



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

---

Заказчик – ПАО «ММК»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ  
III — IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ  
(ЛИКВИДАЦИЯ КАРТ ПОЛИГОНА №1, №2, №2.1 РАСПОЛОЖЕННЫХ НА  
ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОГО КАРЬЕРА ГОРЫ МАГНИТНОЙ ПАО «ММК»»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**КНИГА 2. ПРИЛОЖЕНИЯ**

**025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2**

**ТОМ 2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	216-23	<i>Суров</i>	17.03.23
2	306-23	<i>Суров</i>	18.04.23
3	366-23	<i>Суров</i>	05.05.23

**2022**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

Заказчик – ПАО «ММК»

«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ  
III — IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ  
(ЛИКВИДАЦИЯ КАРТ ПОЛИГОНА №1, №2, №2.1 РАСПОЛОЖЕННЫХ НА  
ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОГО КАРЬЕРА ГОРЫ МАГНИТНОЙ ПАО «ММК»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

КНИГА 2. ПРИЛОЖЕНИЯ

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2

ТОМ 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	216-23	<i>Суря</i>	17.03.23
2	306-23	<i>Суря</i>	18.04.23
3	366-23	<i>Суря</i>	05.05.23

Директор

В.А. Хуторной

Главный инженер проекта

А.С. Пищиков



2022

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
025/42-РПН/21-КПС -ОВОС2-С	Содержание тома	1
025/42-РПН/21-КПС -ОВОС2.ТЧ	Приложения	437 Зам. (Изм.3)
Графическая часть		
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ГЧ2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:100 000	1
Общее количество листов в документе		439

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23		05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2-С						
2	—	Зам.	306-23		18.04.202							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разраб.		Гурьева			200522	Содержание тома						
Проверил		Червова			200522							
Н. контр.		Савинцева			200522							
ГИП		Пищиков			200522							
						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П		1
Стадия	Лист	Листов										
П		1										
						ООО «Проект-Сервис»						

## Содержание

Приложение А (обязательное) Задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду.....	4
Приложение Б (обязательное) Свидетельства саморегулируемой организации № 0095-09-2015-5406274185-П-065 от 28.04.2015.....	9
Приложение В (обязательное) Письмо Челябинский ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» № МАВ-49 от 04.02.2022 о фоновых максимально-разовых концентрациях загрязняющих веществ, № МАВ-186 от 16.05.2022 о фоновых долгопериодных концентрациях .....	13
Приложение Г (обязательное) Письмо Челябинский ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о климатических характеристиках № 21–3356 от 07.08.2021 .....	15
Приложение Д (обязательное) Письмо ФГБУ «ФКП Росреестра» № 493 от 23.01.2015 об изменении категории земель .....	20
Приложение Е (обязательное) Письмо Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Магнитогорска Челябинской области от 19.05.2022 №УАиГ-02/2244 о расположении в границах участка зон с особыми условиями использования территории .....	21
Приложение Ж (обязательное) Приказ Управления по недропользованию по Челябинской области (ЧЕЛЯБИНСКНЕДРА) от 05.08.2008 № 207 .....	23
Приложение И (обязательное) Договор аренды № 9591 от 09.06.2016г и кадастровый паспорт на земельный участок № 74:33:1317001:19 .....	24
Приложение К (обязательное) Постановление Администрации г. Магнитогорска № 5397-П от 22.04.2014г об утверждении градостроительного плана земельного участка Орджоникидзевского района	32
Приложение Л (обязательное) Акт о переводе объекта на консервацию полигона складирования отходов карты №1, 2, 2.1 от 19.12.2014г.....	38
Приложение М (обязательное) Протокол №324 от 02.09.2009г заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых по Челябинской области.....	39
Приложение Н (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ликвидации карт №2 и 2.1 и рекультивации карты №1 .....	42
Приложение П (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации карт №2 и 2.1 .....	45
Приложение Р (обязательное) Постановление № 05/21-9662 от 21.08.2020 главного государственного санитарного врача по Челябинской области об установлении СЗЗ .....	47
Приложение С (обязательное) Письмо Филиала ФГБУ "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Челябинской области от 23.01.2015 № 493 об изменении категории земель .....	49
Приложение Т (обязательное) Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ левобережного промышленного узла г. Магнитогорск с учетом перспективы развития ПАО «ММК»....	50
Приложение У (справочное) Письмо Управления Роспотребнадзора по Челябинской области от 14.12.2021 №10647 о расположении в границах участка рекультивации зон с особыми условиями использования территории .....	78
Приложение Ф (обязательное) Письмо ПАО "ММК" № 650 от 25.04.2022г с перечнем отходов накопленных в картах полигона №1, 2, 2.1.....	79
Приложение Х (обязательное) Договор № 89 от 14.10.1997г с МПТ «Водоканал» на отпуск питьевой воды и на прием сточных вод .....	83
Приложение Ц (справочное) Приказ № 207 от 05.08.2008г О снятии с учета лицензии ЧЕЛ 01338 ТЭ....	89
Приложение Ч (обязательное) Приказы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение .....	90
Приложение Ш (обязательное) Лицензия ПАО «ММК» № Л020-00113-74/00095582 от 12.04.2019г по обращению с отходами I – IV класса опасности .....	129
Приложение Щ (обязательное) Статистическая отчетность 2-ТП (отходы) ПАО «ММК» за 2021 год..	143
Приложение Э (обязательное) Рабочий проект «ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат». ГОП. Рудник. Капремонт. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной» .....	157
Приложение Ю (обязательное) Заключение экспертизы промышленной безопасности № 01/07-0512 от 08.02.2007г .....	159

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23		05.05.23	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ						
2	—	Зам.	306-23		18.04.23							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разраб.		Бугаева			20.05.22	Текстовая часть						
Разраб.		Ямщиков			20.05.22							
Разраб.		Маслова			20.05.22							
Н. контр.		Савинцева			20.05.22							
ГИП		Пищиков			20.05.22							
						<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>437</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	437
Стадия	Лист	Листов										
П	1	437										
						ООО «Проект-Сервис»						

Приложение Я (обязательное) Технические условия на продукты переработки шлаков.....	175
Приложение D (обязательное) Обосновывающие расчеты валовых выбросов на период ликвидации карт №2 и 2.1 и рекультивация карты №1.....	179
Приложение F (обязательное) Обосновывающие расчеты валовых выбросов на период рекультивации карт №2 и 2.1.....	198
Приложение G (обязательное) Изолинии полей приземных концентраций на период ликвидации карт №2 и 2.1 и рекультивация карты №1.....	211
Приложение J (обязательное) Изолинии полей приземных концентраций на период рекультивации карт №2 и 2.1.....	226
Приложение N (обязательное) Расчет нормативов образования отходов в период ликвидации и рекультивации.....	239
Приложение Q (справочное) Протокол анализа отхода «Металлургические шлаки, съемы и пыль (доменный шлак)».....	247
Приложение R (справочное) Протокол испытаний № 59АО от 10.08.2022 на отход «Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей».....	249
Приложение S (справочное) Протокол испытаний № 58АО от 10.08.2022 на отход «Всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений».....	252
Приложение U (справочное) Протокол испытаний № 450А от 10.08.2022 на Воду сточную.....	255
Приложение V (справочное) Заключение экспертизы Росгидромет программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0.....	257
Приложение W (обязательное) Свидетельство НВОС объектов ПАО «ММК».....	261
Приложение Y (справочное) Сертификат соответствия № РОСС RU.СГ64.Н01314 на маты бентонитовые «Бентотех».....	266
Приложение Z (справочное) Инструкция по эксплуатации отделения сгущения и обезвоживания шлама «грязного» оборотного цикла водоснабжения стана 2500г.п. ЛПЦ-4.....	267
Приложение 1 (справочное) Протокол компонентного состава отхода СОЖ с карт №2 и №2.1.....	279
Приложение 2 (обязательное) Расчет акустического воздействия и изофоны акустического воздействия в дневное время работы.....	283
Приложение 3 (обязательное) Расчет акустического воздействия и изофоны акустического воздействия в ночное время работы.....	292
Приложение 4 (справочное) Протокол № 01-ш от 14.07.2006г измерений уровней шума оборудования и техники.....	302
Приложение 5 (справочное) Инструкция по эксплуатации оборудования маслорегенерационной установки участка нефтепродуктов и регенерации отработанных масел УПП ОАО ММК.....	304
Приложение 6 (обязательное) Письмо ПАО «ММК» о насыпной плотности шлаков.....	320
Приложение 7 (обязательное) Сертификат соответствия и санитарное заключение на геомембрану GSE HD.....	322
Приложение 8 (обязательное) Договор на техническое обслуживание и текущий ремонт №231665 от 11.04.2017г с ООО «АТУ».....	326
Приложение 9 (обязательное) Приказ ПАО «ММК» П9-01/676 от 29.11.2019 о передаче транспортных средств ООО «АТУ».....	339
Приложение 10 (обязательное) Договор аренды транспортных средств ООО «Шлаксервис» № 237206 от 30.01.2019.....	340
Приложение 11 (справочное) Техническая характеристика вакуумного агрегата BlowVac BigBag 8200 TG.....	344
Приложение 12 (справочное) Выкопировка из проектной документации ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» Корректировка проекта «Рекультивация Западного карьера г. Магнитной».....	346
Приложение 13 (справочное) Материалы по согласованию проектной документации ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» Корректировка проекта «Рекультивация Западного карьера г. Магнитной».....	355
Приложение 14 (справочное) Стандарт организации (СТО) на продукты переработки доменных шлаков.....	358
Приложение 15 (справочное) Детальные расчеты рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках в период ликвидации карт №2 и 2.1 и рекультивации карты №1.....	361

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

2

Приложение 16 (справочное) Детальные расчеты рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках в период рекультивации карт №2 и 2.1.....	399
Приложение 17 (справочное) Расчет аварийных ситуаций при разливе дизельного топлива .....	425
Приложение 18 (справочное) Расчет стоимость производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды .....	429
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	437

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ			3
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**Приложение  
(обязательное)**

A

**Задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду**

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ООО «Проект-Сервис»  
  
В. А. Хуторной  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.





Директор по охране труда,  
промышленной безопасности и экологии  
ПАО «ММК»  
Г. В. Щуров  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.



**Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту:  
«Рекультивация земель, нарушенных при размещении отходов III—IV классов опасности  
(ликвидация карт полигона №1, №2, №2.1 расположенных на территории Западного карьера  
горы Магнитной ПАО «ММК»»)**

№ п/п	Пункты задания	Основные данные и требования
1	Наименование организации и адрес Застройщика	Публичное акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат» 455000, Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93
2	Наименование и адрес Генеральной проектной организации	ООО «Проект-Сервис», Российская Федерация, 630007, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507
3	Местонахождение проектируемого объекта	РФ, Челябинская область, г. Магнитогорск, Территория ПАО «ММК» Западный карьер гора Магнитная
4	Основание для проектирования	Решение Застройщика, Федеральный закон №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Источник финансирования	Собственные средства
7	Стадия проектирования	Проектная документация
8	Объем проектных работ	Проектная документация
9	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	I-IV квартал 2022 г.
10	Цель и методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	• оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23		05.05.2022
2	—	Зам.	306-23		18.04.2022

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

4

		<p>среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации возможного негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью;</li> <li>• информирование надзорных контролирующих органов и населения о намечаемой хозяйственной деятельности.</li> </ul>
11	Задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации намечаемой деятельности, на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира; описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия территории строительства;</li> <li>• проводится комплексная оценка воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду; рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период строительства и эксплуатации, и при возможных аварийных ситуациях;</li> <li>• разрабатываются рекомендации по сбору, хранению и утилизации отходов;</li> <li>• разрабатываются мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых природоохранных технологий, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность;</li> <li>• разрабатываются рекомендации по проведению экологического мониторинга;</li> <li>• дается сводная оценка стоимости комплекса природоохранных мероприятий.</li> </ul>
12	Требования к выполнению оценки воздействия на окружающую среду (состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду)	<p>Состав и содержание материалов оценки воздействия на окружающую среду должны удовлетворять требованиям Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо учитывать правовые требования</p>

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

5



		<p>природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные нормативно-правовые акты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>• Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;</li> <li>• Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</li> <li>• Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</li> <li>• Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;</li> <li>• Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;</li> <li>• Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.02 № 73-ФЗ;</li> <li>• Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;</li> <li>• Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах»;</li> <li>• «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 № 136-ФЗ;</li> <li>• «Лесной кодекс РФ» от 4.12.2006. № 200-ФЗ;</li> <li>• «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.</li> </ul>
13	Требования к технико-экономическим показателям объекта проектирования	<p>В картах размещены следующие виды отходов:</p> <p>В карте 1:</p> <p>фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3);</p> <p>опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 205 01 39 3);</p> <p>обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3);</p> <p>шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные (8 41 000 01 51 3);</p> <p>осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более (7 23 102 01 39 3);</p> <p>цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (4 42 501 01 29 3);</p> <p>песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3);</p> <p>отходы регенерации (отгонки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами (7 43 521 11 32 3);</p>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

6

		<p>тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) (4 68 112 01 51 3);</p> <p>бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (4 43 310 11 61 3);</p> <p>отходы производства стального проката (отходы регенерации эмульсии и СОЖ: пастообразный шлам) (3 51 500 00 00 0).</p> <p>В картах 2, 2.1: осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами (3 51 505 21 32 3).</p>
14	Информирование и участие общественности	<p>Во исполнение требований природоохранного законодательства и на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», с целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>Результаты общественных слушаний должны быть документально оформлены, отражены в материалах оценки воздействия на окружающую среду и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.</p>
15	Исходные данные для проектирования раздела ПМООС и документации ОВОС	<p>Информация о картах полигона и размещённых отходах.</p> <p>Проектная документация «ОАО «ММК».</p> <p>Корректировка проекта. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», разработанная ОАО институт «Уралгипроруда».</p>
16	Состав и количество документации, передаваемой заказчику	<p>Проектную документацию предоставить: 3 экземпляра в текстовом и графическом виде на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде в формате PDF на DVD/CD-диске (либо ином цифровом носителе).</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23		05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		<p>тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) (4 68 112 01 51 3);</p> <p>бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (4 43 310 11 61 3);</p> <p>отходы производства стального проката (отходы регенерации эмульсии и СОЖ: пастообразный шлак) (3 51 500 00 00 0).</p> <p>В картах 2, 2.1: осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами (3 51 505 21 32 3).</p>
14	Информирование и участие общественности	<p>Во исполнение требований природоохранного законодательства и на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», с целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>Результаты общественных слушаний должны быть документально оформлены, отражены в материалах оценки воздействия на окружающую среду и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.</p>
15	Исходные данные для проектирования раздела ПМООС и документации ОВОС	<p>Информация о картах полигона и размещённых отходах.</p> <p>Проектная документация «ОАО «ММК». Корректировка проекта. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», разработанная ОАО институт «Уралгипроруда».</p>
16	Состав и количество документации, передаваемой заказчику	<p>Проектную документацию предоставить: 3 экземпляра в текстовом и графическом виде на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде в формате PDF на DVD/CD-диске (либо ином цифровом носителе).</p>

*И. В. Чернышова*  
*И. В. Чернышова*  
 Проект (Промышленность)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Иванов</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Иванов</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**Приложение Б  
(обязательное)**

**Свидетельства саморегулируемой организации № 0095-09-2015-5406274185-П-065 от 28.04.2015**

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ОСНОВАННАЯ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Ассоциация Саморегулируемая организация  
«Объединение проектных организаций транспортного комплекса»  
105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 60, <http://www.opotk.ru>  
Регистрационный номер в Государственном реестре саморегулируемых организаций:  
СРО-П-065-30112009

г. Москва

«28» апреля 2015 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального  
строительства по подготовке проектной документации

**№0095-09-2015-5406274185-П-065**

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»  
ИНН 5406274185, ОГРН 1045402455449, 630007, Новосибирская обл.,  
г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2**

Основание выдачи Свидетельства:

**Решение Наблюдательного совета (Протокол №297 от «27» апреля 2015 г.)**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным  
в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «28» апреля 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного №0960-2012-5406274185-П-065

от «18» декабря 2012 г.

Генеральный директор



Онищенко А.А.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сигал</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сигал</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Приложение  
к Свидетельству о допуске к определенному виду  
или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства  
от «28» апреля 2015 г.  
№0095-09-2015-5406274185-11-065

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты  
капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<\*>  
и о допуске, к которым член Ассоциации Саморегулируемая организация  
«Объединение проектных организаций транспортного комплекса»  
**Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»**  
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ<*>
1.	<b>1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка</b>
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
2.	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
	<b>2. Работы по подготовке архитектурных решений</b>
3.	<b>3. Работы по подготовке конструктивных решений</b>
4.	<b>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*
	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5.	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
	<b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем	
6.	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
	<b>6. Работы по подготовке технологических решений</b>
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов	
6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов	
6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов	
6.13. Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов	
7.	<b>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений	
8.	<b>8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*</b>
9.	<b>9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>
10.	<b>10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>
11.	<b>11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп</b>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

10

Приложение  
к Свидетельству о допуске к определенному виду  
или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства  
от «28» апреля 2015 г.  
№0095-09-2015-5406274185-П-065

	населения
12.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов,  
объектов использования атомной энергии)<\*>  
и о допуске, к которым член Ассоциации Саморегулируемая организация  
«Объединение проектных организаций транспортного комплекса»  
**Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»**  
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ<*>
1.	<b>1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка</b>
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
2.	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
	<b>2. Работы по подготовке архитектурных решений</b>
3.	<b>3. Работы по подготовке конструктивных решений</b>
4.	<b>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
	<b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
5.	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	<b>6. Работы по подготовке технологических решений</b>
	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
	<b>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов	
7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

11

Приложение  
к Свидетельству о допуске к определенному виду  
или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства

от «28» апреля 2015 г.  
№0095-09-2015-5406274185-П-065

8.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
12.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства<\*\*\*>, стоимость которых по одному договору не превышает пятьдесят миллионов рублей.

Генеральный директор

Онищенко А.А.

<\*> В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: «объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии», или «объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)», или «объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)».

<\*\*\*> Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный N 16902; Российская газета, 2010, N 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. N 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный N 18086; Российская газета, 2010, N 180).

<\*\*\*\*> Указать: «строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства» или «подготовке проектной документации для объектов капитального строительства».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ								
Лист 12								

**Приложение В  
(обязательное)**

**Письмо Челябинский ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» № МАВ-49 от 04.02.2022 о фоновых максимально-разовых концентрациях загрязняющих веществ, № МАВ-186 от 16.05.2022 о фоновых долгопериодных концентрациях**



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

**ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС»**  
Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Витовская ул. д.15, Челябинск, 454080, тел. (351) 729-83-63, факс (351) 729-83-63  
E-mail: [office@chelpogoda.ru](mailto:office@chelpogoda.ru)

04.02.2022г. № МАВ-49  
на № 124 от 28.01.2022г.

Директору  
Кемеровского филиала  
ООО "Проект-Сервис"  
Пищикову А.С.

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населённый пункт: г. Магнитогорск Челябинской обл.

Фоп выдаётся для: ООО "Проект-Сервис"

В целях: проведения инженерно-экологических изысканий

Для объекта: "ПАО "ММК" Строительство полигона для размещения отходов".

Территория изысканий; Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и Методическим указаниям по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утв. Приказом Минприроды России от 22.11.2019г. № 794) по данным наблюдений на стационарных постах Магнитогорской лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха – Лицензия № Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013г.

Фон определен с учетом вклада всех предприятий г.Магнитогорска.

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ:

№ №	Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
1	Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,334
2	Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,030
3	Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,721
4	Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,041
5	Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,024

Значения фоновых концентраций действительны до 01.01.2026г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Челябинского ЦГМС  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

В.М. Кочегоров



Начальник Магнитогорской ЛМАН В.А. Серова (351) 729-25-16

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Серова</i>	05.05.2022
2	—	Зам.	306-23	<i>Серова</i>	18.04.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ





Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

**ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС»**  
Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Витебская ул. д.15, Челябинск, 454080, тел. (351) 729-83-63, факс (351) 729-83-63  
E.mail: [office@chelpogoda.ru](mailto:office@chelpogoda.ru)

16.05.2022г. № МАВ-186  
на № 691 от 05.05.2022г.

Директору Кемеровского филиала  
ООО "Проект-Сервис"  
Пищикову А.С.

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населённый пункт: г. Магнитогорск Челябинской обл.

Фон выдаётся для: ООО "Проект-Сервис"

В целях: для выполнения инженерно-экологических изысканий

Для объекта ПАО "ММК",

расположенного: Россия, восточная окраина г. Магнитогорск, на восточном склоне горы Магнитной.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 по данным наблюдений на стационарных постах Магнитогорской лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха – Лицензия № Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013г.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций (Сф) вредных веществ:

№№	Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
1	Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
2	Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,017
3	Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,022
4	Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,558

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций действительны до 01.01.2027г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Челябинского ЦГМС  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

В.М.Кочегоров



Начальник Магнитогорской ЛМАН В.А.Серова  
(3519) 20 26 16

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Серова</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Серова</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

14

**Приложение Г  
(обязательное)**

**Письмо Челябинский ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о климатических характеристиках № 21–3356 от 07.08.2021**



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**  
Челябинский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

ООО «Проект-Сервис»

а/я 66, г. Новосибирск,  
630123,  
ф. (383) 362-02-02,  
Эл. почта: nsk@proservice.ru

Директору  
Хуторной В.А.

Витовская ул., д. 15, Челябинск, 454080  
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [office@chelpogoda.ru](mailto:office@chelpogoda.ru)  
Сайт: [www.chelpogoda.ru](http://www.chelpogoda.ru)

На № 07.08.2021 № 21- 3356  
745 от 24.08.2021

О климатической характеристике

На Ваш запрос о климатических характеристиках в связи с изыскательскими работами в г. Магнитогорске Челябинской области, предоставляем сведения по данным ближайшей метеорологической станции Магнитогорск расположенной по адресу: Челябинская область, г. Магнитогорск, аэродром РОСТО:

- средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (1960-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,1	-14,0	-6,9	4,4	12,7	17,4	19,0	16,7	10,8	2,9	-5,6	-12,3	2,5

-абсолютный минимум температуры воздуха (1932-2020 гг.), °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-44,0	-45,1	-36,7	-23,7	-11,3	-2,6	2,8	-3,6	-12,6	-23,1	-39,3	-41,2	-45,1

-абсолютный максимум температуры воздуха (1932-2020 гг.), °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	4,8	16,5	30,1	34,4	38,5	38,8	37,1	35,1	28,1	17,1	8,2	38,8

- наблюдаемая температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 % (1978-2019 гг.) - минус 40°С;

- наблюдаемая температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 % (1978-2019 гг.) - минус 34°С;

- наблюдаемая температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 % (1978-2019 гг.) - минус 32°С;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.2021
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.2021
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

15

- наблюдаемая температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 % (1978-2019 гг.) - минус 29°C;

- средняя продолжительность теплого периода (1936-2020 гг.) – 206 дней;

- средняя продолжительность холодного периода (1936-2020 гг.) – 159 дней;

- даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°C весной и осенью (1936-2020 гг.):

начало			окончание			продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная
06 апреля	21.03.1995	22.04.1998	29 октября	06.10.1940	10.12.2008	206	180 (1941)	257 (2008)

- даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 5°C весной и осенью (1936-2020 гг.):

начало			окончание			продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная
20 апреля	30.03.1995	12.05.1952	08 октября	16.09.1973	29.10.1991	171	137 (1941)	201 (1991)

- даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 10°C весной и осенью (1936-2020 гг.):

начало			окончание			продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная
07 мая	14.04.2012	26.05.1960	21 сентября	31.08.1993	07.10.1974	137	106 (1958)	170 (2005)

- даты перехода среднесуточной температуры воздуха через -5°C весной и осенью (1936-2020 гг.):

начало			окончание			продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная
15 ноября	27.10.1943	14.12.2008	23 марта	07.02.2002	12.04.1979	128	95 (1990)	162 (1952)

- даты перехода среднесуточной температуры воздуха через -10°C весной и осенью (1936-2020 гг.):

начало			окончание			продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная
05 декабря	07.11.1993	28.12.1936	07 марта	01.01.2020	31.03.1956	93	34 (2020)	133 (1942)

- глубина промерзания по месяцам и за год (зима 1974-2021 гг.), см:

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV			Наибольшая						
	Декабрь	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред.	макс.	мин.			
Глубина промерзания	•	9	25	37	49	62	74	86	94	99	105	112	116	117	116	105	73	•	•	•	•	•	•	•	•	121	150	57

• – промерзание наблюдалось менее чем в 50% лет использованного ряда наблюдений

- среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, % (1966-2020 гг.):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
15	15	6	3	18	17	17	9	18

- средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (1961-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,1	3,3	3,5	4,0	4,0	3,6	3,3	3,1	3,3	3,8	3,6	3,2	3,5

- максимальная скорость ветра, м/с (1961-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
34	29	24	26	32	28	24	24	29	27	26	29	34

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

16

- значение скорости ветра превышаемое в данной местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев (1978-2020 гг.)- 7 м/с;

- среднее многолетнее количество осадков по месяцам и за год, мм (1960-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
18	15	18	26	32	46	70	49	28	27	22	21	372

- средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (1961-2020 гг.), %:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
81	80	80	67	56	60	66	68	68	73	80	82	72

- расчетное максимальное суточное количество осадков по распределению Фреше 1 %-ной обеспеченности (1961-2020 гг.) – 114,5 мм.

- даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (1966-2020 гг.):

появление снежного покрова			образование устойчивого снежного покрова			разрушение устойчивого снежного покрова			сход снежного покрова		
самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя
28 сент.	21 окт.	21 нояб.	10 окт.	13 нояб.	18 дек.	7 марта	30 марта	14 апр.	21 марта	15 апр.	24 мая

- средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке на открытом участке метеорологической площадки (1978-2020 гг.), см:

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	•	•	•	4	6	7	10	13	16	20	22	24	28	31	33	33	30	22	9	•	•

• – снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет использованного ряда наблюдений

- среднее многолетнее число дней с туманом (1966-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
3,11	2,86	3,91	1,34	0,27	0,18	0,29	0,31	0,74	1,23	3,37	3,69	17,65	3,04	20,69

- наибольшее число дней с туманом (1966-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
11	11	16	7	3	3	2	2	4	7	12	12	52	11	60
1984	1967	1967	1966	1970	1980	1970 1974	1969	2011	1979	2005	1980	1979	1980 1982	1979

- среднее многолетнее число дней с грозой (1966-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,04	0,02	-	0,22	2,27	6,54	7,66	4,21	0,64	0,02	0,04	-	20,86

- наибольшее число дней с грозой (1966-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	1	-	3	9	17	17	13	4	1	2	-	40
1971	1970	-	2000	1966	1989	2013	2003	1974 2004	2002	1968	-	2003

- среднее многолетнее число дней с градом (1966-2020 гг.):

I	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
0,02	0,02	0,04	0,09	0,04	0,09	0,04	0,33

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

17

- наибольшее число дней с градом (1966-2020 гг.):

I	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
1	1	1	2	1	1	1	2
1971	1970	1972 2000	2003	1987 2002	1988 1990	1995 2020	1987 2003

- среднее многолетнее число дней с метелями (1966-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,89	4,11	2,20	0,82	0,04	0,02	-	-	-	0,82	2,46	3,75	18,56

- наибольшее число дней с метелью (1966-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	X	XI	XII	Год
18	14	11	6	1	1	6	12	16	48
1987	1966 1985	2005	1989	1981	1968	1976	1988	1967	1987

- среднее многолетнее число дней с гололедом (1961-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	X	XI	XII	Год
0,27	0,32	0,73	0,41	0,04	0,50	0,96	0,52	3,75

- наибольшее число дней с гололедом (1961-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	X	XI	XII	Год
6	4	4	6	2	5	7	4	12
1968	1978	1961 1990 2005 2013	2006	1981	1982	1985	1967 1981	1961 1981

Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ (опасным явлениям) относятся сильный ветер, осадки, туман, метель, морозы, жара и гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев), устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий.

По данным наблюдений метеорологической станции Магнитогорск в период 1976-2020 гг. в районе изыскания было зарегистрировано 19 случаев ОЯ (см. таблицу № 1 на 1 листе).

Приложение: таблица №1 на 1 листе – 1 экз.

Справка действительна в течение 5 лет со дня выдачи, используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям. Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путём размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

С 11.05.2021 г. климатические характеристики дополнены данными за период с 2017 по 2020 год.

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала  
ФГБУ «Уральское УГМС»

В.М. Кочегоров



Дорохова Раиса Рашидовна  
Тел. (351) 232-09-58 доп. 312;  
(351) 729-83-63 доп. 312

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды – филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Челябинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»)

454080, г. Челябинск, ул. Виттебская, 15 Т/ф :8-(351) 232-09-58  
Web: http://www.chelpogoda.ru

АО «МАГНИТОГОРСКИЙ  
ГИПРОМЕЗ»  
генеральный директор

Ю. А. Тверской

455044, г. Магнитогорск,  
пр. Ленина, 68,  
ф. (351-9) 28-92-12

13.07.2018 № 18 - 2102

### Климатическая характеристика

Согласно договору от 27.06.2018 № 65-2018 предоставляем климатические характеристики по данным метеорологической станции Магнитогорск, расположенной по адресу: Челябинская область, г. Магнитогорск, аэродром РОСТО:

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) - плюс 24,8 °С;
- среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) - плюс 18,6°С;
- среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) - минус 15,5°С;
- средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) - минус 20,4°С;
- среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	14	6	3	20	15	18	8	20

- средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,3	3,2	3,1	3,8	4,0	3,8	3,2	3,1	3,4	3,7	3,6	3,1	3,4

- максимальная скорость ветра по месяцам и за год, м/с (1961-2017 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
34	29	24	26	32	28	24	24	29	27	26	29	34

- средняя скорость ветра (И\*), повторяемость превышения которой в году составляет 5% - 10 м/с;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А=160;
- среднее многолетнее число дней с туманом, дни:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4	4	4	2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,7	2	4	4	25,8

- среднее число дней с различным количеством осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11,32	8,46	8,06	7,22	9,68	12,06	13,26	10,84	9,51	9,82	9,84	11,42	121,49

- количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) – 279 мм;
- количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) – 86 мм.

Коэффициент рельефа местности для территории Челябинской области г. Магнитогорск равен 1.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям. Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путём размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Вр.и.о. начальника Челябинского ЦГМС - филиала  
ФГБУ «Уральское УГМС»

Стрельникова М. Л.  
232-09-58 (312); 729-83-63 (312)



И. И. Попова

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпки</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпки</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

19

**Приложение Д  
(обязательное)  
Письмо ФГБУ «ФКП Росреестра» № 493 от 23.01.2015 об изменении категории земель**



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ**

**«Федеральная кадастровая палата  
Федеральной службы государственной  
регистрации, кадастра и картографии»  
по Челябинской области**

пл. Революции, 4, Челябинск, 454113  
тел./факс 264-64-94

E-mail: fgu74@u74.rosreestr.ru

Банковские реквизиты филиала

ОКПО 56383355 ОГРН 1027700485757

ИНН/КПП 7705401340/745143001

*23.01.2015* № *493*  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Об изменении категории земель*

Открытому акционерному обществу  
"Магнитогорский металлургический  
комбинат"

ул. Кирова, д. 93,  
г. Магнитогорск,  
Челябинская область, 455000

Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Челябинской области сообщает следующее.

На основании Постановления Магнитогорского городского Собрания депутатов от 24.05.2000 № 428 «Об утверждении Генерального плана города Магнитогорска», Решения Магнитогорского городского Собрания депутатов от 15.01.2015 № 1 «О внесении изменений в Постановление Магнитогорского городского Собрания депутатов от 24.05.2000 № 428 «Об утверждении Генерального плана города Магнитогорска», категория земельных участков с кадастровыми номерами 74:00:0000000:389, 74:00:0000000:391, 74:33:1317001:2, 74:33:1317001:5, 74:33:0000000:9059, 74:33:0000000:31, 74:33:0000000:32, 74:33:0000000:33 переведена в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Заместитель директора

О.Б. Никкель

Ю.Р. Хакимова  
8(351)7555612

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

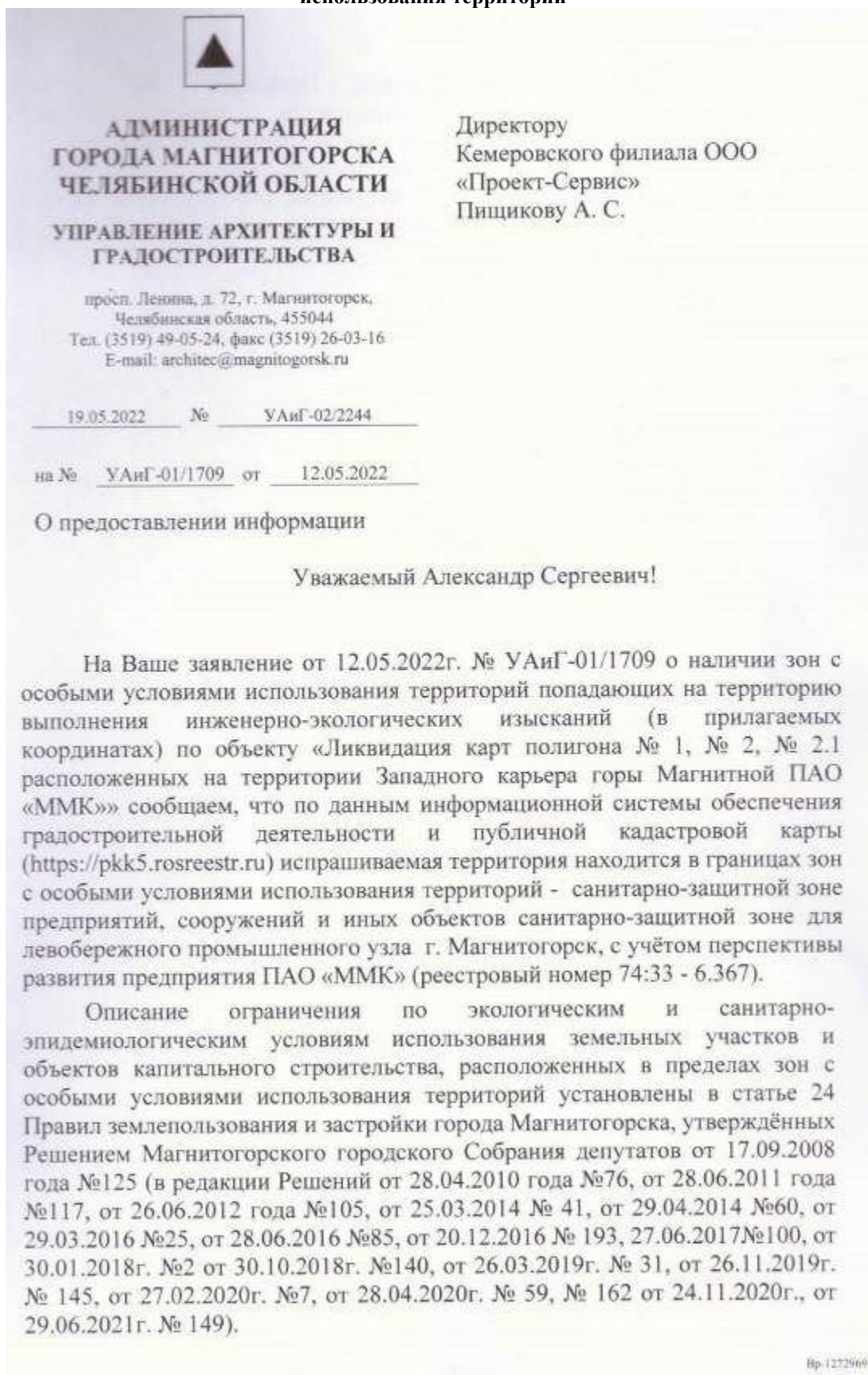
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

20

**Приложение Е  
(обязательное)**

**Письмо Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Магнитогорска Челябинской области от 19.05.2022 № УАиГ-02/2244 о расположении в границах участка зон с особыми условиями использования территории**



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
21



Более подробно ознакомиться с Правилами Вы можете на официальном сайте администрации города Магнитогорска: <https://www.magnitogorsk.ru> в разделе «Имущество и градостроительство» - «Управление архитектуры и градостроительства» - «Градостроительство» - «Правила землепользования и застройки», а с границами зон с особыми условиями использования территорий на публичной кадастровой карте (<https://pkk5.rosreestr.ru>).

Начальник управления



А.С.Зайцев

Денисова Елена Викторовна  
8(3519)26-06-47

Вр-1272969

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Зайцев</i>	05.05.2022
2	—	Зам.	306-23	<i>Зайцев</i>	18.04.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

22

**Приложение Ж  
(обязательное)  
Приказ Управления по недропользованию по Челябинской области (ЧЕЛЯБИНСКНЕДРА) от 05.08.2008 №  
207**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)  
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ЧЕЛЯБИНСКНЕДРА)

**ПРИКАЗ**  
г. ЧЕЛЯБИНСК

05.08.2008

№ 207

**О снятии с учета лицензии ЧЕЛ 01338 ТЭ**

В связи с окончанием срока действия лицензии ЧЕЛ01338ТЭ (31 июля 2008 года), предоставленной Открытому акционерному обществу "Магнитогорский металлургический комбинат" с целью добычи железных руд на Магнитогорском месторождении, и в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 20 Закона РФ "О недрах", приказываю:

1. Снять с учета лицензию ЧЕЛ 01338 ТЭ.
2. Обязать ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат":
  - сдать свой экземпляр лицензии ЧЕЛ 01338 ТЭ в Управление по недропользованию по Челябинской области;
  - провести в установленном порядке ликвидацию (консервацию) горных выработок, земли после рекультивации сдать землевладельцу в установленном порядке;
  - предоставить государственную статистическую отчетность в адреса и сроки, указанные в отчетных формах.
3. Отделу геологии и лицензирования Челябинскнедра довести данный приказ до сведения заинтересованных органов власти, предприятий, организаций.

Начальник Управления



В.Г. Чернояров

Рассылка: дело, отдел геологии и лицензирования.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

23

**Приложение И  
(обязательное)**

**Договор аренды № 9591 от 09.06.2016г и кадастровый паспорт на земельный участок № 74:33:1317001:19**

ДОГОВОР № 9591

**АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

(предоставленный для целей не связанных со строительством)

г. Магнитогорск

02.06.2016 г. 228374 -09.06.2016



От имени Муниципального образования города Магнитогорска, Администрация города Магнитогорска Челябинской области в лице председателя комитета по управлению имуществом и земельными отношениями Трубникова Валерия Ивановича, действующего на основании доверенности № ОДП 54/5155 от 21.08.2015, именуемая в дальнейшем "Арендодатель" с одной стороны, и Открытое акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат" в лице начальника отдела управления собственностью Короля Сергея Витальевича, действующего на основании доверенности № 74 АА 1448301 от 10.01.2014, именуемое в дальнейшем "Арендатор", с другой стороны, совместно в дальнейшем именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

- 1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок из категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности, и земли иного специального назначения площадью 31152 кв. м. с кадастровым N 74:33:1317001:19, согласно данных государственного кадастрового учета, находящийся по адресу (имеющий адресные ориентиры): Челябинская область, г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, шоссе Фабричное, 54/2 (далее - Участок).
- 1.2. Участок предоставлен для эксплуатации полигона, с разрешенным использованием: полигон бытовых отходов и иные объекты размещения отходов потребления.  
Изменение цели использования Участка допускается исключительно с письменного разрешения Арендодателя.
- 1.3. Арендатор принял Участок, претензий к Арендодателю не имеет, в связи с чем Договор заключен без передаточного акта.

**2. Срок действия Договора**

- 2.1. Срок действия настоящего договора устанавливается до 21.04.2023г.
- 2.2. Договор считается заключенным с момента его подписания. В случае заключения Договора со сроком действия один год и более одного года, Договор считается заключенным с момента его государственной регистрации в установленном законом порядке.
- 2.3. Условия настоящего Договора применяются к отношениям Сторон, возникшим с 05.05.2016г.<sup>1</sup>
- 2.4. Если Арендатор продолжает пользоваться Участком после истечения срока Договора при отсутствии возражений со стороны Арендодателя, Договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок.

**3. Права и обязанности Сторон**

- 3.1. Арендодатель имеет право:
  - 3.1.1. Приостанавливать работы, выполняемые Арендатором на Участке с нарушением условий настоящего Договора, земельного, природоохранного законодательства, правил землепользования и застройки.
  - 3.1.2. Вносить в Договор необходимые изменения и дополнения в случае изменения нормативных правовых актов Российской Федерации, Челябинской области, органов местного самоуправления, регулирующих отношения в сфере пользования земельными участками.
  - 3.1.3. На возмещение убытков, причиненных Арендатором в результате использования Участка с нарушением действующего законодательства.
  - 3.1.4. На беспрепятственный доступ на территорию Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора. По результатам осмотра Участка составляется акт обследования земельного участка, подписываемый Арендодателем.
  - 3.1.5. При изменении наименования, юридического адреса, банковских реквизитов письменно уведомить об этом Арендатора в течение 10 дней с момента изменения.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Подпись]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

3.2. Арендодатель обязан:

- 3.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.
- 3.2.2. Осуществлять контроль за использованием Участка согласно целей, указанных в п. 1.2. Договора.
- 3.2.3. Ежегодно производить расчет арендной платы и направлять расчет Арендатору в порядке, установленном разделом 7 Договора.

3.3. Арендатор имеет право:

- 3.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором.
- 3.3.2. На передачу своих прав и обязанностей по Договору третьему лицу, в том числе передачу арендных прав в залог и внесение их в качестве вклада в уставной капитал хозяйственного товарищества или общества либо паевого взноса в производственный кооператив в пределах срока Договора только с письменного разрешения Арендодателя.

В указанных случаях ответственным по Договору перед Арендодателем становится новый арендатор Участка, за исключением передачи арендных прав в залог.

В случае заключения Договора на срок более 5 лет, передача прав и обязанностей Арендатора по Договору осуществляется без согласия Арендодателя при условии его письменного уведомления.

- 3.3.3. На сдачу в субаренду части или всего Участка по договору субаренды в пределах срока Договора только с письменного разрешения Арендодателя.

В случае заключения Договора на срок более 5 лет, сдача Участка в субаренду осуществляется без согласия Арендодателя при условии его письменного уведомления.

На субарендаторов распространяются все права Арендатора, предусмотренные настоящим Договором.

3.4. Арендатор обязан:

- 3.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.
- 3.4.2. Использовать предоставленный ему Участок исключительно в целях, указанных в п. 1.2. Договора, в соответствии с действующим законодательством, условиями настоящего Договора.
- 3.4.3. Не допускать использование Участка в целях незаконного оборота (разработка, производство, изготовление, переработка, хранение, перевозка, пересылка, отпуск, реализация, распределение, приобретение, использование, ввоз на территорию Российской Федерации, вывоз с территории Российской Федерации, уничтожение) наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, а равным образом аналогов наркотических средств и психотропных веществ.

Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации утвержден Постановлением Правительства РФ от 30.06.1998 № 681.

- 3.4.4. Не допускать использование Участка в целях торговли товарами без указания их изготовителей, а равно сведений об основных потребительских свойствах данных товаров, включая сведения о составе товаров.
- 3.4.5. Не допускать использование Участка в целях торговли пивом и напитками, изготавливаемыми на основе пива, с содержанием этилового спирта 5 и менее процентов объема готовой продукции в нестационарных торговых объектах.
- 3.4.6. Своевременно и полностью вносить арендную плату, а также нести расходы, связанные с перечислением платежей.
- 3.4.7. Соблюдать при использовании Участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов.
- 3.4.8. В соответствии с действующим законодательством возместить Арендодателю убытки, связанные с нарушением законодательства и Договора.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2016/06/0714:301

- 3.4.9. Не предоставлять Участок (часть Участка) в субаренду или иным образом передавать права и обязанности, установленные Договором, третьим лицам без письменного разрешения Арендодателя, за исключением случая заключения Договора на срок более 5 лет.
- 3.4.10. Письменно уведомить Арендодателя об изменении организационно-правовой формы, наименования, банковских реквизитов, юридического и почтового адреса (об изменении адреса или паспортных данных - для физических лиц) в течение 10-ти дней с момента изменения.
- 3.4.11. Не допускать изменения целевого использования Участка, указанного в п. 1.2. Договора, без письменного разрешения Арендодателя.
- 3.4.12. Обеспечить Арендодателю свободный доступ на Участок с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.
- 3.4.13. В случаях, предусмотренных законодательными и нормативными правовыми актами, возместить Арендодателю убытки, связанные с изъятием и предоставлением земель, ухудшением качества земель и экологической обстановкой в результате своей хозяйственной деятельности.
- 3.4.14. В срок, не позднее 1 июля года, следующего за отчетным, совместно с Арендодателем производить финансовые сверки по расчетам за предыдущий год.
- 3.4.15. Направить настоящий Договор в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, и в 10-дневный срок с момента государственной регистрации Договора предоставить копии документов о государственной регистрации Арендодателю.
- 3.4.16. При расторжении или прекращении Договора вернуть Арендодателю Участок в том состоянии, в котором он его получил.

#### 4. Размер и условия внесения арендной платы

- 4.1. Размер арендной платы определен в Приложении к настоящему Договору и является неотъемлемой частью Договора.
- 4.2. Арендодатель вправе изменить размер арендной платы в бесспорном и одностороннем порядке в следующих случаях:
  - 4.2.1. в случае изменения нормативных правовых актов Российской Федерации, Челябинской области, органов местного самоуправления, регулирующих порядок (в т.ч. ставку и коэффициенты) расчета размера арендной платы. В указанном случае перерасчет арендной платы производится с момента вступления в силу соответствующих нормативных правовых актов.
  - 4.2.2. в случае изменения кадастровой стоимости Участка. В указанном случае перерасчет арендной платы производится с момента внесения сведения о кадастровой стоимости в государственный кадастр недвижимости.
  - 4.2.3. в случае изменения цели использования Арендатором (субарендатором) Участка. В случае, если изменение цели использования Участка осуществлено без письменного разрешения Арендодателя, перерасчет арендной платы производится с момента обнаружения Арендодателем факта изменения цели использования Арендатором (субарендатором) Участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету только в том случае, если изменение цели использования Арендатором (субарендатором) Участка, повлечет за собой увеличение размера арендной платы. В случае, если изменение цели использования Участка осуществлено с письменного разрешения Арендодателя, перерасчет арендной платы производится со дня, следующего за днем предоставления Арендатору такого разрешения (т.е. со дня, следующего за днем принятия правового акта органа местного самоуправления об изменении вида разрешенного использования Участка).
  - 4.2.4. в случае изменения категории Арендатора, используемой при расчете арендной платы.
- 4.3. В случаях, указанных в п.п. 3.2.3, п. 4.2. настоящего Договора, Арендодатель направляет Арендатору расчет размера арендной платы, подписанный Арендодателем, который является обязательным для Арендатора и составляет неотъемлемую часть настоящего Договора.
- 4.4. Плата за аренду земли перечисляется Арендатором равными долями поквартально в течение календарного года. Платежи производятся не позднее 25 числа последнего месяца текущего квартала путем перечисления денежных средств на счет Арендодателя  
**Получатель: ИНН 7446011940 КПП 745601001 УФК по Челябинской области (Администрация города Магнитогорска)**

3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

26

Счет получателя: 40101810400000010801  
 Банк получателя: Отделение Челябинск, г. Челябинск  
 БИК: 047501001 ОКАТО: 75438000000  
 Код платежа: 50511105012040000120

4.5. Арендная плата считается оплаченной с момента поступления денежных средств от Арендатора на расчетный счет, указанный в п. 4.4. Договора.

4.6. Арендная плата исчисляется, начиная со дня, следующего за днем предоставления Арендатору Участка.

В случае, предусмотренном п. 2.3. Договора, арендная плата исчисляется с 06.05.2016.

4.7. В поле «Назначение платежа» платежного документа в обязательном порядке указываются номер и дата Договора, также период, за который вносятся денежные средства.

В случае несоблюдения требований, указанных в настоящем пункте, Арендодатель вправе зачесть поступившие денежные средства по своему усмотрению в счет погашения задолженности по арендной плате, возникшей за более ранний период действия Договора. В случае отсутствия таковой задолженности, Арендодатель вправе зачесть поступившие денежные средства в счет погашения задолженности за пользование иными земельными участками, не указанными в настоящем Договоре, в т.ч. по договорам аренды земельных участков, по обязательствам из неосновательного обогащения.

4.8. Исчисление арендной платы прекращается днем, в котором наступило событие, послужившее основанием для прекращения отношений Сторон по настоящему Договору (расторжение Договора, прекращение Договора и т.п.).

#### 5. Ответственность Сторон

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, установленную действующим законодательством и настоящим Договором.

5.2. За нарушение сроков перечисления арендной платы Арендатор уплачивает пени в размере 0,1 % от суммы недоимки по арендной плате за каждый день просрочки до даты фактического выполнения обязательств. Уплата пени не освобождает Арендатора от исполнения обязанностей по Договору.

5.3. Расторжение либо прекращение Договора, вне зависимости от оснований, не освобождает Стороны от ответственности за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств по Договору, в том числе и от уплаты сумм, начисленных в течение срока действия настоящего Договора, а также санкций за нарушение исполнения обязательств.

#### 6. Изменение, расторжение, прекращение Договора

6.1. Изменение условий настоящего Договора возможно только по соглашению Сторон, за исключением случаев, установленных действующим законодательством и настоящим Договором. Вносимые изменения и дополнения оформляются письменным дополнительным соглашением Сторон, за исключением случаев, установленных п.п. 3.1.5., 3.4.10., 4.2. Договора.

6.2. Дополнительные соглашения к настоящему Договору подлежат обязательной государственной регистрации в случае, если Договор заключен на срок не менее 1 года.  
 Если в результате заключения дополнительного соглашения общий срок аренды становится более 1 года, Договор подлежит государственной регистрации.

6.3. Стороны вправе по взаимному соглашению расторгнуть настоящий Договор.

6.4. В случае недостижения соглашения о расторжении Договора, Арендодатель вправе обратиться в суд за расторжением Договора в следующих случаях:

6.4.1. при использовании Участка не в соответствии целями использования, установленными п. 1.2. Договора;

6.4.2. при неиспользовании Участка в течение 1 года с момента заключения настоящего Договора, в т.ч. при внесении арендной платы;

6.4.3. при систематическом (в течение двух платежных периодов) невнесении или неполном внесении арендной платы и других оговоренных настоящим Договором платежей;

6.4.4. при использовании Участка с систематическим (2 и более раза) нарушением законодательства;

6.4.5. при систематическом (2 и более раз) либо существенном нарушении Арендатором условий настоящего Договора.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Под существенным нарушением условий Договора понимается нарушение Договора Арендатором, которое влечет для Арендодателя такой ущерб, что он в значительной степени лишается того, на что был вправе рассчитывать при заключении Договора.

- 6.4.6. при сдаче Участка (части Участка) в субаренду или иной передаче прав и обязанностей, установленных Договором, третьим лицам без письменного разрешения Арендодателя, за исключением случая заключения Договора на срок более 5 лет;
- 6.4.7. при использовании Участка с нарушением п.п. 3.4.3., 3.4.4., 3.4.5. Договора;
- 6.4.8. в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством.

- 6.5. При расторжении Договора по основаниям, предусмотренным п. 6.4. Договора, Арендодатель вправе требовать расторжения Договора только после направления Арендатору письменной претензии о необходимости устранения препятствий, послуживших основанием для прекращения отношений Сторон. При этом претензией должен быть оговорен срок для устранения таковых препятствий.

В случае, если после получения вышеуказанной письменной претензии, Арендатор не устранил препятствия, послужившие основанием для прекращения отношений Сторон, в течение срока, оговоренного претензией, Арендодатель направляет Арендатору предложение о расторжении Договора (с проектом соглашения о расторжении Договора).

При отказе в подписании Арендатором соглашения о расторжении Договора в течение 10 дней с момента получения предложения о расторжении Договора либо неполучения Арендодателем ответа в тот же срок, Арендодатель вправе передать вопрос о расторжении настоящего Договора на разрешение суда в порядке, установленном действующим законодательством.

Момент получения Арендатором письменной претензии либо предложения о расторжении Договора определяется согласно положений раздела 7 Договора.

- 6.6. Администрация вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке, предупредив об этом Арендатора за 1 месяц, за исключением случая заключения Договора на срок более 5 лет.

Договор считается расторгнутым по истечении 1 месяца с момента получения Арендатором уведомления об отказе от исполнения Договора.

Момент получения Арендатором уведомления об отказе от исполнения Договора определяется согласно положений раздела 7 Договора.

- 6.7. Договор прекращается:

- 6.7.1. по окончании срока действия Договора;
- 6.7.2. в случае смерти арендатора - физического лица;
- 6.7.3. в случае ликвидации арендатора - юридического лица;
- 6.7.4. в иных случаях, установленных действующим законодательством.

- 6.8. В случае, предусмотренном п. 2.4. настоящего Договора, любая из Сторон вправе в любое время отказаться от Договора, предупредив об этом другую Сторону за 1 месяц.

Договор считается расторгнутым по истечении 1 месяц с момента получения Стороной уведомления о прекращении Договора.

Момент получения Стороной уведомления о прекращении Договора определяется согласно положений раздела 7 Договора.

#### 7. Порядок направления корреспонденции

- 7.1. Вся корреспонденция (письменные обращения, уведомления, предложения, претензии, расчеты и т.п.) направляются Сторонами по адресам, указанным в разделе 9 Договора.
- 7.2. В случае отсутствия у Арендодателя сведений о получении Арендатором корреспонденции, последняя также считается полученной по истечении 1 месяца с момента ее направления в адрес Арендатора, указанный в разделе 9 Договора, если:
- 7.2.1. Арендатор отказался от получения корреспонденции, что зафиксировано организацией почтовой связи;
- 7.2.2. Арендатор не явился за получением корреспонденции, что зафиксировано организацией почтовой связи;
- 7.2.3. корреспонденция не вручена Арендатору в связи с отсутствием адресата по указанному адресу, что зафиксировано организацией почтовой связи;
- 7.2.4. отсутствуют сведения о получении Арендатором корреспонденции.
- 7.3. Корреспонденция (письменные обращения, уведомления, предложения, претензии, расчеты и т.п.) могут быть переданы под роспись Арендатору либо его представителю лично.

#### 8. Прочие условия

- 8.1. Взаимоотношения Сторон, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- 8.2. Споры, возникающие между Сторонами в период действия настоящего Договора, разрешаются путем переговоров.
- 8.3. Если путем переговоров разрешения достичь невозможно, споры передаются на разрешение суда по месту нахождения Арендодателя.
- 8.4. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
- 8.5. В целях обеспечения исполнения обязанности, предусмотренной п. 3.4.6. настоящего Договора, между Арендодателем и 3-им лицом (Поручителем) заключается договор поручительства, согласно условий которого Поручитель обязуется отвечать за надлежащее исполнение Арендатором настоящего Договора.
- 8.6. Арендатор согласен на получение информации путем SMS-рассылки.

Иные условия о поручительстве регулируются договором поручительства, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.<sup>2</sup>

**9. Реквизиты, подписи сторон:**

Арендодатель:  
Администрация города Магнитогорска  
г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 72

Арендатор:  
Открытое акционерное общество "Магнитогорский  
металлургический комбинат"

Адрес: г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93

ИНН: 7414003633 КПП: 741450001 Телефоны:  
246051, 246222, 243960 Телефоны: 24 33 03

"Кредит Урал Банк" ОАО К/с:  
30101810700000000949 БИК: 047516949;  
расчетный счет №: 40702810400000100009



В.И. Трубников

М.П.



С.В. Король

М.П.



*Куратор договора 07.06.2016 Д.Н. Новиков*  
*Руководитель ответственного подразделения - начальник*  
*отдела управления собственностью С.В. Король*  
*Ответственный за ст. 5. 45-1. С.В. Король*



при заключении Договора поручительства

6

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Трубников</i>	05.05.2012
2	—	Зам.	306-23	<i>Трубников</i>	18.04.2012
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
29



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подп.	Дата
366-23	<i>Зам</i>	05.05.202
306-23	<i>Зам</i>	18.04.202

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Челябинской области  
(созаное неиспользование правами кадастрового учета)

КП.1

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

"13" октября 2015 г. № 7400/101/15-830583

1	Кадастровый номер:	74-33:1317001:19	2	Лист № 1	3	Всего листов: 2
4	Номер кадастрового квартала:	74-33:1317001	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости:	13.10.2015	
5	Предыдущие номера:	74-33:1317001:5				
7						
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: —					
9	Адрес (описание местоположения): Челябинская область, г. Магнитогорск, р-н Орджоникидзевский, шоссе Фабричное, 54/2					
10	Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения					
11	Разрешенное использование: ж/д перегон "Степное" - пост 430					
12	Площадь: 31152 +/- 62 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 247658.40 руб.					
14	Сведения о правах: —					
15	Особые отметки: Регистрационный номер заявления № 30-2536455					
16	Предыдущий кадастровый номер 74-33:1317001:5 равнозначен кадастровому номеру 74-33:13 17 001-0005					
17	Сведения о природных объектах: —					
17.1	Дополнительные сведения:					
17.1	Кадастровые номера участков, образованных с земельным участком: —					
17.2	Кадастровый номер преобразованного участка: 74-33:1317001:5					
17.3	Кадастровые номера участков, подлежащих снятию или снятых с кадастрового учета: —					
17.4	Кадастровые номера участков, образованных из земельного участка: —					
18	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): Сведения об объекте недвижимости имеют статус временные.					
19	Дата истечения временного характера сведений - 14.10.2020.					
19	Сведения о кадастровых инженерах: Вежлева Татьяна Геннадьевна, 74-11-188, МУП "ППАПВ" г.Магнитогорск, 06.10.2015 г.					

Инженер	В. Г. Астафьева
(полное наименование должности)	(инициалы, фамилия)
	М.П.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

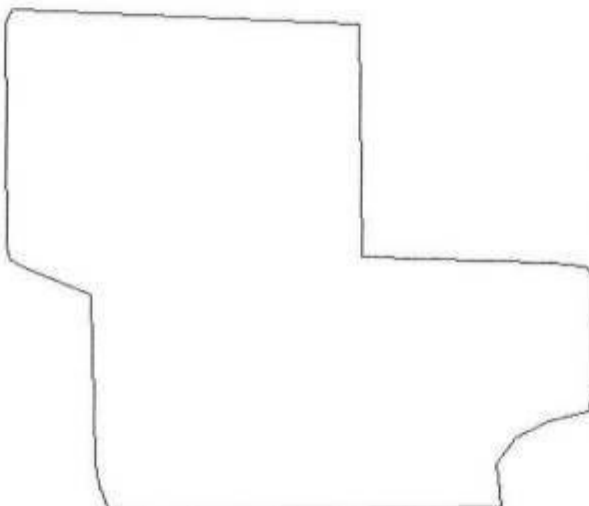
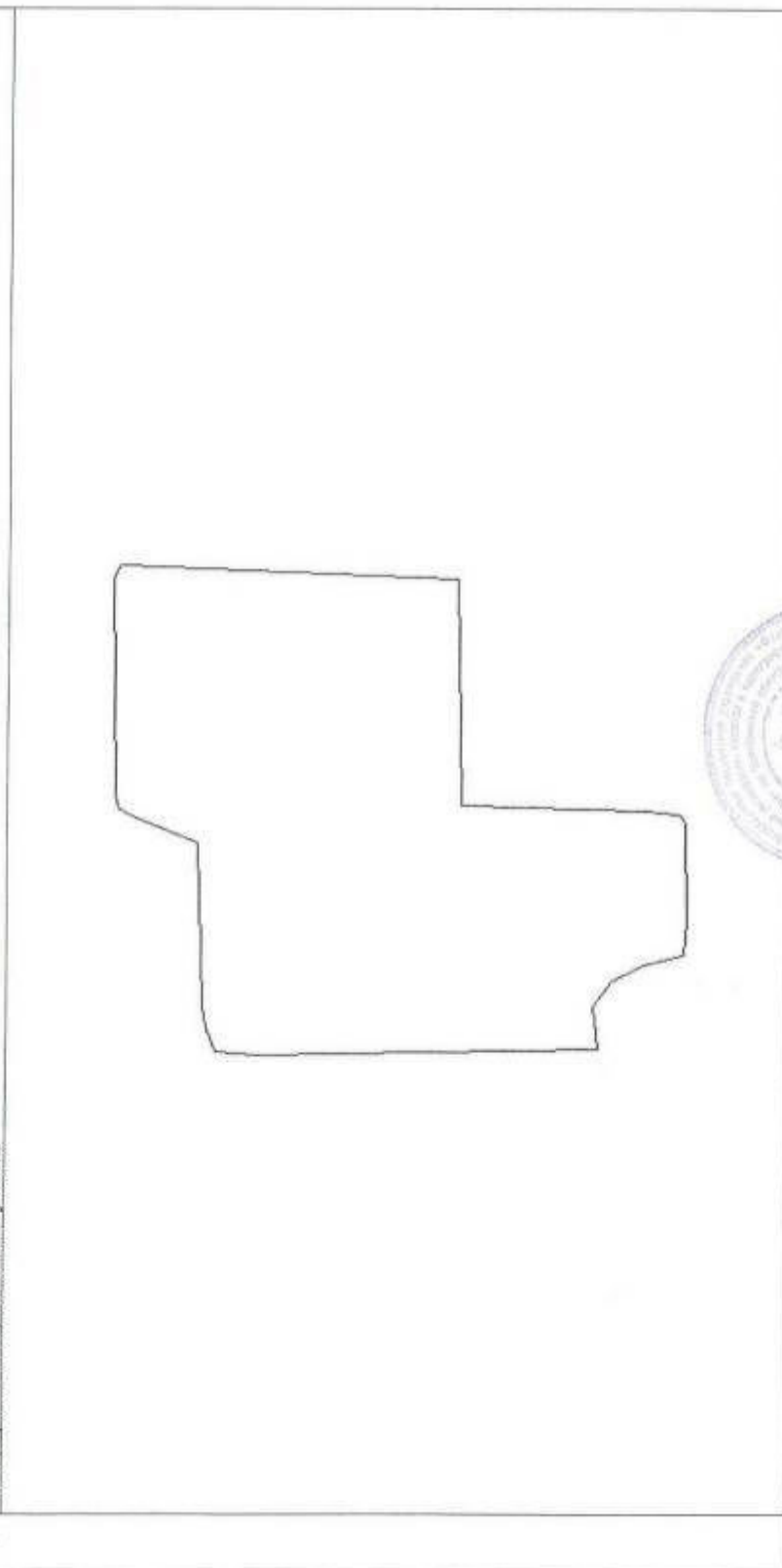
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

КП.2

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"13" октября 2015 г. № 7400/10/L/15-830583

1	Кадастровый номер:	74:33:1317001:19	2	Лист №	3	Всего листов:	2
4	План (чертеж, схема) земельного участка						



5 Масштаб 1:2500



Инженер  
(полное наименование должности)  
В. Г. Астафьева  
(инициалы, фамилия)  
М.П.

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение К  
(обязательное)**

**Постановление Администрации г. Магнитогорска № 5397-П от 22.04.2014г об утверждении градостроительного плана земельного участка Орджоникидзевского района**



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

22.04.2014

№ 5397-П

Об утверждении градостроительного  
плана земельного участка  
№ RU74307000-0000000000002825  
по адресу (местоположению):  
Орджоникидзевский район г. Магнитогорска

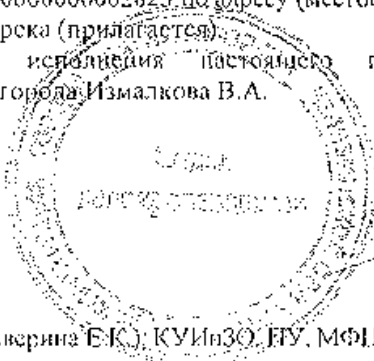
В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, федеральными законами «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», Уставом города Магнитогорска, Решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17 сентября 2008 года № 125 «Об утверждении Правил землепользования и застройки города Магнитогорска» (в редакции Решения Магнитогорского городского Собрания депутатов от 26 июня 2012 года № 105 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки города Магнитогорска, утвержденные Решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17 сентября 2008 года № 125»), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.05.2011 № 207 «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка», на основании заявления открытого акционерного общества «Магнитогорский металлургический комбинат», поступившего в администрацию города 12.03.2014, вход. № АИС 00049695 (вход. № ГМУ-УАиГ 08/00116), дополнительного соглашения от 03.06.2013 к договору аренды земли от 09.09.1999 № 1264, кадастровой выписки о земельном участке от 21.07.2013 № 7400/101/13-561015

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить градостроительный план земельного участка № RU74307000-0000000000002825 по адресу (местоположению): Орджоникидзевский район г. Магнитогорска (прилагается).

2. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы города Измакова В.А.

Глава города



Е.Н. Тештелев

Разослано: УАиГ (Аверина Е.К.); КУИпЗО БУ, МФЦ № 4 (Елифимова Г.Н.) - 2, в дело

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тештелев</i>	05.05.2012
2	—	Зам.	306-23	<i>Тештелев</i>	18.04.2012
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

### Градостроительный план земельного участка

№	R	U	7	4	3	0	7	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании: заявления  
ОАО «ММК», поступившего в администрацию города 12.03.2014 вход. № АИС 00049695;  
реквизиты заявителя: 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93;  
ИНН 7414003633; ОГРН 1027402166835; КПП 997550001.

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты обращения и наименование заявителя – юридического лица о выдании градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка Челябинская область,  
(субъект Российской Федерации)  
г. Магнитогорск  
(муниципальный район или городской округ)

Кадастровый номер земельного участка 74:33:1317001:2  
(заполняется при наличии кадастрового номера)

Описание местоположения границ земельного участка:

Орджоникидзевский район

Площадь земельного участка 103,642336 га

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке (объекта капитального строительства) согласно чертежу градостроительного плана

План подготовлен П.В. Звездиным, и.о. начальника УАиГ администрации г. Магнитогорска  
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. 21.04.2014 / П.В. Звездин /  
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

План подготовлен П.В. Звездиным, начальником отдела ЦК УАиГ  
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. 21.04.2014 / П.В. Звездин /  
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Представлен управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Магнитогорска.  
(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)

21.04.2014  
(дата)

Утвержден постановлением администрации г. Магнитогорска 22.04.2014 № 5397-11  
(реквизиты акта Принятия акта Российской Федерации, или высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, или главы местного самоуправления об утверждении)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Подпись]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Виды запрещенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, расположенных в границах СЗЗ:**

- жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны и зоны отдыха, в том числе парки; курорты, санатории, дома отдыха;
- садоводческие товарищества и коттеджная застройка;
- коллективные и индивидуальные дачные и садово-огородные участки;
- спортивные сооружения;
- детские площадки;
- образовательные и детские учреждения;
- лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования;
- предприятия по производству лекарственных веществ, средств и лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий (предприятий в границах СЗЗ и на территории предприятий других отраслей промышленности);
- предприятия пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов (предприятий в границах СЗЗ и на территории предприятий других отраслей промышленности);
- комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды (предприятий в границах СЗЗ и на территории предприятий других отраслей промышленности).

**Условно разрешенные виды использования:**

- озеленение территорий;
- малые формы и элементы благоустройства;
- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала;
- помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);
- здания управления;
- конструкторские бюро;
- здания административного назначения;
- научно-исследовательские лаборатории;
- поликлиники;
- спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
- бани;
- прачечные;
- объекты торговли и общественного питания;
- мотели;
- гостиницы;
- гаражи;
- площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта;
- пожарные депо;
- местные и транзитные коммуникации; линии электропередач, электроподстанции, нефте и газопроводы;
- артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения;
- автозаправочные станции; станции технического обслуживания автомобилей.

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка и линий градостроительного регулирования (лист 2)

2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства

Градостроительный регламент земельного участка установлен в составе Правил землепользования и застройки г. Магнитогорска, утвержденных Решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17 сентября 2008 г. №125 (в редакции Решения Магнитогорского городского Собрания депутатов от 26.06.2012 №105 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки города Магнитогорска, утвержденные Решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17 сентября 2008 года №125»)

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка:

СН-3. Зона разработки месторождений и карьеров

Зона разработки месторождений и карьеров СН-3 выделена для обеспечения правовых условий использования участков месторождений и карьеров.

**Основные виды разрешенного использования:**

- технологические сооружения разработки месторождений;
- дорожные сооружения для обслуживания карьеров;
- административные здания;
- площадки для хранения специальных машин и грузового транспорта;
- объекты пожарной охраны;
- пункты охраны правопорядка.

**Вспомогательные виды разрешенного использования:**

- отвалы, гидротвалы, шламонакопители;
- предприятия по утилизации шламов, шлаков, переработанной руды;
- рекультивация нарушенных территорий;
- санитарно-защитное озеленение;
- автостоянки для временного хранения автомобилей персонала;
- помещения для отдыха персонала;
- предприятия общественного питания, связанные с непосредственным обслуживанием персонала;
- общественные туалеты.

Земельный участок находится в зоне ограничений градостроительной деятельности по санитарно-эпидемиологическим условиям.

Для земельных участков и объектов капитального строительства, расположенных в СЗЗ производственных и транспортных предприятий, объектов коммунальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, коммунально-складских объектов, очистных сооружений, иных объектов (включая шумовую зону аэропорта) устанавливаются:

- виды запрещенного использования;
- условно разрешенные виды использования, которые могут быть разрешены по специальному согласованию с территориальными органами санитарно-эпидемиологического и экологического контроля на основе санитарных норм и правил с использованием процедур публичных слушаний, определенных статьей 5 Правил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке.**

Назначение объекта капитального строительства

№ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства)

**2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков объектов капитального строительства, в том числе площадь**

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу град. плана	1. Длина (метров)	2. Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охраняемые зоны, м	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта кап. стр-ва согласно чертежу градостр. плана	7. Размеры (м)		8. Площадь объекта кап. стр-ва (м <sup>2</sup> )
							Макс.	Мин.	
I	Согл. чертежу	Согл. чертежу	Не уст.	СЗЗ	103,642336	-	-	-	-

**2.2.2. Предельное количество этажей \_\_\_\_\_**

или предельная высота зданий, строений, сооружений \_\_\_\_\_

**2.2.3. Максимальный процент застройки в границах земельного участка \_\_\_\_\_**

**2.2.4. Иные показатели:**

- 1) на земельном участке отсутствуют объекты инженерной инфраструктуры; \_\_\_\_\_
- 2) параметры застройки:  
 - заочинение не требуется.

**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия**

**3.1. Объекты капитального строительства:**

№ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства)

инвентаризационный или кадастровый номер \_\_\_\_\_

технический паспорт объекта \_\_\_\_\_  
 (дата)

(наименование организации (органа) государственного технического учета и (или) технической инвентаризации объектов капитального строительства)

**3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

№ \_\_\_\_\_ отсутствуют \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпки</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпки</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

36

регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ отсутствует \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_  
(дата)

**4. Информация о разделении земельного участка**

Информация о возможности/невозможности разделения земельного участка отсутствует \_\_\_\_\_  
(наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



**Приложение Л  
(обязательное)**

**Акт о переводе объекта на консервацию полигона складирования отходов карты №1, 2, 2.1 от 19.12.2014г**

**Акт о переводе объекта на консервацию**

Комиссия по консервации объекта в составе:

Председатель комиссии:

Начальник Рудника В.В. Наумкин  
(должность, Ф.И.О.)

Члены комиссии:

Зам. начальника Рудника Т.Г. Зоц  
(должность, Ф.И.О.)

И.о. начальника участка А.В. Тонконоженко  
(должность, Ф.И.О.)

Ведущий специалист ЛООС И.С. Бурмистров  
(должность, Ф.И.О.)

С 19 декабря 2014 г. на срок до момента возобновления эксплуатации или принятия решения о ликвидации объекта

составила настоящий акт о переводе объекта на консервацию. Считать переведенным на консервацию объект:

Полигон складирования отходов. Карта №1, карта № 2, карта № 2.1  
(наименование объекта)

Председатель комиссии:

Начальник Рудника В.В. Наумкин  
(должность, подпись, дата, Ф.И.О.)

Члены комиссии:

Зам. начальника Рудника Т.Г. Зоц  
(должность, подпись, дата, Ф.И.О.)

И.о. начальника участка А.В. Тонконоженко  
(должность, подпись, дата, Ф.И.О.)

Ведущий специалист ЛООС И.С. Бурмистров  
(должность, подпись, дата, Ф.И.О.)

И. инв. № подл.	Взам. инв. №
И. инв. № подл.	Подп. и дата
И. инв. № подл.	И. инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Зоц</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Зоц</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение М  
(обязательное)**

**Протокол №324 от 02.09.2009г заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых по Челябинской области**

КОПИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ЧЕЛЯБИНСКНЕДРА)



**ПРОТОКОЛ № 324**

заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых  
по Челябинской области

28 августа 2009г.

г. Челябинск

Государственная экспертиза материалов «Отчёта по геолого-экономической переоценке запасов Магнитогорского месторождения железных руд, расположенного в пределах Магнитогорского городского округа Челябинской области по состоянию на 01.01.2008 г.», представленных ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", ответственный исполнитель Кузнецова Т.С.

**Присутствовали:**

Председатель ТКЗ по Челябинской области,  
начальник Управления

Чернояров В.Г.

Члены ТКЗ по Челябинской области:

Бабиков В.С.  
Кубышен Е.М.  
Малаева Л.А.  
Михайлов И.Г.  
Хутгер-Кукконин К.В.  
Чисталева Е.Л.  
Кузнецова Н.И.

Секретарь ТКЗ по Челябинской области

Экспертная комиссия Уральского филиала  
ФГУ «ГКЗ» (г. Екатеринбург):

Председатель  
Секретарь экспертной комиссии  
Внештатные эксперты:

Алешин Б.М.  
Свиридов А.А.  
Думчев А.И.  
Новиков В.П.

**Приглашенные:**

Главный геолог ФГУ "ГКЗ"

Чернявский А.Г.

От исполнителя ООО "Маггеопроект":

Доцент, кандидат технических наук  
Доцент, кандидат технических наук

Кузнецова Т.С.  
Петрова О.В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

39

От недропользователя:  
 Главный геолог ГОП ОАО "ММК"  
 Главный маркшейдер ГОП ОАО "ММК"

Гром С.В.  
 Минаев Р.Р.

Председательствовал – Чернояров В.Г.

**1. ТКЗ по Челябинской области рассмотрены:**

1.1. Материалы «Отчёта по геолого-экономической переоценке запасов Магнитогорского месторождения железных руд, расположенного в пределах Магнитогорского городского округа Челябинской области по состоянию на 01.01.2008 г.», ответственный исполнитель Кузнецова Т.С.

1.2. Заключение экспертной комиссии Уральского филиала ФГУ «ГКЗ» №135-зак. о результатах проведения государственной экспертизы материалов отчета.

1.5. Заключение внешних экспертов Уральского филиала ФГУ «ГКЗ» Думчева А.И. и Новикова И.М.

**2. Решение ТКЗ по Челябинской области:**

2.1. Принять за основу заключение экспертной комиссии Уральского филиала ФГУ «ГКЗ» (Екатеринбург) №135-зак.

2.2. Утвердить оставшиеся в недрах по состоянию на 01.01 2008 г. запасы Западной части Магнитогорского месторождения железных руд (участок Ежовка), в следующих количествах:

Тип руды	Категория запасов	Количество запасов, тыс. т
Коренные окисленные железные руды	В	1846
	В	30
Валунчатые (россыпные) железные руды	C <sub>1</sub>	501
	В+C <sub>1</sub>	531
	C <sub>2</sub>	1741
Всего: коренных окисленных и валунчатых железных руд	В+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	4118

и отнести их к группе забалансовых по результатам геолого-экономической переоценки.

2.3. Перевести оставшиеся в недрах по состоянию на 01.01 2008 г. запасы первичных железных руд Восточной части Магнитогорского месторождения в количестве 111 тыс. т категории В в категорию C<sub>1</sub> и отнести их к группе забалансовых по экономическим причинам.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

40

2.4. Запасы, указанные в п.п. 2.2. и 2.3, учесть в Государственном балансе запасов полезных ископаемых Российской Федерации по строке «государственный резерв» (нераспределённый фонд недр).

2.5. Балансовые запасы Западной части Магнитогорского месторождения железных руд (участок Ежовка): коренных окисленных по категории В – 2773 тыс. т; валунчатых (россыпных) по категории В – 2222 тыс. т и категории С<sub>1</sub> – 300 тыс. т и балансовые запасы Восточной части Магнитогорского месторождения коренных первичных железных руд по категории В – 111 тыс. т, числящиеся на Государственном балансе запасов полезных ископаемых Российской Федерации на учёте ОАО «ММК», исключить из государственного баланса как переоценённые.

2.6. Признать утратившим силу решение ВКЗ Министерства геологии СССР от 27 мая 1953 г. (протокол № 8154) по утверждению запасов железных руд месторождения г. Магнитной.

Члены ТКЗ по Челябинской области:

Бабинов В.С. Бабинов  
Кубышев Е.М. Кубышев  
Малаева Л.А. Малаева  
Михайлов И.Г. Михайлов  
Хутгер-Кукконин К.В. Хутгер-Кукконин  
Чисталева Е.Л. Чисталева  
Кузнецова Н.И. Кузнецова

Секретарь ТКЗ по Челябинской области



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпал</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист 41
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпал</i>	18.04.202		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение Н  
(обязательное)  
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ликвидации карт №2 и 2.1 и рекультивации карты №1**

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадки источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		BlowVac BigBag 8200 TG, ДВС и откачка нефтепродуктов	2	44/7920	Неорганизованный	1	6101	1	2					1721	2434	2636	2321	4				0301	Азота диоксид	1	0,0312		0,001116	0,001116
																						0304	Азота оксид	1	0,00507		0,0001814	0,0001814
																						0328	Углерод	3	0,00405		0,0000825	0,0000825
																						0330	Серы диоксид	1	0,00774		0,000241	0,000241
																						0337	Углерода оксид	1	0,0648		0,002859	0,002859
																						2732	Керосин	1	0,009		0,00102	0,00102
																						2735	Минеральное масло	1	0,000216		0,104	0,104
		КамАЗ-55111, доставка шлака на карту №1	3	66/5940	Неорганизованный	1	6102	1	2					1721	2434	2636	2321	4				0301	Азота диоксид	1	0,3867		3,3074	3,3074
																						0304	Азота оксид	1	0,0628		0,5375	0,5375
																						0328	Углерод	3	0,0333		0,2851	0,2851
																						0330	Серы диоксид	1	0,0278		0,198	0,198
																						0337	Углерода оксид	1	0,7		5,9875	5,9875
																						2732	Керосин	1	0,2222		1,9008	1,9008
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,0001		0,0004	0,0004
		Работа бульдозера Черта Т 25 на карте №1	1	22/1980	Неорганизованный	1	6103	1	2					2508	2212	2568	2212	250				0301	Азота диоксид	1	0,1152		0,8213	0,8213
																						0304	Азота оксид	1	0,0187		0,1335	0,1335
																						0328	Углерод	3	0,0099		0,0708	0,0708
																						0330	Серы диоксид	1	0,0358		0,255	0,255
																						0337	Углерода оксид	1	0,2086		1,4869	1,4869
																						2732	Керосин	1	0,0662		0,472	0,472
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,00022		0,00133	0,00133
		Пыление с площадки рекультивации карты №1	1	24/2160	Неорганизованный	1	6104	1	2					2508	2212	2568	2212	250				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,00008		0,00077	0,00077
		Топливозаправщик КамАЗ-	1	1/90	Неорганизованный	1	6105	1	2					1721	2434	2636	2321	4				0301	Азота диоксид	1	0,00974		0,001709	0,001709

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площади источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
№	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		53228																				0304	Азота оксид	1	0,001582		0,0002777	0,0002777
																						0328	Углерод	3	0,000873		0,0001315	0,0001315
																						0330	Серый диоксид	1	0,000897		0,000215	0,000215
																						0333	Сероводород	1	0,00293		0,00000248	0,00000248
																						0337	Углерода оксид	1	0,0415		0,00604	0,00604
																						2732	Керосин	1	0,00568		0,000858	0,000858
																						2754	Углеводороды предельные C12-C-19	1	1,044		0,000884	0,000884
		Поливочная машина КДМ 43118 КамАЗ	1	8/1440	Неорганизованный	1	6106	1	2					1721	2434	2636	2321	4				0301	Азота диоксид	1	0,3867		0,0628	0,0628
																						0304	Азота оксид	1	0,0628		2,2996	2,2996
																						0328	Углерод	3	0,0333		1,22	1,22
																						0330	Серый диоксид	1	0,0167		0,5083	0,5083
																						0337	Углерода оксид	1	0,7		25,6193	25,6193
																						2732	Керосин	1	0,2222		8,1331	8,1331
		Сварка геомембраны на карте №1	1	8/20	Неорганизованный	1	6107	1	2					2662	2285	2662	2335	62				0337	Углерода оксид	1	0,0182115		0,0013112	0,0013112
																						1317	Ацетальдегид	1	0,0122624		0,0008829	0,0008829
																						1325	Формальдегид	1	0,0171188		0,0012326	0,0012326
																						1555	Кислота уксусная	1	0,0131123		0,0009441	0,0009441
		Погрузчик XGMA XG935H	1	8/16	Неорганизованный	1	6108	1	2					2511	2221	2561	2221	100				0301	Азота диоксид	1	0,041		0,002	0,002
																						0304	Азота оксид	1	0,007		0,0004	0,0004
																						0328	Углерод	3	0,001		0,00003	0,00003
																						0330	Серый диоксид	1	0,027		0,002	0,002
																						0337	Углерода оксид	1	0,092		0,005	0,005
																						2732	Керосин	1	0,022		0,001	0,001
		Экскаватор Liebherr R944	1	8/16	Неорганизованный	1	6109	1	2					2500	2087	2500	2337	5				0301	Азота диоксид	1	0,0056		0,016	0,016
																						0304	Азота оксид	1	0,0009		0,0026	0,0026
																						0328	Углерод	3	0,0003		0,0009	0,0009
																						0330	Серый диоксид	1	0,0178		0,0507	0,0507
																						0337	Углерода оксид	1	0,11		0,3136	0,3136
																						2732	Керосин	1	0,0046		0,0131	0,0131
		Дизель-генераторная установка	1	8/2000	Неорганизованный	1	6110	1	2					2619	2334	2621	2334	2				0301	Азота диоксид	1	0,17066667		0,0032328	0,0032328
																						0304	Азота оксид	1	0,02773333		0,0005256	0,0005256
																						032	Углерод	3	0,011111		0,000201	0,000201

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист 43

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площади источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																						8			11		6	6
																						0330	Серы диоксид	1	0,02666667		0,000504	0,000504
																						0337	Углерода оксид	1	0,13777778		0,002628	0,002628
																						0703	Бензапирен	3	0,00000027		6,06E-09	6,061E-11
																						1325	Формальдегид	1	0,00266667		0,0000504	0,0000504
																						2732	Керосин	1	0,06444444		0,0012096	0,0012096

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2023
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение П  
(обязательное)**

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации карт №2 и 2.1**

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадки источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки / год							скорость, м/с	объемный расход на I источнике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		ДВС BlowVac BigBag 8200 TG	1	22/3960	Неорганизованный	1	6201	1	2					1721	2434	2636	2321	4				0301	Азота диоксид	1	0,0312		0,001116	0,001116
																						0304	Азота оксид	1	0,00507		0,000184	0,000184
																						0328	Углерод	3	0,00405		0,0000825	0,0000825
																						0330	Серый диоксид	1	0,00774		0,000241	0,000241
																						0337	Углерода оксид	1	0,0648		0,002859	0,002859
																						2732	Керосин	1	0,009		0,00102	0,00102
		МАЗ 551605, доставка шлака на карты 2 и 2.1	2	44/3960	Неорганизованный	1	6202	1	2					1721	2434	2636	2321	4				0301	Азота диоксид	1	0,1022		0,8744	0,8744
																						0304	Азота оксид	1	0,0166		0,1421	0,1421
																						0328	Углерод	3	0,0056		0,0475	0,0475
																						0330	Серый диоксид	1	0,0556		0,396	0,396
																						0337	Углерода оксид	1	1,4		11,975	11,975
																						2732	Керосин	1	0,0833		0,7128	0,7128
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,00004		0,0002	0,0002
		Работа бульдозера Черта Т 25 на картах №2 и 2.1	1	22/1980	Неорганизованный	1	6203	1	2					2629	2271	2689	2271	120				0301	Азота диоксид	1	0,1152		0,8213	0,8213
																						0304	Азота оксид	1	0,0187		0,1335	0,1335
																						0328	Углерод	3	0,0099		0,0708	0,0708
																						0330	Серый диоксид	1	0,0358		0,255	0,255
																						0337	Углерода оксид	1	0,2086		1,4869	1,4869
																						2732	Керосин	1	0,0662		0,472	0,472
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,00014		0,00083	0,00083
		Пыление с площадки рекультивации	1	24/2160	Неорганизованный	1	6204	1	2					2629	2271	2689	2271	120		0	90/90	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	2	0,00008		0,00075	0,00075
		Топливозаправщик КамАЗ-53228	1	1/90	Неорганизованный	1	6205	1	2					1721	2434	2636	2321	4				0301	Азота диоксид	1	0,00974		0,001709	0,001709
																						0304	Азота оксид	1	0,001582		0,000277	0,000277
																						032	Углерод	3	0,000873		0,000131	0,000131

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ





**Приложение Р  
(обязательное)**

**Постановление № 05/21-9662 от 21.08.2020 главного государственного санитарного врача по Челябинской области об установлении СЗЗ**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ОКПО 75430681 ОГРН 1057423518173 ИНН/КПП 7451216069/745101001  
ул. Елькина, д. 73, г. Челябинск, 454092  
тел./факс: 8 (351) 263-64-90, E-mail: rospn@chel.surnet.ru, http://74.rospotrebnadzor.ru/

г. Челябинск

11.08.20

№ 05/21-9662

Генеральному директору  
Публичного акционерного  
общества "Магнитогорский  
металлургический комбинат"  
Шиляеву П. В.  
ул. Кирова, д. 93,  
г. Магнитогорск,  
Челябинская область, 455000

Уважаемый Павел Владимирович!

Управление Роспотребнадзора по Челябинской области информирует Вас, что в соответствии с положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ, исполнительным органом государственной власти, уполномоченным на установление зон с особыми условиями использования территорий, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека установлена санитарно-защитная зона для левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия Публичное акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат» (Решение № 24-РСЗЗ от 18.04.2019 г.).

Управлением Роспотребнадзора по Челябинской области, согласно ст. 10 Федерального закона от 13.07.2015г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», сведения о границах установленных зон с особыми условиями использования территорий направлены в филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Челябинской области, для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

Согласно информации в адрес Управления Роспотребнадзора по Челябинской области от 10.08.2020 г. № 9646 и от 14.08.2020 г. № 9900, филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Челябинской области, сведения о

27 АВГ 2020

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сидр</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сидр</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

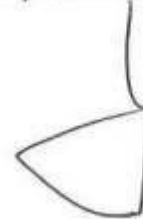
Лист

47

границе санитарно-защитной зоны для левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия Публичное акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат», в Единый государственный реестр недвижимости внесены и присвоены реестровые номера: для МП трест «Теплофикация» (реестровый номер: 74:33-6.365); для промплощадки ООО «АТУ» (реестровый номер: 74:33-6.366); для ПАО «ММК» (реестровый номер: 74:33-6.367).

Данная информация, Управлением Роспотребнадзора по Челябинской области, направлена в адрес Главы Магнитогорского городского округа для отображения в правилах землепользования и застройки города Магнитогорска.

Руководитель



А.И. Семенов

Самкова Н.В.  
8(351)7917427.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
	48

Приложение С  
(обязательное)

Письмо Филиала ФГБУ "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Челябинской области от 23.01.2015 № 493 об изменении категории земель



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ

«Федеральная кадастровая палата  
Федеральной службы государственной  
регистрации, кадастра и картографии»  
по Челябинской области

пл. Революции, 4, Челябинск, 454113  
тел./факс 264-64-94

Е-mail: fgu74@u74.rosreestr.ru

Банковские реквизиты филиала

ОКПО 56383355 ОГРН 1027700485757

ИНН/КПП 7705401340/745143001

23.01.2015 № 493  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Об изменении категории земель

Открытому акционерному обществу  
"Магнитогорский металлургический  
комбинат"

ул. Кирова, д. 93,  
г. Магнитогорск,  
Челябинская область, 455000

Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Челябинской области сообщает следующее.

На основании Постановления Магнитогорского городского Собрания депутатов от 24.05.2000 № 428 «Об утверждении Генерального плана города Магнитогорска», Решения Магнитогорского городского Собрания депутатов от 15.01.2015 № 1 «О внесении изменений в Постановление Магнитогорского городского Собрания депутатов от 24.05.2000 № 428 «Об утверждении Генерального плана города Магнитогорска», категория земельных участков с кадастровыми номерами 74:00:0000000:389, 74:00:0000000:391, 74:33:1317001:2, 74:33:1317001:5, 74:33:0000000:9059, 74:33:0000000:31, 74:33:0000000:32, 74:33:0000000:33 переведена в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Заместитель директора

О.Б. Никкель

Ю.Р. Хакимова  
8(351)7555612

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Ю.Р. Хакимова</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Ю.Р. Хакимова</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

49

**Приложение Т  
(обязательное)**

**Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ левобережного промышленного узла г. Магнитогорск с учетом перспективы развития ПАО «ММК»**





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

---

Самостоятельно территориального органа

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия Публичное акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат" (ПАО "ММК"), Челябинская область, г. Магнитогорск.

Общество с ограниченной ответственностью "Институт Прикладной экологии и гигиены", 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, пом. 17Н (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ** (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" Новая редакция" с изменениями и дополнениями № 1, 2, 3, 4, СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН 2.1.6.1983-05 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (дополнения и изменения № 2 к ГН 2.1.6.1338-03), ГН 2.1.6.2326-08 дополнение № 4 к ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест". ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 01.05.Т.42949.12.18 от 28.12.2018г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК", выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Федеральное бюджетное учреждение науки Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья (ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья") Орган инспекции. Аттестат аккредитации № RA.RU.730099, выдан 07 сентября 2016г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения не действительно.




Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)

А.И. Семенов  
Ф.И.О., подпись, печать

№1786143

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2018 г., уровень «В».

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ:**

Проект санитарно-защитной зоны разработан для левобережного промышленного узла г. Магнитогорск с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК".

По данным проекта протяженность левобережного промышленного узла г. Магнитогорск с юга на север составляет примерно 14,5 км (с юга - от золоотвала ТЭЦ ПАО "ММК" до левобережного гидрозолопородотвала (II очередь) на севере), с запада на восток - 13 км (с запада от золоотвала ТЭЦ ПАО "ММК" до шламохранилища № 2 ПАО "ММК" на востоке).

По данным проекта в состав левобережного промышленного узла г. Магнитогорска (далее ЛБПУ) входит 48 предприятий: ПАО "ММК", ООО "Огнеупор", ООО "МЦОЗ", ООО "МРК", ООО "МГПК М-раз", ООО "Шлаксервис", ООО "Энергопарк", ООО "МЭК", ЗАО "ЮУАБ", ЗАО "ПМИ", АО "УралСпецМаш", ОАО "ММК-МЕТИЗ", МП трест "Теплофикация", ООО "Строительный комплекс", ООО "НПЦ "Гальва", ЗАО "МКХП-СИТНО", АО "ПО Монтажник", ЗАО "Маглин", ООО "Дом", ООО "СОТ", ОАО "Прокатмонтаж", ООО "АТУ", ЗАО "ОВДО", ООО Продовольственная группа "Русский хлеб", АО "ИК Профит", ООО "Спецтехнологии", ООО "ОСК", ООО "Ремлуть", ООО "МУ "Южуралэлектромонтаж", ООО "Алькор", ООО "Эмаль", ООО "ЗМИ Профит", ООО "РИФ", АО НПО "БелМар", ЗАО "Магнитогорский завод прокатных валков", ЗАО "МСШСП", ЗАО "Магнитогорскгазстрой", ООО "ММК-индустриальный парк", ООО "Метсервис", ООО "Уральская Металлообрабатывающая компания", АО "Уральская вагоноремонтная компания", ООО "Цинковые покрытия", ООО "Магнитогорский электродный завод", ЗАО "Корпус Групп Магнитогорск", ООО Компания "Экокомплекс", ООО "МСЦ" (АБК), ЗАО "Таможенный брокер", ООО ПКФ "ДОКС".

Часть производственных объектов, включенных в левобережный промышленный узел, размещаются в правобережной части г. Магнитогорска: правобережный гидроотвал, ООО "МЦОЗ", ООО "Магнитогорский электродный завод" (бывшая территория Электродного цеха ОАО "ММК-МЕТИЗ") и учтены в рассматриваемом проекте СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК".

В сравнении с 2016 годом в 2018 году в составе проекта СЗЗ:

- дополнительно рассмотрена деятельность шести предприятий: ООО "ММК-индустриальный парк", ООО "Метсервис", ООО "Уральская Металлообрабатывающая компания", АО "Уральская вагоноремонтная компания", ООО "Цинковые покрытия", ООО ПКФ "ДОКС";

- на территории бывшего Электродного цеха ОАО "ММК-МЕТИЗ" расположено новое предприятие ООО "Магнитогорский электродный завод";

- 4 предприятия ликвидированы (ЗАО "Механоремонт", ИП Гильмутдинов А.С. (автостоянка), ООО "Экосервис", ООО "Спецремстрой");

- учтены объекты нового строительства и реконструкции:

- Горно-обогатительное производство (ГОП). Рудник - Рекультивация Западного карьера, Ликвидации Восточного карьера. Ввод в эксплуатацию полигона для размещения отходов на территории ликвидируемого Восточного карьера, Рекультивации Восточного карьера Валунчатых руд;

- Аглоцех. Комплекс новой аглофабрики: Строительство и ввод в эксплуатацию новых объектов агломерационной фабрики;

- Доменное производство: Строительство Аспирации подбункерных помещений доменных печей №№ 1, 2.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов

Ф.И.О., подпись, печать

Изн. № подл.	Взм. инв. №
Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Самостоятельный территориальный орган

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

Строительство систем аспирации доменной печи №1, Строительство систем аспирации доменной печи №2, Строительство систем аспирации доменных печей №9, Строительство систем аспирации доменных печей №10, Реконструкция воздухонагревателей № 1, 2, 6, 9, 10, Реконструкция воздухонагревателей № 7, Выведение из эксплуатации Доменных печей №4,8, Строительство Доменной печи №11;

- Сталеплавильное производство. Кислородно-конвертерный цех (ККЦ): Реконструкция системы газоочистки неорганизованных выбросов конвертеров и ОПЧ ККЦ, Строительство газоочистки неорганизованных выбросов конвертера № 2 и №3;
- Сталеплавильное производство. Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ): Реконструкция ЭСПЦ и реализация проекта ПАО "ММК". ЭСПЦ. Установка газоочисток";
- Прокатное производство: На Листопрокатном цехе №4 (ЛПЦ №4) реконструкция стана 2500, На Листопрокатном цехе №10 (ЛПЦ №10) реконструкция нагревательных печей №№1-3 (установка рекуператоров на нагревательных печах);
- Управление главного энергетика (УГЭ) Паровоздуховодная электростанция (ПВЭС): Строительство новой утилизационной паровоздушной электростанции (ПВЭС-3);
- Коксохимическое производство (КХП): Коксовый цех. Строительство коксовой батареи №12 на участке Коксового цеха №3 и вывод части оборудования на участке Коксового цеха №2 и №3 ЦУПХП. Строительство новой БХУ.

Из 48 предприятий, входящих в состав ЛБПУ, 5 предприятий не учтены в разделе "Оценка воздействия предприятия на атмосферный воздух", а именно: ЗАО "Корпус Групп Магнитогорск", ООО Компания "Экокомплекс", ООО "МСЦ" (АБК), ЗАО "Таможенный брокер", ООО ПКФ "ДОКС" на основании сведений, предоставленных администрациями предприятий об отсутствии источников выбросов на их территории.

В расчетах рассеивания загрязняющих веществ учтены источники выбросов 43 предприятий, формирующих значимые уровни загрязнений атмосферного воздуха.

По данным проекта предприятия ЛБПУ осуществляют деятельность на следующих земельных участках с кадастровыми номерами:

ПАО "ММК": Для размещения промышленных объектов: 74:33:1315001:8, площадью 13 573 кв.м; 74:33:0000000:11802, площадью 540,5619 кв.м; 74:33:1321001:245, площадью 2,765 кв.м; 74:33:1321001:5, площадью 3 167 кв.м; 74:33:1321001:6, площадью 1 273 кв.м; 74:33:1321001:7, площадью 5 488 кв.м; 74:33:1321001:8, площадью 5 671 кв.м; 74:33:1321001:9, площадью 7 527 кв.м; 74:33:0000000:461, площадью 418 335 кв.м; 74:33:0000000:462, площадью 1 694 кв.м; 74:33:1321001:2, площадью 212 147 кв.м; 74:33:1106001:4, площадью 1 219 823 кв.м; 74:33:1103001:4, площадью 258 978 кв.м; 74:33:1112001:4, площадью 89 300 кв.м; 74:33:1334001:74, площадью 809 923 кв.м; 74:33:1334001:73, площадью 6 392 кв.м; 74:33:1314001:15, площадью 23 586 кв.м; 74:33:1314001:16, площадью 3 814 кв.м; 74:33:1117001:1, площадью 100 326 кв.м; 74:33:1333001:9, площадью 580 291 кв.м; 74:33:1313001:1, площадью 124 281 кв.м; 74:33:1309001:52, площадью 13 220 461 кв.м; 74:33:1303001:1, площадью 28 076 кв.м; 74:33:1316001:2, площадью 4 581 кв.м; 74:33:1307001:38, площадью 7 419 кв.м; 74:33:1315001:125, площадью 4 751 кв.м; 74:33:1315001:10, площадью 24 961 кв.м; 74:33:1347001:1, площадью 159 286 кв.м; 74:33:1116001:10, площадью 4 150 442 кв.м; 74:33:1106001:3, площадью 72 528 кв.м; 74:33:1315001:3, площадью 13 200 кв.м; 74:33:1314001:158, площадью 54 269 кв.м; 74:33:1314001:92, площадью 3 348 кв.м; 74:33:1112001:5, площадью 21

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф. И. О., подпись, печать

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Областной территориальный орган

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

714 кв. м;  
74.33.1313001.5, площадью 190 067 кв. м; 74.33.1113001.14, площадью 17 048 кв. м; 74.33.1113001.5, площадью 87 158 кв. м;  
74.33.1307001.3, площадью 3 396 кв. м; 74.33.1315001.126, площадью 396 кв. м; 74.33.0000000.94, площадью 56 329 кв. м; 74.33.1317001.2, площадью 1 036 423 кв. м; 74.33.1317001.5, площадью 11 039 797 кв. м; 74.33.1317001.7, площадью 24 033 кв. м; 74.33.1317001.8, площадью 1 876 кв. м; 74.33.1317001.10, площадью 27 394 кв. м;  
74.33.1106001.2, площадью 37 235 кв. м; 74.33.1316001.4, площадью 19 082 кв. м; 74.33.1103001.3, площадью 169 кв. м; 74.33.1103001.2, площадью 3 727 кв. м;  
74.33.0000000.69, площадью 199 549 кв. м; 74.33.1106001.5, площадью 974 кв. м; 74.33.1106001.6, площадью 356 кв. м; 74.33.0000000.53, площадью 4 623 кв. м; 74.33.1321001.22, площадью 4 184 кв. м; 74.33.1331001.245, площадью 3 057 кв. м;  
74.33.1316001.192, площадью 24 470 кв. м; 74.33.0000000.31, в состав которого входят: 74.33.1101001.1,  
74.33.0103001.188, 74.33.1103001.38, 74.33.1102001.7, площадью 1 998 050 кв. м; 74.33.0121001.15, площадью 110 671 кв. м; 74.33.0121001.14, площадью 210 037 кв. м; 74.00.0000000.389, площадью 2 608 095 кв. м; 74.00.0000000.391 (под шламонакопитель), площадью 12 532 137 кв. м; 74.33.0000000.9059, площадью 450 168 кв. м; 74.33.0000000.32, площадью 3 892 260 кв. м;  
74.33.0000000.33, площадью 1 480 746 кв. м; 74.33.1315001.815, площадью 426 кв. м; 74.33.1314001.191, площадью 200 кв. м;  
74.33.0000000.11153, площадью 193 017 кв. м; 74.33.0000000.11152, площадью 3 358 207 кв. м; 74.33.1317001.19, площадью 31 152 кв. м; 74.33.0107001.2, площадью 91 780 кв. м; 74.33.1309001.14, площадью 27 822 кв. м; Линейные объекты (транспортные и инженерные коммуникации): 74.33.1333001.751, площадью 40284 кв. м; 74.33.1333001.754, площадью 80 910 кв. м; 74.33.1321001.243, площадью 162 861 кв. м; 74.33.0000000.11536, площадью 51 кв. м;  
74.33.1333001.759, площадью 39 402 кв. м; 74.33.1333001.760, площадью 3 394 кв. м; 74.33.1320001.6, площадью 322 кв. м; 74.33.1320001.7, площадью 151 кв. м; 74.33.1320001.10, площадью 119 кв. м; 74.33.1320001.11, площадью 2 921 кв. м; Промышленные и коммунально-складские предприятия I-II класса опасности, линейные объекты:  
74.33.1318001.120, площадью 1295 662 кв. м; 74.33.1321001.242, площадью 264 557 кв. м; 74.33.1333001.758, площадью 29013 кв. м; 74.33.1320001.8, площадью 629 561 кв. м; 74.33.1320001.9, площадью 692 579 кв. м; Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения: 74.33.0000000.8403, площадью 210 619 кв. м; Территория торговой базы: 74.33.1331001.1589, площадью 5 328 кв. м; Для общего пользования (уличная сеть): 74.33.1312001.84, площадью 886 кв. м; Для размещения коммунальных, складских объектов: 74.33.1314001.90, площадью 349 кв. м; Административно-бытовые здания: 74.33.1315001.13, площадью 2 190 кв. м; 74.33.1315001.128, площадью 5 521 кв. м; 74.33.1315001.7, площадью 7 364 кв. м; Под административное здание: 74.33.1306001.2303, площадью 11 031 кв. м; 74.33.1306001.2304, площадью 4 649 кв. м; 74.33.1315001.18, площадью 4 344 кв. м; 74.33.1309001.56, площадью 518 кв. м; 74.33.1309001.57, площадью 10 311 кв. м; 74.33.1315001.75, площадью 5 054 кв. м; Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов (под промышленные предприятия): 74.33.1316001.973, площадью 297 798 кв. м; Для размещения газопроводов: 74.33.0000000.62, площадью 58 599 кв. м; 74.33.1316001.18, площадью 3 185 кв. м; 74.33.1316001.133, площадью 21 623 кв. м; ООО "Огнеупор", Для размещения промышленных объектов, Части территории земельного участка с №

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

74:33:1309001:52, площадью 132962 кв.м и 112895 кв.м;  
 ООО "МЦОЗ", Для размещения объектов, характерных для населенных пунктов (занимаемый нежилыми зданиями и прилегающей территорией), 74:33:0000000:11427, площадью 377 411 кв.м;  
 ООО "МРК", Для размещения промышленных объектов: На территории земельного участка с № 74:33:1106001:4, площадью 15743 кв.м и 31989 кв.м; На территории земельного участка с № 74:33:1106004:002, площадью 37 235 кв.м; На территории земельного участка с № 74:33:1334001:74, площадью 1791 кв.м; На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 18 961 кв.м, 16 788 кв.м, 2127 кв.м, 170 000 кв.м, 14 018 кв.м, 4990 кв.м, 1542 кв.м, 3701 кв.м, 75 759 кв.м, 3639 кв.м, 2803 кв.м, 65 606 кв.м, 2355 кв.м, 2012 кв.м, 1624 кв.м, 14 864 кв.м, 4481 кв.м, 1449 кв.м, 1025 кв.м, 1911 кв.м, 4709 кв.м, 1221 кв.м, 1292 кв.м, 720 кв.м, 1748 кв.м;  
 ООО "МГПК М-газ", Для размещения газопроводов, 74:33:1116001:6, площадью 24 400 кв.м;  
 ООО "Шлаксервис", Для размещения промышленных объектов, На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 52 148 кв.м, 556 кв.м, 7421 кв.м, 9067 кв.м, 333 кв.м, 18 680 кв.м; На территории земельного участка с № 74:33:1116001:10, площадью 49 871 кв.м, 1937 кв.м, 1183 кв.м, 1524 кв.м, 510 770 кв.м;  
 ООО "Энергопарк", Для размещения промышленных объектов, 74:33:1315001:132, площадью 5 544 кв.м;  
 ООО "МЭК", Для размещения промышленных объектов, На территории земельного участка с № 74:33:1106001:4, площадью 6479 кв.м;  
 ЗАО "МСШСП", Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов, 74:33:1316001:974, площадью 5366 кв.м; Для размещения промышленных объектов 74:33:1316001:29, площадью 26000 кв.м;  
 ЗАО "ЮУАБ", Территория благоустройства и устройства разворотных площадок, 74:33:133103:12, площадью 9647,41 кв.м;  
 ЗАО "ПМИ", Для размещения промышленных объектов, На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 57865 кв.м и 13492 кв.м;  
 ЗАО "УралСпецМаш", Для эксплуатации нежилых зданий и сооружений, 74:33:1308001:27, площадью 49 064 кв.м;  
 ОАО "ММК-МЕТИЗ", Для размещения промышленных объектов 74:33:0000000:290, площадью 917 924 кв.м;  
 74:33:1112001:39, площадью 112 187 кв.м; 74:33:0000000:10734, площадью 650 338 кв.м; 74:33:1112001:497, площадью 6314 кв.м; 74:33:1322001:5, площадью 10 839 кв.м; 74:33:1322001:4, площадью 6 016 кв.м;  
 Занимаемый нежилыми зданиями - административным зданием (начальника автоколонны), диспетчерской, бухгалтерией; зданием АРМ (зона ТО-1, ТО-2, карбюраторный бокс, зданием шиномонтажного участка, навесом шиномонтажного участка, холодным складом, мастерским: 74:33:1322001:20, площадью 28 184 кв.м; 74:33:1322001:5, площадью 10 839 кв.м; 74:33:1322001:4, площадью 6 016 кв.м;  
 МП трест "Теплофикация", Для размещения коммунальных, складских объектов: 74:33:1331001:238, площадью 2233 кв.м; 74:33:1331001:239, площадью 220 кв.м; Для обустройства и содержания инженерно-технических сооружений и заграждений: 74:33:1331001:237, площадью 27 035 кв.м;  
 ООО "Строительный комплекс", Для размещения промышленных объектов: 74:33:1112001:0005, площадью 20929 кв.м, 784 кв.м; На территории земельного участка с № 74:33:1116001:0010, площадью 54068 кв.м; На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 1463 кв.м;  
 ООО "НПЦ "Гальва", Здание АБК, 74-74-33/326/2008-213, площадью 48 кв.м;  
 ЗАО "МКХП-СИТНО", Нежилое здание - котельная: 74:33:1333001:590, площадью 2 910 кв.м;

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф. И. О. подпись, печать

Изн. № подл.
Подп. и дата
Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(Классификация государственного органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

Занимаемый железнодорожными ветками с двумя точками выгрузки сырья: 74:33:0000000:7848, площадью 20 698 кв. м.

Для размещения объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения: 74:33:0000000:7850, площадью 11 117 кв. м; Занимаемый нежилым зданием - элеватор мельничный емкостью 10,7 куб. м, элеватор мельничный емкостью 10 куб. м: 74:33:1333001:592, площадью 2 268 кв. м; Для размещения складских помещений: 74:33:1333001:593, площадью 18 421 кв. м; Для иных видов использования (нежилые здания): 74:33:1333001:599, площадью 7 010 кв. м;

Занимаемый нежилым зданием - элеватор мельничный емкостью 32 10 куб. м, элеватор мельничный емкостью 10 10 куб. м: 74:33:1333001:603, площадью 8 062 кв. м; Занимаемый нежилым зданием - подстанция: 74:33:1333001:617, площадью 1271 кв. м; Занимаемый нежилым зданием-мотовозное депо: 74:33:1333001:594, площадью 873 кв. м; Для размещения промышленных объектов: 74:01:0407001:0029, площадью 81 273 кв. м; 02:61:010201:594, площадью 1 840 кв. м;

АО "ПО Монтажник", Для размещения промышленных объектов: 74:33:131601:04, площадью 62 233 кв. м; 74:33:0000000:339, площадью 35 210 кв. м; 74:33:1112001:32, площадью 19 544 кв. м; 74:33:1307001:7, площадью 16 311 кв. м; 74:33:1316001:60, площадью 6 241 кв. м; 74:33:130702:01, площадью 7 097 кв. м; 74:33:1316001:0027, площадью 4 988 кв. м; 4203 кв. м; 74:33:1316001:59, площадью 3 571 кв. м; 74:33:1316001:69, площадью 4 203 кв. м; 74:33:1112001:76, площадью 7 097 кв. м; 74:33:1316001:0027, площадью 4 988 кв. м; Размещение временной автомойки: 74:33:1316001:216, площадью 1 975 кв. м;

Занимаемый нежилыми зданиями-авторемонтного комплекса: 74:33:1315001:130, площадью 5 410 кв. м;

ЗАО "Магпин". Занимаемый приобретенными строениями для производства стройматериалов: 74:33:1321001:10, площадью 3 371 кв. м; 74:33:1321001:11, площадью 888 кв. м;

ООО "Дом", Для размещения промышленных объектов: На территории земельного участка с № 74:33:0000000:454, площадью 1 407 кв. м, 196 кв. м, 2 392 кв. м;

ООО "СОТ", Занимаемый нежилым зданием; нежилым зданием РМЦ; нежилыми зданиями - материальным складом; производственным корпусом, в том числе зданием КСЦ, зданием ЦТЗ, эстакадой для складирования металла, эстакадой между КСЦ и ЦТЗ; нежилым зданием тепловоза, склада материалов и готовой продукции: 74:33:1316001:155, площадью 38 868 кв. м; Для обустройства и содержания инженерно-технических сооружений и заграждений: 74:33:1316001:156, площадью 5 244 кв. м;

ОАО "Прокатмонтаж", Для размещения промышленных объектов: 74:33:1316001:0034, площадью 9 066 кв. м; 74:33:1316001:0031, площадью 25 399 кв. м; 74:33:1116001:7, площадью 35 213 кв. м; 74:33:1116001:8, площадью 11 007 кв. м; 74:33:1116001:9, площадью 17 959 кв. м; 74:33:1316001:36, площадью 32 437 кв. м; 74:33:1316001:33, площадью 2 297 кв. м; 74:33:1106001:0009, площадью 16 000 кв. м; 74:33:1316001:139, площадью 28655 кв. м; 74:33:1316001:138, площадью 20196 кв. м;

ООО "АТУ", Для размещения промышленных объектов: На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 21615 кв. м; На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 107815 кв. м; 74:33:1303001:0001, площадью 24676 кв. м; На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

20559кв.м. Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов (под промышленные предприятия) 74.33.1316001.973, площадью 5556кв.м; Для эксплуатации нежилого здания гаража на 9 автомашин, здание растворного узла для приготовления раствора бетона, нежилого здания - склада материального: 74.33.1314001.2174, площадью 10 258кв.м; Для размещения производственной базы: 74.33.1314001.0206, площадью 38 995кв.м;

ЗАО "ОВДО", Для размещения промышленных объектов: 74.33.1316001.145, площадью 5 982кв.м; 74.33.1306001.2378, площадью 7 466кв.м;

ООО Продовольственная группа "Русский хлеб", Для размещения промышленных объектов: 74.33.1106001.3, площадью 28 440кв.м;

АО "ИК "Профит", Для размещения промышленных объектов: 74.33.1333001.221, площадью 280кв.м. Автозаправочная станция: 74.33.1333001.73, площадью 3 895кв.м; Строительство АЗС: 74.33.1334001.28, площадью 1 140кв.м;

ООО "Спецтехнологии", Для размещения промышленных объектов: 74.33.1112001.28, площадью 189 936кв.м, 74.33.0000000.10927, площадью 9 845кв.м; 74.33.0000000.10928, площадью 10 947кв.м; 74.33.1112001.506, площадью 10 263кв.м; 74.33.1112001.507, площадью 8 737кв.м; 74.33.1112001.508, площадью 50 930кв.м; 74.33.1112001.509, площадью 85 994кв.м; 74.33.1112001.510, площадью 13 220кв.м;

ООО "ОСК", Для размещения промышленных объектов: 74.33.1315001.10, площадью 26 684кв.м; На территории земельного участка с № 74.33.1309001.52, площадью 5100кв.м, 1600кв.м, 2065кв.м, 1978кв.м, 1680кв.м, 2516кв.м, 6634кв.м, 2102кв.м, 3385кв.м, 419кв.м, 132кв.м, 733кв.м, 2616кв.м, 6090кв.м, 34 668кв.м, 1744кв.м, 91кв.м, 1766кв.м, 1216кв.м; На территории земельного участка с № 74.33.1106001.0004, площадью 2041кв.м, 768кв.м, 3346кв.м;

ООО "Ремпуть", Нежилые здания и прилегающая к ним территория: На территории земельного участка с 74.33.1113001.14, площадью 9420кв.м; Для размещения промышленных объектов: На территории земельного участка с № 74.33.1309001.52, площадью 2000кв.м, 1700кв.м, 3625кв.м, 2235кв.м, 36098кв.м, 1620кв.м, 546кв.м;

ООО "МУ "Южуралэлектромонтаж", Для размещения промышленных объектов: 74.33.1314001.0250, площадью 18 912кв.м;

Занимаемый нежилыми зданиями производственного назначения: 74.33.1315001.155, площадью 7288кв.м; Для эксплуатации нежилых помещений: 74.33.1314001.0124, площадью 1309кв.м; Для размещения производственных зданий: 74.33.1315001.915, площадью 3 272кв.м;

ООО "Алькор", Для размещения производственных зданий: 74.33.1314001.2663, площадью 5962кв.м; Для размещения коммунальных, складских объектов: 74.33.1314001.58, площадью 89кв.м; 74.33.0000000.10044, площадью 514кв.м; 74.33.1314001.55, площадью 176; 74.33.1314001.53, площадью 15кв.м; 74.33.1314001.59, площадью 52кв.м; 74.33.1314001.348, площадью 930кв.м; 74.33.1314001.4, площадью 690кв.м; 74.33.1314001.2664, площадью 2052кв.м; 74.33.1314001.2157, площадью 95кв.м; 74.33.1314001.114, площадью 1 083кв.м; 74.33.1314001.496, площадью 356кв.м; Для размещения промышленных объектов: 74.33.1314001.1014, площадью 2251кв.м; 74.33.1314001.313, площадью 70кв.м; 74.33.1314001.2660, площадью 923кв.м; 74.33.1314001.2662, площадью 768кв.м; 74.33.1314001.2666, площадью 2552кв.м; 74.33.1314001.0314, площадью 449кв.м; 74.33.1314001.2661, площадью 826кв.м; 74.33.1314001.509, площадью 2906кв.м; 74.33.1314001.1104, площадью 1464кв.м; 74.33.0000000.9984, площадью 477кв.м; 74.33.1314001.138, площадью 4183кв.м; 74.33.1314001.2370, площадью 690кв.м; Прилегающая территория необходимая для обслуживания и эксплуатации нежилого здания

Главный государственный санитарно-эпидемиологический надзорный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф. И. О., подпись, печать

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
------	---------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

склада - ангара №17: 74:33:1314001:372, площадью 1 457 кв.м; Занимаемый сооружением - подводный газопровод среднего давления с транспортабельной котельной установкой ТКУ-2000: 74:33:1314001:2717, площадью 362 кв.м; Территория, занимаемая цехом одноразовой посуды: 74:33:1314001:0136, площадью 4 183 кв.м; Согласно кадастровой выписке от 14.12.2016 № 74/033/801 2016-967, вид разрешенного использования - установка гидротехнического сооружения - ограждения: 74:33:0000000:8049, площадью 653,5600 кв.м; Согласно кадастровой выписке от 14.12.2016 № 74/033/801 2016-967, вид разрешенного использования - для размещения автодороги: 74:33:0000000:9591, площадью 243.8000 метр погонный;

ЗАО "Алькор", Для размещения производственных зданий: 74:33:1314001:2665, площадью 88 кв.м;

ООО "Эмаль", Для размещения промышленных объектов: На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 79 865 кв.м;

ООО "ЗМИ Профит", Занимаемый нежилыми зданиями - производственным здравпунктом, административно-бытовым корпусом, административным складом, автогаражом, ремонтно-производственной базой, нежилым бытовым зданием - складом: 74:33:1316001:94, площадью 50 128 кв.м;

ООО "РиФ", Для размещения промышленных объектов: 74:33:1308001:31, площадью 9 952 кв.м;

ЗАО "Магнитогорскгазстрой", Для размещения промышленных объектов: 74:33:1316001:154, площадью 12 239 кв.м; 74:33:1316001:175, площадью 10 088 кв.м; Под нежилое административное здание: 74:33:1316001:131, площадью 1 268 кв.м;

АО НПО "БелМаг", Для размещения промышленных объектов: 74:33:1314001:0125, площадью 4 610 кв.м; 74:33:1314001:0124, площадью 3 986 кв.м; 74:33:1331001:78, площадью 10 300 кв.м; 74:33:1331001:77, площадью 7 876 кв.м; 74:33:1331001:75, площадью 662 кв.м; 74:33:1314000:2900, площадью 2046 кв.м; Благоустройство территории: 74:33:0000000:472, площадью 1923 кв.м; Цех хранения: 74:33:1323002:205, площадью 1520,5 кв.м;

ЗАО "МЗПВ", Для размещения промышленных объектов: На территории земельного участка с № 74:33:1309001:52, площадью 22 313 кв.м;

ООО "ММК-Индустриальный парк", Для размещения промышленных объектов: 74:33:0000000:10734, площадью 650 338 кв.м;

ООО "Метсервис", Для размещения промышленных объектов: 74:33:1308001:36, площадью 769 кв.м; 74:33:1308001:40, площадью 29 202 кв.м; 74:33:1308001:41, площадью 10 080 кв.м;

ООО "Уральская Металлообрабатывающая компания", Для размещения промышленных объектов: 74:33:1316001:164, площадью 3138 кв.м; 74:33:1316001:165, площадью 215 кв.м; 74:33:1316001:183, площадью 10 655 кв.м; 74:33:1316001:162, площадью 45 527 кв.м; 74:33:1316001:173, площадью 40 228 кв.м; Для общего пользования (уличная сеть): 74:33:0000000:185, площадью 9886 кв.м; Для эксплуатации нежилых зданий и сооружений: 74:33:1316001:203, площадью 25 515 кв.м; 74:33:1316001:204, площадью 3756 кв.м;

АО "Уральская вагоноремонтная компания", Для эксплуатации нежилых зданий и сооружений: 74:33:11150001:100, площадью 8975 кв.м; 74:33:11150001:102, площадью 3589 кв.м; 74:33:11150001:103, площадью 8139 кв.м; 74:33:11150001:104, площадью 7117 кв.м;

Для эксплуатации сооружением-ограждением : 74:33:11150001:105, площадью 13 535 кв.м;

Для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих их объектов - производственное здание: 74:33:11150001:317, площадью 13874 кв.м;

ООО ПКФ "ДОКС", Для размещения промышленных объектов: 74:33:0000000:231, площадью 10015 кв.м;

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
ф. и. о. подпись, печать

Изнв. № подл.
Подп. и дата
Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

74-33-0000000:11090, площадью 6539 кв. м;  
 ООО "Цинковые покрытия", Для размещения промышленных объектов: 74-33-1331001:0241, площадью 4746 кв. м;  
 74-33-1331001:234, площадью 4068 кв. м;  
 ООО "Магнитогорский электродный завод", Для размещения промышленных объектов: 74-33-0107001:2, площадью 91780 кв. м;  
 ЗАО "Корпус Групп Магнитогорск", Административное здание: 74-33-1315001:7, площадью 0,736489 кв. м;  
 ООО Компания "Экокомплекс", Для обустройства и содержания инженерно-технических сооружений и заграждений: 74-33-1315001:159, площадью 7450 кв. м;  
 ООО "МСЦ" (АБК), Административное здание: 74-33-1315001:7, площадью 0,736489 кв. м;  
 ЗАО "Таможенный брокер", Административное здание: 74-33-1315001:7, площадью 0,736489 кв. м.  
 Земельные участки, входящие в состав ЛБПУ, относятся к категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, и предназначены для размещения промышленных объектов и предприятий, административно-бытовых зданий, коммунальных, складских объектов, инженерно-технических сооружений, иных видов использования, характерных для населенных пунктов, линейных объектов (транспортные и инженерные коммуникации), нежилых зданий и прилегающих к ним территорий.  
 Земельные участки ЛБПУ оформлены в установленном порядке, разрешенное использование земельных участков соответствует деятельности ЛБПУ.

Видов деятельности предприятий:

1. ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат" (ПАО "ММК"), 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93 - металлургическое предприятие с полным металлургическим циклом, включающим в себя следующие основные производства: горно-обогатительное, доменное, сталеплавильное, прокатное, коксохимическое и другие (в рамках проекта рассматривается 19 промышленных площадок, расположенных в ЛБПУ города Магнитогорска).
2. ООО "Огнеупор", адрес: 455002, Челябинская область, Магнитогорск, ул. Кирова, 93 - производство огнеупорных бетонных изделий, утеплительных и теплоизоляционных смесей различного состава, молотых шамотных, магнезиальных и периклазовых порошков.
3. ОАО "Магнитогорский цементно-огнеупорный завод" (ОАО "МЦОЗ"), адрес: 455022, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Белорецкое ш., 11 - Производство цемента и ожелезненного доломита.
4. ООО "Механоремонтный комплекс" (ООО "МРК") (2 промплощадки), адрес: площадка №1 - 455002, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93, площадка №2 - 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Листопркатный проезд, 24. Специализируется на производстве литья чугуна и стали, производстве строительных металлических конструкций, и их частей, ковке, прессовании, штамповке и профилировании, изготовлении изделий методом порошковой металлургии, обработке металлов и нанесении покрытий на металлы, производстве машин и оборудования для металлургии, ремонте машин и оборудования.
5. ООО "Магнитогорская газоперерабатывающая компания" (ООО "МГПК М-газ"), адрес: 455021, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Среднеуральская, 25 - Оказание услуг по заправке сжиженным углеводородным газом (СУГ) автомобильных и бытовых баллонов, ремонт и освидетельствование газовых баллонов, оптовая торговля СУГ.
6. ООО "Шлаксервис", адрес: 455000, г. Магнитогорск Челябинской области, ул. Кирова, 93, корпус АБЗ отд. пригот. ППШ - переработка конвертерных шлаков; переработка электросталеплавильных шлаков; ремонт передвижных миксеров;

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(обязательная принадлежность документа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

- производство и отгрузка граншлака, шлакообразующих смесей.
- 7.000 "Энергопарк", адрес: 455019, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Пушкина, дом 6а - сдача внаем собственного недвижимого имущества (2 здания под офисы).
- На территории площадки предприятия располагается административное здание, а также котельная, в которой расположены два водогрейных котла, для работы которых, в качестве топлива, используется природный газ.
- 8.000 "Магнитогорская энергетическая компания" (ООО "МЭК"), адрес: Челябинская обл., г. Магнитогорск, Верхнеуральское шоссе, 20, на территории промышленной площадки "Цех покрытий" ПАО "ММК" в промышленной зоне левобережной части г. Магнитогорска - обеспечение прокатных цехов северной площадки ПАО "ММК" электроэнергией и в отопительный период теплом.
- 9.ЗАО "Магнитогорское специализированное шахтостроительное предприятие" (ЗАО "МСШСП"), адрес: 455002, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Электросети, 16 - работы по строительству, реконструкции и ремонту подземных выработок и сооружений (коммуникационные и технологические тоннели и камеры, фундаменты различного назначения).
- 10.ЗАО "Южуралавтобан" (ЗАО "ЮУАБ") (2 промплощадки), адрес: площадка №1 (АБЗ) - в промышленной зоне левобережной части города Магнитогорска, по адресу: г. Магнитогорск, ул. Шоссейная, 46, площадка №2 (Управление механизации) - в промышленной зоне левобережной части г. Магнитогорска, по адресу: г. Магнитогорск, ул. Шоссейная, 50. Ремонт существующих автодорог, строительство новых автодорог, благоустройство территории ПАО "ММК".
- 11.ЗАО "Производство металлоизделий" (ЗАО "ПМИ"), адрес: 455002, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93 - Производство товаров народного потребления.
- 12.АО "УралСпецМаш", адрес: 455019, Челябинская область, г. Магнитогорск, Кирпичный проезд, 8 - изготовлению нестандартного оборудования для металлургической, горнодобывающей промышленности.
- 13.ОАО "Магнитогорский метизно-калибровочный завод "ММК-МЕТИЗ" (ОАО "ММК-МЕТИЗ") (3 промплощадки), адрес: метизная площадка: ул. Метизников, 5, шламохранилище и калибровочная площадка: ул. 9 Мая. Производство крепежа, металлической сетки, проволоки, стальных канатов, калиброванной стали, ленты холоднокатаной, сварочных электродов и порошковой проволоки.
- 14.МП трест "Теплофикация", адрес: 455016, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Трамвайная, 18 - производство и сбыт тепловой энергии. Выработка тепловой энергии - 235778 Гкал/год.
- 15.ООО "Строительный комплекс" (3 промплощадки) - площадка №1 (стеклольный завод) адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Кирпичный, 11 - производство листового и жидкого стекла, натриевой силикат глыбы на основе кальцинированной соды и калиевой силикат глыбы на основе поташа, Площадка №2 (завод ЖБИ) адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. 9 Мая, 27 - изготовление сборных железобетонных изделий, конструкций и бетонных смесей. Площадка №3 (завод СМУ-№2) адрес: 455002, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Заводская, 16 - изготовление сборных железобетонных изделий, конструкций и бетонно-растворных смесей, а также металлоконструкций и тары.
- 16.ООО "Научно-производственный центр "Гальва", адрес: 455007, Российская Федерация, Челябинская обл., г. Магнитогорск, переулок Саратовский, дом 1 - производство кабеля геофизического грузонесущего, а также утилизация уже отработанных кабелей.
- 17.ЗАО "МКХП-СИТНО", адрес: 455013, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Лазника, д. 19 - выпуск муки хлебопекарной высшего, первого, второго сортов, манной крупы, макарон и комбикормов для всех видов животных, а

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф.И.О., подпись, печать

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
------	---------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(далее - Управление территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

- также осуществляет прием зернового и незернового сырья.
- 18. АО "ПО Монтажник" (5 промплощадок) - площадка №1, адрес: г. Магнитогорск, ул. Луговая, 8 (гараж, бетонорастворный узел, котельная, ремонтные и стояночные боксы), Площадка №2, адрес: г. Магнитогорск, Челябинский тракт, 79 (столярный цех, погонажный цех, механическая мастерская, котельная, участок окраски и сушки), Площадка №3, адрес: г. Магнитогорск, ул. 9 Мая, 3 (участок изготовления красок и участок тротуарной плитки), Площадка №4 (котельная, автомойка), адрес: г. Магнитогорск, ул. Курако, 6, Площадка №5, адрес: г. Магнитогорск, ул. Кирова, 118 - площадка (гараж, сборочно-сварочный цех).
  - 19. ЗАО "Маглин". Предприятие располагается на 3 площадках: цех обработки камня, цех бетонных изделий, гараж по адресу: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93 - изготовление и реализация строительных материалов и изделий из мрамора и гранита.
  - 20. ООО "Дом", адрес: 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Кирова ул., 93 - Производство товарного бетона.
  - 21. ООО "Соединительные отводы трубопроводов" (ООО "СОТ"), адрес: 455007, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124 - производство соединительных деталей трубопроводов из стали (отводов, переходов, заглушек и пр.).
  - 22. ОАО "Прокатмонтаж", (на территории ЛБПУ располагаются площадки №№1-8), адреса: площадка №1 (Центральная база) - ул. Кирова 104-б, площадка №2 (Столярный цех) - ул. Электросети, 38/1, площадка №3 (База в районе ст. "Ежовка") - ул. Горнозаводская 6, площадка №4 (Производственная база) - ул. Электросети, 41, площадка №5 (Северная база) - Верхнеуральское 24, площадка №6-8 (Среднеуральская база) - ул. Среднеуральская, 10, 11, 15. Вид деятельности - выполнение строительно-монтажных работ объектов различного назначения, монтаж оборудования и трубопроводов, изготовление металлоконструкций и деревянных изделий, производство бетона и ж/б изделий.
  - 23. ООО "Автотранспортное управление" (ООО "АТУ") - автотранспортные перевозки грузов и пассажиров; сервисное обслуживание Белазов; техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, автотранспортной техники, СКЗиТ; ремонт крупногабаритных шин. Площадка № 1, территория на Башике, расположенная по адресу: 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Пржевальского, 4, площадка №2 -455002, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93, площадка №3 - 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Обручева, 9, площадка №4 -455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Гаражная, 8, площадка №5 - 455002, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93, площадка №6 - 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Луговая, 10, строение 1, площадка №8 - 455002, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
  - 24. ЗАО "ОВДО", 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Коммунальная, 14 - Производство (восстановление) цинка, производство строительных изделий, товарного бетона, столярных изделий, профилированного листа.
  - 25. ООО Продовольственная группа "Русский хлеб", адрес: 455005, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Верхнеуральское шоссе, 26 - производство хлебобулочных и кондитерских изделий.
  - 26. АО "Инвестиционная компания Профит" (АО "ИК "Профит") (3 площадки) - Обеспечение ПАО "ММК" и дочерних обществ ПАО "ММК" светлыми нефтепродуктами и маслами. АЗС по адресам: ул. Профсоюзная, 18/4 и ул. Электросети, д. 18а, цех жести (склада ГСМ), адрес: ул. Сульфидная, д.1, стр. 5.
  - 27. ООО "Специальные технологии" (ООО "Спецтехнологии"), адрес: 455007, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. 9 мая д. 3. - специализируется на производстве бортовой бронзированной проволоки и металлокорда для шинной промышленности.
  - 28. ООО "ОСК" - ремонт, монтаж, диагностика оборудования, деревообрабатывающее производство. Адреса площадок: площадка №1 - 455019, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93, площадка №2 - 455019, Челябинская обл., г.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
ф. и. о. подпись печать

Взм. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(Составляется территориальным органом)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

Магнитогорск, ул. Метизников, 5, площадка №3 - 455019, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. 9 Мая, 3.  
 29. ООО "Ремпуть" (6 площадок) - строительство автомобильных, железнодорожных дорог и взлетно-посадочных полос, адрес площадок: площадки №1, №№3-6 - 455002, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93, площадка №2 - 455013, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Сульфидная (вагонное депо).  
 30. ООО "МУ "Южуралэлектромонтаж" (3 площадки) - производство электромонтажных и пусконаладочных работ. Адреса: площадка №1 (автотранспортный участок) - г. Магнитогорск, ул. Электросети, д.10, площадка №2 (котельная) - г. Магнитогорск, ул. Электросети, д.13, площадка №3 (участок промышленного производства) - г. Магнитогорск, ул. Матросова, д.1/1.  
 31. ЗАО "Алькор", адрес: 455019, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Левобережная складская зона, линия 1, стр. 3 - производство пищевой полимерной посуды и упаковки, производство промышленной упаковки из полимерного материала.  
 32. ООО "Эмаль", адрес: 455019, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93 - производство столовых, кухонных и прочих бытовых изделий.  
 33. ООО "ЗМИ Профит", адрес: 455007, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 114 - производство спецтехники, сталемедного провода и проволоки, изготовление оборудования по чертежам заказчика, изготовление ножей для пресс-ножниц.  
 34. ООО "РиО", адрес: 455023, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Калинина, д.3/2, кв.22 - обработка мраморных блоков.  
 35. ЗАО "Магнитогорскгазстрой" (ЗАО "МГС"), адрес: 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Электросети д. 19 - производство общестроительных работ, в том числе изготовление и установка металлоконструкций по требованиям заказчика.  
 36. АО НПО "БелМаг" (2 площадки по адресам: 455019, г. Магнитогорск, ул. Матросова 1/1 стр.4 и ул. Большевикская, 84) - производство запасных частей (шаровых опор, рулевых наконечников и т.п.) для легковых автомобилей.  
 37. ЗАО "Магнитогорский завод прокатных валков" (ЗАО "МЗПВ"), адрес: 455019, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93 - производство стали и прокатных валков.  
 38. ООО "ММК индустриальный парк" (19 резидентов), адрес: 455000, г. Магнитогорск Челябинской области, ул. 9 мая, дом 3, офис 1 - сдача площадей в аренду, автотранспортное обслуживание резидентов, собственное производство отсутствует.  
 Резиденты ООО "ММК индустриальный парк": ООО "СТАЛЬМОНТАЖ" - специализируется на литье металлов; СЕЕИФ РУС - специализируется на производстве ленточных масс и огнеупорных бетонов; ООО "Литейно-металлургические технологии" - специализируется на литье металлов; ООО НПО "МеталлЭнерго" - специализируется на производстве строительных металлических конструкций, изделий и их частей; ООО "Металлист" - специализируется на производстве строительных металлических конструкций, изделий и их частей; ООО "Аксель Групп" специализируется на работах по монтажу стальных строительных конструкций; ООО "Стройсервис" - специализируется на строительстве жилых и нежилых зданий; ООО СК "ПРОФИ" - специализируется на строительстве жилых и нежилых зданий; ООО "Группа компаний "М-Стил" - специализируется на механической обработке металлических изделий; ООО "Завод металлургических раскислителей" - специализируется на приемке, переработке и отгрузке карбида кальция; ООО "ХимТех" - специализируется на стирке и химической чистке текстильных и меховых изделий; ООО "СТАГМА" - специализируется на оптовой торговле металлообрабатывающими станками; ООО "ДИЭНДЭЙ ГРУПП" - деятельность

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф. И. О., подпись, печать

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(Административный территориальный орган)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

по техническому контролю, испытаниям и анализу; ЗАО "МГС" - строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения; ООО "ТЭА" - производство приборов для контроля прочих физических величин; ООО "ЦНПК МГТУ" - обработка металлических изделий механической; ООО "ТД "РЦЛ" - торговля оптовая эксплуатационными материалами и принадлежностями машин; ООО "ОСК" - офисная деятельность" АО "Профит" - офисная деятельность

- 39. ООО "Метсервис", адрес: 455051, г. Магнитогорск, Челябинская область Проезд Кирпичный, 6 - обеспечение отоплением и горячим водоснабжением участков площадки ПАО "ММК", производительность 40 Гкал/час.
- 40. ООО "Уральская Металлообрабатывающая компания" (ООО "УМК"), адрес: 455007, г. Магнитогорск, Челябинская область, ул. Коммунальная, дом 10, строение 1 - производство металлоконструкций (штрипс, армирующего профиля, необходимого для формирования каркаса жесткости пластиковых окон, оцинкованного профиля для монтажа гипсокартона, трубы стальные) и реализация металлопроката.
- 41. АО "Уральская вагоноремонтная компания" адрес: 455005, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Моховая, 16 - ремонт грузовых вагонов.
- 42. ООО "Цинковые покрытия", адрес: 455013, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Интернациональная, 1-А - производство холоднотянутого штрипса.
- 43. ООО "Магнитогорский электродный завод" (ООО "МЭЗ"), адрес: 455002, Челябинская область, г. Магнитогорск, Белоречское шоссе, 5 - производство сварочных электродов.

Согласно проекту границы левобережного промышленного узла г. Магнитогорска (контур объекта) формируют следующие предприятия, расположенные на участках с кадастровыми номерами:

- северную границу формируют левобережный гидролопородовал (II очередь) (74.33.0000000.31, в состав которого входят: 74.33.1101001.1, 74.33.0103001.188, 74.33.1103001.38, 74.33.1102001.7), кислородная станция ПАО "ММК" (74.33.1103001.2), северная группа прокатных цехов ПАО "ММК" (74.33.1106001.4).
- северо-восточную границу формируют северная группа прокатных цехов ПАО "ММК" (74.33.1106001.4), ЦРМО-3 ООО "МРК" (74.33.1106001.2), ООО ПГ "Русский Хлеб" (74.33.1106001.3), основная площадка ПАО "ММК" (74.33.1116001.10), калибровочная площадка ОАО "ММК-Метиз" (74.33.0000000.10734), ООО "Специальные технологии" (74.33.1112001.28), АО ПО "Монтажник" (74.33.1112001.32), ООО "АТУ" (74.33.1309001.52), ЗАО "ОВДО" (74.33.1316001.145, 74.33.1306001.2378), ООО "СОТ" (74.33.1316001.156, 74.33.1316001.155), карьеры ГОП ПАО "ММК" (Восточный, Западный, Валунчатых руд) (74.33.1317001.5), ЦПАШ ГОП ПАО "ММК" (74.33.0000000.11802, 74.33.1321001.245 (ранее участок 74.33.0000000.454)), новая аглофабрика ГОП ПАО "ММК" (74.33.1318001.120, 74.33.1320001.6, 74.33.0000000.11536, 74.33.1320001.7, 74.33.1320001.8, 74.33.1320001.9, 74.33.1320001.10, 74.33.1320001.11, 74.33.1321001.242, 74.33.1321001.243, 74.33.1332001.2839, 74.33.1333001.751, 74.33.1333001.752, 74.33.1333001.753, 74.33.1333001.754, 74.33.1333001.755, 74.33.1333001.756, 74.33.1333001.757, 74.33.1333001.758, 74.33.1333001.759, 74.33.1333001.760, 74.33.1333001.761, 74.33.1333001.762), шламохранилище № 2 ГОП ПАО "ММК" (74.33.0000000.391, 74.00.0000000.389), ООО "ММК-индустриальный парк" (74.33.0000000.10734), ООО ПКФ "ДОКС" (74.33.0000000.231, 74.33.0000000.11090), АО "Уральская вагоноремонтная компания" (74.33.1115001.8, 74.33.1115001.24, 74.33.1115001.81, 74.33.1115001.100, 74.33.1115001.102, 74.33.1115001.103, 74.33.1115001.104, 74.33.1115001.105, 74.33.1115001.312, 74.33.1115001.313, 74.33.1115001.314, 74.33.1115001.315, 74.33.1115001.316, 74.33.1115001.317, 74.33.1115001.318, 74.33.1115001.319), ООО "Цинковые покрытия" (74.33.1330001.241)
- восточную и юго-восточную границы формирует шламохранилище № 2 ГОП ПАО "ММК" (74.33.0000000.391).

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изнв. № подл.	Взм. инв. №
Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

74.00.0000000.389).

- южную границу формируют шламохранилище № 2 ГОП ПАО "ММК" (74.33.0000000.391, 74.00.0000000.389), карьеры ГОП ПАО "ММК" (Восточный, Западный, Валунчатых руд) (74.33.1317001.5), ООО "МКХП-Ситно" (74.33.1333001.590, 74.33.0000000.7848, 74.33.0000000.7850, 74.33.1333001.592, 74.33.1333001.593, 74.33.1333001.599, 74.33.1333001.603, 74.33.1333001.617, 74.33.1333001.594), ЗАО "ЮУАБ" (74.33.133103.12), площадки № 1 и № 2 АО НПО "БелМаг" (74.33.1314001.0125, 74.33.1314001.0124, 74.33.0000000.472, 74.33.1331001.76, 74.33.1331001.77, 74.33.1331001.75), метизная площадка ОАО "ММК-Метиз" (74.33.0000000.290), ООО "МУ "Южуралэлектромонтаж" (74.33.1314001.0250), цех перевозок № 2 ООО "АТУ" (4.33.1314001.0206, 74.33.1314001.2174), отстойник радиальный ЛПЦ № 4 ПАО "ММК" (74.33.1314001.15), отстойник ЛПЦ № 5 ПАО "ММК" (74.33.1313001.1), основная промплощадка ПАО "ММК" (74.33.1309001.52), копровый цех ПАО "ММК" (74.33.1313001.5), золоотвал ТЭЦ ПАО "ММК" (74.33.0000000.9059), ООО "Метсервис" (74.33.1308001.36, 74.33.1308001.40, 74.33.1308001.41),
- юго-западную границу формирует золоотвал ТЭЦ ПАО "ММК" (74.33.0000000.9059).
- западную границу промузла копровый цех ПАО "ММК" (74.33.1313001.5), ТЭЦ ПАО "ММК" (74.33.0000000.461), основная промплощадка ПАО "ММК" (74.33.1309001.52), правобережный гидроотвал (74.33.0121001.15, 74.33.0121001.14), электродный цех ПАО "ММК-Метиз" (74.33.0107001.2), ООО "МЦОЗ" (74.33.0000000.11427), ООО "Уральская Металлообработывающая компания" (74.33.1316001.173, 74.33.0000000.185, 74.33.1316001.162, 74.33.1316001.164, 74.33.1316001.165, 74.33.1316001.166, 74.33.1316001.174, 74.33.1316001.182, 74.33.1316001.183, 74.33.1316001.203, 74.33.1316001.204), ООО "Магнитогорский электродный завод" (74.33.0107001.2)
- северо-западную границу формируют ООО "МЦОЗ" (74.33.0000000.11427), левобережный гидрозолопородоотвал (II очередь) (74.33.0000000.31, в состав которого входят: 74.33.1101001.1, 74.33.0103001.188, 74.33.1103001.38, 74.33.1102001.7).

Цех перевозок № 3 ООО "АТУ", адрес: 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Гаражная, 8 (74.33.1303001.1) и МП трест "Теплофикация" (74.33.1331001.238, 74.33.1331001.237, 74.33.1331001.239), адрес: 455016, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Трамвайная, 18 - расположены обособленно от остальных предприятий левобережного промышленного узла. Относительно промузла цех перевозок № 3 ООО "АТУ" находится в восточном направлении на расстоянии 615 м, а МП трест "Теплофикация" - в южном направлении на расстоянии 600 м.

В соответствии с картой функциональных зон г. Магнитогорска из ПЗЗ, вокруг предприятий левобережного промышленного узла г. Магнитогорска расположены:

с севера:

- левобережный гидрозолопородоотвал (II очередь) граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 290 м расположена зона коллективных садоводств (СНТ "Калибровщик-3);
- кислородная станция ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 65 м расположена зона сельскохозяйственного использования (СХ-1), на расстояниях 155 м - 140 м - зона коллективных садоводств (Ж-5) (СНТ "Калибровщик-3", СНТ "Калибровщик-4");
- северная группа прокатных цехов ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых специального назначения (Р-3), на расстоянии 80 м расположена зона коллективных садоводств (СНТ "Калибровщик-4");

с северо-востока:

- северная группа прокатных цехов ПАО "ММК" и ЦРМО-3 ООО "МРК" граничат с зоной зеленых специального назначения, на расстоянии 8 м расположена зона коллективных садоводств (Ж-5) (СНТ "Локомотив").

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Взм. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(кабинетный территориальный орган)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

- ООО ПГ "Русский Хлеб" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 70 м расположена зона коллективных садоводств (СНТ "Локомотив");
- основная площадка ПАО "ММК" и АО "Уральская вагоноремонтная компания" граничат с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), зоной производственно-складских объектов (ПК-1), зоной производственно-коммунальных объектов 4-5 классов (ПК-4), зоной объектов ограниченного доступа (СН-4), зоной разработки месторождений и карьеров (СН-3), на расстоянии 415 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Новосеверный);
- калибровочная площадка ОАО "ММК-Метиз", ММК- Индустриальный парк, ООО "Специальные технологии", АО ПО "Монтажник" граничат с зоной железнодорожного транспорта (ТР-1), на расстоянии 165 м расположены зона запрещенного жилого строительства (Ж-6) (в которой размещены жилые дома по ул. Калибровщиков и по ул. Спортивная) и зона производственно-складских объектов (ПК-1), на расстоянии 570 м - зона индивидуальной жилой застройки (п. Новотуково), на расстоянии 630 м - зона малоэтажной многоквартирной жилой застройки (п. Железнодорожников);
- ООО "АТУ" вплотную граничит с зоной производственно-складских объектов (ПК-1) и зоной обслуживающей, деловой и производственной активности при транспортных и промышленных узлах (Ц-3), на расстоянии 10 м зона индивидуальной жилой застройки (п. Димитрова);
- ЗАО "ОВДО" граничит с зоной производственно-складских объектов (ПК-1), на расстоянии 495 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Димитрова);
- ООО "Уральская Металлообрабатывающая компания" граничит с зоной производственно-складских объектов (ПК-1), на которой на расстоянии 70 м расположен жилой дом (ул. Фадеева, 22) и на расстоянии 100 м расположено здание школы № 42 (ул. Коммунальная, д 7);
- ООО "СОТ" граничит с зоной производственно-складских объектов, на расстоянии 200 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (Ж-4) (в которой размещены жилые дома по ул. Лизы Чайкиной и по ул. Кирова п. Новогорняцкий);
- карьеры ГОП ПАО "ММК" (Восточный, Западный, Валунчатых руд) граничат с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и с зоной разработки месторождений и карьеров, на расстоянии 175 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (Ж-4) (в которой размещены жилые дома по ул. Лизы Чайкиной и по ул. Кирова п. Новогорняцкий), на расстоянии 230 м - зона индивидуальной жилой застройки (п. Березки);
- территория ГОП ПАО "ММК", в районе размещения новой аглофабрики граничат с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 1230 м расположены жилая зона п. Куйбас;
- шламохранилище № 2 ГОП ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 720 м расположена зона коллективных садоводств Агаповского района, с востока и юго-востока;
- шламохранилище № 2 ГОП ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и зоной полигонов бытовых отходов и отходов производств (СН-2), на расстоянии 1330 м (от дамбы пруткового водохранилища) расположен пос. Озерный, с юга;
- шламохранилище № 2 ГОП ПАО "ММК" и склад взрывчатых веществ граничат с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), с зоной разработки месторождений и карьеров и зоной полигонов бытовых отходов и

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф. И. О., подпись, печать

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Специализированный территориальный орган

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

- отходов производства;
- производственная площадка ГОП ПАО "ММК" граничит с зоной производственно-коммунальных объектов I-II классов (ПК-2), с зоной производственно-складских объектов (ПК-1) и с зоной железнодорожного транспорта (ТР-1), также на расстояниях переменного размера от 0 (примыкает) - 120 м граничит с зоной индивидуальной жилой застройки (п. Горнорудный);
  - ГОП ПАО "ММК" и Склады ММК, Склады УПП граничат с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3);
  - ЗАО "МКХП-Ситно" граничит с зоной индивидуальной жилой застройки (п. Горнорудный, п. Новая Строек) и зоной развития торговых, торгово-развлекательных функций;
  - площадка № 3 АБЗ ЗАО "ЮУАБ" граничит с зоной производственно-складских объектов, с зоной производственно-коммунальных объектов I-II классов и с зоной индивидуальной жилой застройки (Ж-4) (по данным проекта на данной территории жилая застройка отсутствует), на расстоянии 60 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Новая Строек);
  - площадка № 4 Управление механизации ЗАО "ЮУАБ" граничит с зоной производственно-складских объектов и с зоной производственно-коммунальных объектов I-II классов, на расстоянии 105 м и 180 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. 2-й Рабочий);
  - площадка № 2 АО НПО "БелМаг" граничит с зоной индивидуальной жилой застройки (п. Некрасова), с зонами производственно-коммунальных объектов I-II классов и IV-V классов; на расстоянии 140 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. 2-ой Рабочий);
  - метизная площадка ОАО "ММК-Метиз" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и зоной железнодорожного транспорта (ТР-1), на расстоянии 40 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Некрасова);
  - площадка № 1 АО НПО "БелМаг" и ООО "МУ "Южуралэлектромонтаж" граничат с зонами: индивидуальной жилой застройки (п. Некрасова, зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и зоной производственно-коммунальных объектов 3 класса);
  - цех перевозок № 2 ООО "АТУ" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 80 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Некрасова);
  - отстойник радиальный ЛПЦ № 4 ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и зоной производственно-складских объектов, на расстоянии 150 м и 395 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Горького и п. Некрасова соответственно);
  - основная промплощадка ПАО "ММК" граничит с зоной производственно-складских объектов (ПК-1), с зонами производственно-коммунальных объектов I-II классов (ПК-2) и IV-V классов (ПК-4), с зоной обслуживающей, деловой и производственной активности при транспортных и промышленных узлах (Ц-3), на расстоянии 315 м расположена зона учреждений здравоохранения (Ц-5), на расстоянии 520 м - зона индивидуальной жилой застройки (п. Горького);
  - площадка № 2 АО "ИК Профит" граничит с зоной производственно-коммунальных объектов I-II классов (ПК-2), на расстоянии 470 с зоной индивидуальной жилой застройки (п. Горького);
  - отстойник ЛПЦ № 5 ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 40 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Первомайский);
  - копровый цех ПАО "ММК" граничит с зоной с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и с зоной производственно-коммунальных объектов (ПК-1), на расстоянии 80 м расположена зона индивидуальной жилой

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф. И. О., подпись, печать

Изн. № подл.	Взм. инв. №
Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

- застройки (п. Первомайский);
- ТЭЦ ПАО "ММК" граничит с зоной инженерной инфраструктуры (И) и с зоной производственно-складских объектов (ПК-1), с зоной производственно-коммунальных объектов 4-5 классов (ПК-4), на расстоянии 705 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Горького);
  - золоотвал ТЭЦ ПАО "ММК" граничит с зоной обслуживания и деловой активности местного значения (Ц-2), с зоной обслуживающей, деловой и производственной активности при транспортных и промышленных узлах (Ц-3), с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстояниях переменного размера от 15 - 20 м граничит с зоной индивидуальной жилой застройки (п. Коммунальный и п. Надежда)
- с юго-запада:
- золоотвал ТЭЦ ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и с Магнитогорским водохранилищем на р. Урал, на расстоянии 1260 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (Ж-4) (г. Магнитогорск на правом берегу р. Урал);
- с запада:
- копровый цех ПАО "ММК" граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3) и с Магнитогорским водохранилищем на р. Урал, на расстоянии 1150 м расположены зоны многоэтажной многоквартирной (Ж-1) и среднеэтажной многоквартирной (Ж-2) жилой застройки (г. Магнитогорск, жилые дома на правом берегу р. Урал);
  - ТЭЦ ПАО "ММК" граничит с Магнитогорским водохранилищем на р. Урал, на расстоянии 1210 м расположена зона многоэтажной многоквартирной жилой застройки (Ж-1) (г. Магнитогорск, жилые дома на правом берегу р. Урал);
  - основная промплощадка ПАО "ММК" граничит с Магнитогорским водохранилищем на р. Урал, на расстоянии 1240 м расположена зона многоэтажной многоквартирной жилой застройки (Ж-1), на расстоянии 1660 м расположена зона малоэтажной многоквартирной жилой застройки (Ж-3) - (г. Магнитогорск, жилые дома на правом берегу р. Урал), на расстоянии 1310 м расположена зона спортивных и спортивно-зрелищных сооружений (Ц-7) и зона зеленых насаждений общего пользования (Р-1); на расстоянии 1300 м расположена зона коллективных садоводств (Ж-5) (ОПК "Коммунальник") и индивидуальной жилой застройки (п. Цементников);
  - инженерно-гидротехнические объекты ПАО "ММК" граничат на расстоянии 370 м с зоной спортивных и спортивно-зрелищных сооружений (Ц-7) (школа для экстремальных видов спорта - г. Магнитогорск, ул. Тургенева, 11);
  - правобережный гидроотвал граничит с зоной производственно-коммунальных объектов 3 класса, на расстоянии 515 м расположена зона многоэтажной многоквартирной жилой застройки (г. Магнитогорск, жилые дома на правом берегу Магнитогорского водохранилища на р. Урал);
  - ООО "Магнитогорский электродный завод" граничит с зоной железнодорожного транспорта (ТР-1) и с зоной производственно-складских объектов (ПК-1), на расстоянии 165 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Цементников), на расстоянии 530 м - зона коллективных садоводств (СНТ "Цементник", СНТ "Цементник-2");
  - ООО "МЦОЗ" граничит с зоной железнодорожного транспорта (ТР-1) и с зоной производственно-коммунальных объектов I-II классов опасности (ПК-2), на расстоянии 390 м расположена зона коллективных садоводств (СНТ "Цементник");
  - с северо-запада:
  - ООО "МЦОЗ" граничит с зоной железнодорожного транспорта (ТР-1) и с зоной производственно-коммунальных объектов I-II классов опасности (ПК-2), на расстоянии 1485 м расположена зона коллективных садоводств Агаповского

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф.И.О. подпись, печать

Изнв. № подл.	Взм. инв. №
Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Составляется территориальным органом

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

района (СНТ "Березовая роща").

- левобережный гидрозопорородотвал (II очередь) граничит с зоной зеленых насаждений специального назначения (Р-3), на расстоянии 230 м расположена зона индивидуальной жилой застройки (п. Ново Савинский). Ближайшие нормируемые территории по отношению к границам предпрятий левобережного промышленного узла расположены следующим образом:
- с северной стороны на расстоянии 65-290 м расположены СНТ "Калибровщик-3", СНТ "Калибровщик-4" и зона сельскохозяйственного использования (СХ-1);
- с северо-восточной примыкают п. Димитрова, на расстоянии 8 м расположен СНТ "Локомотив", на расстоянии 10-1230 м расположены п. Новосеверный, п. Новотуково, п. Железнодорожников, п. Новогорняцкий, п. Березки, п. Куйбас, на расстоянии 720м территория коллективных садоводств Агаповского района; на расстоянии 100 м в зоне производственно-складских объектов (ПК-1) расположено здание школы № 42 (ул. Коммунальная, д 7);
- с восточной и юго-восточной стороны на расстоянии 1330 м расположен пос. Озерный;
- с южной стороны примыкают п. Горнорудный, п. Новая Стройка и п. Некрасова, на расстоянии 15-520 м расположены п. 2-й Рабочий, п. Горького, п. Первомайский, п. Коммунальный, п. Надежда;
- с юго-западной стороны на расстоянии 1260 м расположены жилые дома г. Магнитогорск на правом берегу р. Урал (дома №№ 1,3,5,7,9,10,11,12,13,27,29,316,31а,31,33 по ул. Приозерной, дома №№ 17,19,21,23,25,27,29,31,33,37,39,39а, 41,43,45,47,49,51,55,57,59, 61,63,65,67,69 по ул. Рабочая, дома №№ 2,3,5 по Мурманскому переулку, дом № 2Б по Ахмолинскому переулку, дома №№2,4,6,8,10 по Казачьему переулку);
- с западной стороны на расстоянии 165-1660 м расположены жилые дома на правом берегу р. Урал (дома №№7,9,11 по ул. Вознесенская, дома №№ 2,4,6,8,10,12,14,16 по ул. Набережная, дом № 23 по ул. Чапаева, дома №№49,55,57,59 по ул. Строителей, дома №№2,4,16,18 по ул. Тургенева, дом № 1 по ул. Бехтерева), п. Цементников (дома №№ 1,3,5,7,9,13,23,25,27,29,31,33,35,37,39,41 по ул. Нижняя), СНТ "Цементник", СНТ "Цементник-2";
- с северо-западной стороны на расстоянии 230 м расположен п. Ново Савинский, на расстоянии 1485 м расположен СНТ "Березовая роща".

Цех перевозок № 3 ООО "АТУ" расположен на отдельном земельном участке и его СЗЗ не пересекается с СЗЗ основной площадки ЛБПУ. В соответствии с картой функциональных зон г. Магнитогорска, вокруг цеха перевозок № 3 ООО "АТУ" расположены:

- с севера - зона территории перспективного развития (ПР) промышленности г. Магнитогорск, на расстоянии 385 м зона индивидуальной жилой застройки (п. Димитрова);
- с северо-востока, востока и юго-востока - зона территории перспективного развития (ПР);
- с юга и юго-запада - примыкающая зона индивидуальной жилой застройки (п. Березки);
- с запада - примыкает зона зеленых насаждений общего пользования, на расстоянии 15 м - зона индивидуальной жилой застройки (п. Березки);
- с северо-запада - примыкает зона зеленых насаждений общего пользования, на расстоянии 250 м - зона индивидуальной жилой застройки (п. Березки).

К границам цеха перевозок № 3 ООО "АТУ" с юга и юго-запада примыкает п. Березки, с запада, северо-запада и севера п. Березки расположен на расстоянии 15-250 м, с севера на расстоянии 385 м расположен п. Димитрова. МП трест "Теплофикация" расположен на отдельном земельном участке и его СЗЗ не пересекается с СЗЗ основной площадки ЛБПУ. В соответствии с картой функциональных зон г. Магнитогорска, вокруг МП трест "Теплофикация"



А.И. Семенов  
Ф. И. О., подпись, печать

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Взм. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Самостоятельное территориальное подразделение

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

расположены:

- с севера - зона железнодорожного транспорта (ТР-1);
- с северо-востока - зона производственно-коммунальных объектов IV-V классов, на расстоянии 455 м - зона индивидуальной жилой застройки г. Магнитогорска (ул. Москвина);
- с востока - зона производственно-коммунальных объектов IV-V классов, на расстоянии 280 м - зона индивидуальной жилой застройки г. Магнитогорска (ул. Вайнера);
- с юго-востока - зона производственно-складских объектов, на расстоянии 180 м - зона индивидуальной жилой застройки г. Магнитогорска (ул. Вайнера);
- с юга - зона инженерной инфраструктуры, на расстоянии 310 м - зона индивидуальной жилой застройки г. Магнитогорска (ул. Чкалова) и педагогический колледж (ул. Полевая);
- с юго-запада - зона производственно-складских объектов, на расстоянии 60 м - зона индивидуальной жилой застройки (п. Фрунзе);
- с запада и северо-запада - зона железнодорожного транспорта, на расстоянии 25 м - зона индивидуальной жилой застройки (п. Фрунзе).

Ближайшей жилой застройкой к МП трест "Теплофикация" является п. Фрунзе, расположенный с юго-запада, запада и северо-запада на расстоянии 25-60 м; с северо-востока, востока, юго-востока и юга на расстоянии 180-455 м расположена зона индивидуальной жилой застройки г. Магнитогорска.

Оценка риска для здоровья населения выполнена действующим Органом по оценке риска ООО "Институт проектирования, экологии и гигиены" (ООО "ИПЭИГ"), г. Санкт-Петербург, 2018 г. Сертификат соответствия органа по оценке риска № СДС 041 (зарегистрирован в Реестре Системы 18.11.2016, действителен до 17.11.2019г.). Согласно данным Росреестра (<http://pkk5.rosreestr.ru>) в настоящее время в границах СЗЗ предлагаемого размера расположены 1361 вымежеванных земельных участка. На все земельные участки (либо на части земельных участков, расположенные в границах единой СЗЗ левобережного промышленного узла г. Магнитогорска), накладываются ограничения по использованию: согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и пункту 5а "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, запрещается размещать жилую застройку, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивные сооружения открытого типа, организовывать отдых детей и их оздоровление, размещать зоны рекреационного назначения и вести дачное хозяйство и садоводств. В границы предлагаемой единой СЗЗ попадают 19 земельных участков с видом разрешенного использования "по документу", противоречащем требованиям "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222: "мясоперерабатывающий цех" (1 ед., 74:33:0000000:9472); "для строительства цеха полуфабрикатов" (1 ед., 74:33:1331001:1365); "занимаемый нежилым зданием-цехом сухих кормов" (1 ед., 74:33:1333001:224); "занимаемый нежилым зданием - колбасным цехом, мясожировым цехом, холодильником" (1 ед., 74:33:1333001:233); "нежилое здание - зерносклад № 7" (1 ед., 74:33:1333001:586); "занимаемый нежилым зданием а/весов комбикормового цеха" (1 ед., 74:33:1333001:235); "для эксплуатации стадиона" (1 ед., 74:33:1315001:57); "занимаемый гребной базой" (1 ед., 74:33:1312001:385); "занимаемый нежилым зданием - склад №13 лукохранилище" (2 ед., 74:33:1314001:48, 74:33:1314001:49); "занимаемый нежилым зданием-оздоровительным центром" (1 ед., 74:33:1316001:153); "отделение диспансера" (1 ед., 74:33:1314001:154); "занимаемый нежилым зданием"

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
п. и. о. Подпись, печать

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Диагностический территориальный орган

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

овощехранилищем на 1000т" (1 ед., 74:33:0000000:404), "под вспомогательные помещения ликеро-водочного завода" (1 ед., 74:33:1316001:53), "занимаемый нежилим зданием - зданием профилактория" (1 ед., 74:33:1315001:40), "территория поликлинического подразделения №1 (АНО "ЦМСЧ" Травмопункт)" (1 ед., 74:33:1309001:57), "здание женской консультации" (1 ед., 74:33:1309001:56), "занимаемый нежилыми зданиями - мясоперерабатывающим комплексом, административно-бытовым зданием (1 ед., 74:33:0000000:8363), "линейный объект: питьевой водопровод Ду 350-500 мм." (1 ед., 74:33:0000000:11833), размещение которых в границах СЗЗ промышленного предприятия противоречит требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

Кроме того, один земельный участок при разрешенном виде использования "по документу" не противоречащем требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства, по фактическому использованию не отвечает заявленному виду использования. По данным Росреестра вид разрешенного использования "по документу" - "занимаемый промышленной площадкой" (1 ед., 74:33:1112001:98), по фактическому использованию на данном земельном участке расположено здание Поликлиники ГБ№1 "Областной наркологический диспансер". Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ показали, что линия достижения 1 ПДК не накладывается на земельные участки с видом разрешенного использования:

- объекты пищевых отраслей промышленности - 74:33:0000000:9472, 74:33:1331001:1365, 74:33:1333001:233, 74:33:1333001:235, 74:33:0000000:8363;
- оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции - 74:33:1333001:224, 74:33:1333001:586.

Уровни физического воздействия на атмосферный воздух не оказывают негативного влияния на предполагаемую планируемую деятельность.

В соответствии с пунктом 16д "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, следующие земельные участки могут располагаться в границах СЗЗ левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК", без ограничений по возможному размещению на них объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды (согласно требованиям пункта 5б): 74:33:0000000:9472, 74:33:1331001:1365, 74:33:1333001:233, 74:33:1333001:235, 74:33:0000000:8363, 74:33:1333001:224, 74:33:1333001:586.

Земельный участок с КН 74:33:0000000:11833, с разрешенным видом использования (по документу) "Линейный объект: питьевой водопровод Ду 350-500 мм" расположен в зоне достижения 1 ПДК. Водопровод герметичный, проходит подземно по территории участка площадью 15887,0 кв.м. На основании того, что водопровод закрытый и герметичный воздействие на него атмосферного воздуха не оказывается, следовательно, ограничение по использованию данного земельного участка не накладывается.

На все земельные участки / части земельных участков, попавших в зону достижения величины 1 ПДК, накладываются ограничения по использованию, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и пункту 5б "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, на размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф.И.О., подпись, печать

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
------	---------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Самостоятельный территориальный орган

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

использование земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиям.

На территориях прочих земельных участков / частей земельных участков, попавших в границы СЗЗ, соблюдаются гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест. Проектом выполнен вывод о том, что по уровню химического воздействия выбросы от источников, расположенных на территории левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, не приведут к нарушению качества атмосферного воздуха рассматриваемых в проекте земельных участков. Уровни физического воздействия на атмосферный воздух не оказывают негативного влияния на предполагаемую планируемую деятельность.

На территории левобережного промышленного узла г. Магнитогорск расположено 2 предприятия пищевого профиля: ЗАО "МКХП-СИТНО" и ООО ПГ "Русский хлеб", территория которых по ПЗЗ относится к зонам ПК-1 (зона производственно-складских объектов) и ПК-4 (зона производственно-складских объектов 4-5 классов) соответственно. При проведении расчетов рассеивания были взяты точки на территории промплощадок данных пищевых предприятий. Максимальные расчетные концентрации не превысили 1 ПДК - гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест. Проектом обоснована возможность деятельности предприятий ЗАО "МКХП-СИТНО" и ООО ПГ "Русский хлеб" в границах СЗЗ левобережного промышленного узла г. Магнитогорска без ограничений по возможному их размещению.

Таким образом:

- на все земельные участки/части земельных участков, попавшие в границы СЗЗ, накладываются ограничения согласно пункту 5а "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222;

- на все земельные участки/части земельных участков, попавшие в границы изолиний 1 ПДК, накладываются ограничения согласно пункту 5б "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222;

- территориальные зоны "Ц-5", "Ц-6", "Ц-7", попавшие в границы СЗЗ, подлежат приведению в соответствие с требованиями "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 (подтверждено письмом от 26.12.2018 иск. № АГ-02/7988Администрации города Магнитогорска);

- разрешенное и фактическое использование следующих земельных 12 земельных участков, попавших в границы СЗЗ, подлежат приведению в соответствие с требованиями "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. № 222 (подтверждено планом мероприятий, согласованным администрацией ПАО "ММК" от 21.12.2018):

1. 74:33:1314001:154 (вид разрешенного использования по документу "Отделение диспансера");
2. 74:33:1316001:153 (Вид разрешенного использования по документу "Занимаемый нежилым зданием - оздоровительным центром");

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изн. № подл.	Взм. инв. №
Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

3. 74.33.1315001.57 (вид разрешенного использования по документу "Для эксплуатации стадиона");
  4. 74.33.1312001.385 (вид разрешенного использования по документу "Занимаемый гребной базой");
  5. 74.33.1314001.48 (вид разрешенного использования по документу "Зданием - склад №13 лукохранилище");
  6. 74.33.1314001.49 (вид разрешенного использования по документу "Зданием - склад №13 лукохранилище");
  7. 74.33.0000000.404 (вид разрешенного использования по документу "Занимаемый нежилым зданием - овощехранилищем на 1000т");
  8. 74.33.1316001.53 (вид разрешенного использования по документу "Под вспомогательные помещения ликеро-водочного завода");
  9. 74.33.1315001.40 (вид разрешенного использования по документу "Занимаемый нежилым зданием - зданием профилактория");
  10. 74.33.1309001.57 (вид разрешенного использования по документу "Территория поликлинического подразделения №1 (АНО "ЦМСЧ" Травмопункт)");
  11. 74.33.1309001.56 (вид разрешенного использования по документу "Здание женской консультации");
  12. 74.33.1112001.98 (вид разрешенного использования по документу "Занимаемый промышленной площадкой", фактическое использование - здание Поликлиники ГБ№1 "Областной наркологический диспансер");
- в соответствии с пунктом 5б и 16д "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, следующие земельные участки могут располагаться в границах СЗЗ левобережного промышленного узла г. Магнитогорск без ограничений по возможному размещению на них объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды ввиду отсутствия превышения гигиенических нормативов по воздуху на их территории (акустическое воздействие на продукцию предприятий и качество воды отсутствует):
1. 4.33.0000000.9472 (вид разрешенного использования "мясоперерабатывающий цех");
  2. 74.33.1331001.1365 (вид разрешенного использования "для строительства цеха полуфабрикатов");
  3. 74.33.1333001.233 (вид разрешенного использования "занимаемый нежилым зданием - колбасным цехом, мясожировым цехом, холодильником");
  4. 74.33.1333001.235 (вид разрешенного использования "занимаемый нежилым зданием а/весов комбикормового цеха");
  5. 74.33.0000000.8363 (вид разрешенного использования "занимаемый нежилыми зданиями - мясоперерабатывающим комплексом, административно-бытовым зданием");
  6. 74.33.1333001.224 (вид разрешенного использования "занимаемый нежилым зданием-цехом сухих кормов");
  7. 74.33.1333001.586 (вид разрешенного использования "нежилое здание - зерносклад №7");
  8. 74.33.0000000.11833 (вид разрешенного использования "Линейный объект: питьевой водопровод Ду 350-500 мм").
- В проекте оценки риска для здоровья населения оценивалось воздействие наиболее значимых предприятий (43 объекта), формирующих существующие уровни загрязнений атмосферного воздуха и учтены перспективные изменения до 2025 года. Перспектива развития предприятий промузла предусматривает:
- горно-обогатительное производство (ГОП): рудник - рекультивация Западного карьера; ликвидация Восточного карьера; ввод в эксплуатацию полигона для размещения отходов на территории ликвидируемого Восточного карьера; рекультивации Восточного карьера Валунчатых руд; аглоцех; комплекс новой аглофабрики - строительство и ввод в

Главный государственный санитарно-эпидемиологический надзорный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
Ф.И.О., подпись, печать

Изнв. № подл.
Подп. и дата
Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

(Категория территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

- эксплуатацию новых объектов агломерационной фабрики:
- доменное производство - строительство аспирации подбункерных помещений доменных печей №№ 1, 2; строительство систем аспирации доменных печей №№ 1, 2, 9, 10; реконструкция воздухонагревателей № 1, 2, 6, 7, 9, 10; строительство Доменной печи №11; вывод из эксплуатации доменных печей №№ 4, 8;
  - сталеплавильное производство: кислородно-конвертерный цех - строительство установки десульфурации чугуна, строительство газоочистки неорганизованных выбросов конвертера № 2 и №3; электросталеплавильный цех - реконструкция ЭСПЦ и реализация проекта ПАО "ММК", ЭСПЦ, Установка газоочисток;
  - прокатное производство - реконструкция стана 2500 ЛПЦ №4; реконструкция нагревательных печей №№1-3 ЛПЦ №10;
  - управление главного энергетика - строительство новой утилизационной паровоздушной электростанции (ПВЭС-3);
  - коксохимическое производство - строительство коксовой батареи №12 на участке Коксового цеха №3 и вывод части оборудования на участке Коксового цеха №2 и №3; строительство новой БХУ.

Результаты оценки риска для здоровья населения, приведенные в представленных материалах, свидетельствуют, что загрязнение атмосферного воздуха, формируемое деятельностью предприятий левобережного промышленного узла г. Магнитогорск с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК", не создаст значимого риска для здоровья населения как на границе расчетной санитарно-защитной зоны предприятий, так и за ее пределами на территориях жилой застройки г. Магнитогорска, а также зоны садоводств г. Магнитогорска и Агаповского муниципального района (стр. 243-249 экспертного заключения).

1. Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере и расчетов уровней шума, оценка риска здоровью населения подтвердили достаточность обосновываемой проектом СЗЗ (объекта 1 класса опасности):

1.1 Единая СЗЗ для предприятий, расположенных на основной территории промузла: ПАО "ММК", ООО "Огнеупор", ООО "МЦОЗ", ООО "МРК", ООО "МГПК М-газ", ООО "Шлаксервис", ООО "Энергопарк", ООО "МЭК", ЗАО "ЮУАБ", ЗАО "ПМИ", АО "УралСпецМаш", ОАО "ММК-МЕТИЗ", МП трест "Теплофикация", ООО "Строительный комплекс", ООО "НПЦ "Гальва", ЗАО "МКХП-СИТНО", АО "ПО Монтажник", ЗАО "Маглин", ООО "Дом", ООО "СОТ", ОАО "Прокатмонтаж", ООО "АТУ", ЗАО "ОВДО", ООО Продовольственная группа "Русский хлеб", АО "ИК "Профит", ООО "Спецтехнологии", ООО "ОСК", ООО "Ремпуть", ООО "МУ "Южуралэлектромонтаж", ООО "Алькор", ООО "Эмаль", ООО "ЗМИ Профит", ООО "РИФ", АО НПО "БелМаг", ЗАО "Магнитогорский завод прокатных валков", ЗАО "МСШСП", ЗАО "Магнитогорскгазстрой", ООО "ММК-индустриальный парк", ООО "Метсервис", ООО "Уральская Металлообработывающая компания", АО "Уральская вагоноремонтная компания", ООО "Цинковые покрытия", ООО "Магнитогорский электродный завод" ЗАО "Корпус Групп Магнитогорск", ООО Компания "Экокомплекс", ООО "МСЦ" (АБК), ЗАО "Таможенный брокер", ООО ПКФ "ДОКС".

- в северном направлении - от 55 до 575 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 799-880);
- в северо-восточном направлении - от 0 до 1381 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 881-1078);
- в восточном направлении - от 0 до 1489 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 1079-1162);
- в юго-восточном направлении - от 0 до 298 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 1163-1184);
- в южном направлении на расстоянии от 0 до 891 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 1- 590 и ПТ 1185-1388);
- в юго-западном направлении - от 294 м до 579 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 591-598);
- в западном направлении - от 165 до 1641 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 599-745);
- в северо-западном направлении на расстоянии от 228 м до 1028 м от границы промплощадки ЛБПУ (ПТ 746-798).

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Самостоятельный территориальный орган

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

1.2. Индивидуальная СЗЗ для промплощадки ООО "АТУ" (площадка № 4, цех перевозок № 3) - 0 м во всех направлениях (СЗЗ по границе промплощадки).

1.3. Индивидуальная СЗЗ для МП трест "Теплофикация":

- в северном направлении - от 284 м до 297 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 19-20);
- в северо-восточном направлении - от 287 м до 300 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 1-3);
- в восточном направлении - от 253 м до 277 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 4-6);
- в юго-восточном направлении - от 173 м до 227 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 7-9);
- в южном направлении - от 285 м до 296 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 10-11);
- в юго-западном направлении - от 48 м до 280 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 12-13);
- в западном направлении - от 28 м до 40 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 14-16);
- в северо-западном направлении на расстоянии от 19 м до 20 м от границы МП трест "Теплофикация" (ПТ 17-18).

2. В составе проекта имеются сведения текстового описания местоположения границ такой зоны, XML - файл санитарно-защитной зоны ЛПУ г. Магнитогорск (ПАО "ММК", ООО "АТУ", МП трест "Теплофикация", программа натуральных исследований загрязнения атмосферного воздуха и шума для подтверждения границ предлагаемой расчётной СЗЗ.

2.1. Исследования атмосферного воздуха планируется проводить в 22 контрольных точках.

- точка № 1 (координаты X= 58°58'48.67"; Y= 53°27'51.59") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и граница садоводства "Цементник" (правый берег г. Магнитогорск). Исследования выполняются при восточном и северо-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: марганец (143), азота диоксид (301), углерод оксид (337), бензол (602), взвешенные вещества (2902);

- точка № 2 (координаты X= 58°58'48.67"; Y= 53°27'51.59") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и восточная граница поселка Новосавинский. Исследования выполняются при юго-восточном и восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: марганец (143), азота диоксид (301), взвешенные вещества (2902);

- точка № 3 (координаты X= 59°03'19.03"; Y= 53°29'27.68") - Граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и южная граница садоводства "Калибровщик-4" Исследования выполняются при юго-западном и южном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), углерод оксид (337), бензол (602), взвешенные вещества (2902);

- точка № 4 (координаты X= 59°03'47.89"; Y= 53°28'29.99") - в районе размещения ООО ПГ "Русский хлеб". Исследования выполняются при юго-западном, западном, северо-западном направлении ветра. Контролируемые вещества: марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), взвешенные вещества (2902);

- точка № 5 (координаты X= 59°03'10.33"; Y= 53°27'41.58") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и граница поселка Новосеверный. Исследования выполняются при северном, северо-западном, западном, юго-западном, южном, юго-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), сероводород (333), углерод оксид (337), бензол (602), бенза/пирен (703), фенол (1071), взвешенные вещества (2902);

- точка № 6 (координаты X= 59°04'51.24"; Y= 53°27'13.82") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и юго-западная граница поселка Новотуково. Исследования выполняются при западном, юго-западном направлении ветра.

Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), сероводород (333), углерод оксид (337), бенза/пирен (703), фенол (1071), бензол (602), взвешенные вещества (2902);

- точка № 7 (координаты X= 59°05'14.89"; Y= 53°26'23.48") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и юго-западная

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Взм. инв. №
Подп. и дата
Инов. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

СВИДЕТЕЛЬСТВО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОТСУТСТВИЯ

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

граница поселка Брусковский. Исследования выполняются при северо-западном, западном, юго-западном, южном, юго-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), сероводород (333), углерод оксид (337), бензол (602), бенз/а/пирен (703), фенол (1071), взвешенные вещества (2902);

- точка № 8 (координаты X= 59°06'15.71"; Y= 53°26'15.71") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и граница поселка Березки. Исследования выполняются при западном, юго-западном, южном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), углерод оксид (337), бензол (602), бенз/а/пирен (703), фенол (1071), взвешенные вещества (2902);

- точка № 9 (координаты X= 59°10'13.92"; Y= 53°26'32.88") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, в северо-восточном направлении расположен поселок Куйбас. Исследования выполняются при западном, юго-западном, южном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), взвешенные вещества (2902), бензол (602);

- точка № 10 (координаты X= 59°12'26.10"; Y= 53°22'30.26") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, на расстоянии 1000 м в восточном направлении расположен п. Озерный. Исследования выполняются при северо-западном, западном и юго-западном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), хром (203), взвешенные вещества (2902);

- точка № 11 (координаты X= 59°10'28",70"; Y= 53°23'59,93") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, в западном направлении от шламохранилища. Исследования выполняются при северном и северо-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), хром (203), взвешенные вещества (2902);

- точка № 12 (координаты X= 59°06'19",87"; Y= 53°24'21",97") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к северу от площадки ЗАО "МКХП-СИТНО" (у дома № 39 по ул. Аносова). Исследования выполняются при юго-западном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), азота диоксид (301), сера диоксид (330), углерод оксид (337), бенз/а/пирен (703), взвешенные вещества (2902);

- точка № 13 (координаты X= 59°05'36",54"; Y= 53°24'26",00") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и северо-западная граница поселка Горнорудный. Исследования выполняются при северном, северо-западных направлениях ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), углерод оксид (337), бензол (602), бенз/а/пирен (703), фенол (1071), взвешенные вещества (2902);

- точка № 14 (координаты X= 59°05'39",85"; Y= 53°23'49",85") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск к востоку от площадки № 3 ЗАО "ЮУАБ" - АБЗ (у дома № 22 по ул. Прянишникова). Исследования выполняются при северо-западном, западном и юго-западном направлении ветра. Контролируемые вещества: марганец (143), азота диоксид (301), сера диоксид (330), бенз/а/пирен (703), взвешенные вещества (2902), углеводороды предельные С12-С19 (2754);

- точка № 15 (координаты X= 59°05'01",24"; Y= 53°23'56",17") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и юго-восточная граница п. 2-ой Рабочий. Исследования выполняются при восточном и юго-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), хром (203), сера диоксид (330), углерод оксид (337), фенол (1071), азота диоксид (301), взвешенные вещества (2902);

- точка № 16 (координаты X= 59°03'18",36"; Y= 53°24'01",92") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и северная граница поселка Некрасова. Исследования выполняются при северо-западном, западном и северо-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), сероводород (333), углерод оксид (337), бензол (602), бенз/а/пирен (703), фенол (1071), взвешенные

Главный государственный санитарно-эпидемиологический надзорный врач  
(заместитель главного государственного санитарно-эпидемиологического врача)



А.И. Семенов  
д. м. н., подпись, печать

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

Самостоятельный территориальный орган

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

- вещества (2902);
- точка № 17 (координаты X= 59°01'26",47"; Y= 53°23'04",39") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и северная граница поселка Первомайский. Исследования выполняются при северном направлении ветра. Контролируемые вещества: марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), углерод оксид (337), бензол (602), бенз/а/пирен (703), фенол (1071), взвешенные вещества (2902);
  - точка № 18 (координаты X= 59°01'45",89"; Y= 53°22'48",45") Граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорска и граница п. Коммунальный. Исследования выполняются при юго-западном и южном направлении ветра. Контролируемые вещества: марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), углерод оксид (337), бензол (602), бенз/а/пирен (703), фенол (1071), взвешенные вещества (2902);
  - точка № 19 (координаты X= 59°00'11",76"; Y= 53°25'13",13") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, правый берег реки Урал, пр. Metallургов. Исследования выполняются при северо-восточном, восточном и юго-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), марганец (143), хром (203), азота диоксид (301), сероводород (333), бензол (602), фенол (1071), взвешенные вещества (2902);
  - точка № 20 (координаты X= 59°04'24",78"; Y= 53°23'22",77") - граница СЗЗ МП Трест "Теплофикация" и граница п. Фрунзе. Исследования выполняются при северо-восточном, восточном, юго-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: хром (203), азота диоксид (301), сера диоксид (330), углерод оксид (337), бензол (602);
  - точка № 21 (координаты X= 59°06'12",86"; Y= 53°26'36",50") - граница СЗЗ площадки цеха перевозок № 3 ООО "АТУ" (у дома № 4 по ул. Бибишева). Исследования выполняются при северном, северо-восточном и восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), хром (203), марганец (143), азота диоксид (301), сера диоксид (330), бензол (602), взвешенные вещества (2902);
  - точка № 22 (координаты X= 59°04'23",79"; Y= 53°23'52",90") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорска, восточная граница п. 2-ой Рабочий, в районе размещения АО НПО "БелМаг". Исследования выполняются при восточном и юго-восточном направлении ветра. Контролируемые вещества: железо (123), ксилол (616).
- Периодичность - 50 дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке сезонно.
- 2.2. Проведение натуральных измерений эквивалентного и максимального уровня звукового давления, уровня звука по октавным частотам в дневное и ночное время суток, уровня инфразвука (время суток для замера не имеет значения), уровня напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц, уровня напряженности магнитного поля и индукции магнитного и электромагнитного поля предусмотрено проводить в 22-х точках:
- точка № 1 (координаты X= 58°58'48.67"; Y= 53°27'51.59") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и северо-восточная граница садоводства "Цементник" (правый берег г. Магнитогорск);
  - точка № 2 (координаты X= 58°59'48.33"; Y= 53°29'25.04") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и южная граница садоводства "Калибровщик-3";
  - точка № 3 (координаты X= 59°03'23.67"; Y= 53°29'26.48") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и южная граница садоводства "Калибровщик-4";
  - точка № 4 (координаты X= 59°03'52.53"; Y= 53°28'28.80") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и западная граница садоводства "Локомотив";
  - точка № 5 (координаты X= 59°03'10.33"; Y= 53°27'41.56") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и граница поселка Новосеверный;
  - точка № 6 (координаты X= 59°04'51.24"; Y= 53°27'13.82") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и юго-западная

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

*(наименование территориального органа)*

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 ОТ 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

граница поселка Новотуково;  
 - точка № 7 (координаты X= 59°05'14.89"; Y= 53°26'23.48") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и юго-западная граница поселка Брусковый (у дома № 1 по ул. Коммунаров);  
 - точка № 8 (координаты X= 59°06'15.71"; Y= 53°26'15.71") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и граница поселка Березки;  
 - точка № 9 (координаты X= 59°10'13.92"; Y= 53°26'32.88") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, в северо-восточном направлении расположен поселок Куйбас;  
 - точка № 10 (координаты X= 59°12'49.17"; Y= 53°22'29.22") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к югу от площадки ЗАО "МКХП-СИТНО" (у дома № 19 по ул. Мельничной);  
 - точка № 11 (координаты X= 59°10'28",70"; Y= 53°23'59,93") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к северу от площадки ЗАО "МКХП-СИТНО" (у дома № 39 по ул. Аносова);  
 - точка № 12 (координаты X= 59°06'19",67"; Y= 53°24'21",97") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и северо-западная граница поселка Горнорудный;  
 - точка № 13 (координаты X= 59°05'36",54"; Y= 53°24'26",00") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к востоку от площадки № 3 ЗАО "ЮУАБ" - АБЗ (у дома № 22 по ул. Прянишникова);  
 - точка № 14 (координаты X= 59°05'39",85"; Y= 53°23'49",85") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к юго-западу от площадки № 5 ЗАО "ЮУАБ" (у дома № 24 по ул. Баумана);  
 - точка № 15 (координаты X= 59°05'01",24"; Y= 53°23'56",17") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к югу от метизной площадки ООО "ММК-Метиз" (у дома № 25а по ул. Матросова);  
 - точка № 16 (координаты X= 59°03'18",36"; Y= 53°24'01",92") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск и северная граница поселка Некрасова;  
 - точка № 17 (координаты X= 59°01'26",47"; Y= 53°23'04",39") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск;  
 - точка № 18 (координаты X= 59°01'45",89"; Y= 53°22'48",45") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к востоку от площадки копрового цеха ПАО "ММК" (у дома № 89 по ул. Сосновой);  
 - точка № 19 (координаты X= 59°00'11",76"; Y= 53°25'13",13") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, правый берег реки Урал;  
 - точка № 20 (координаты X= 59°04'24",78"; Y= 53°23'22",77") - граница единой СЗЗ ЛБПУ г. Магнитогорск, к югу от площадки электродного цеха ООО "ММК-Метиз";  
 - точка № 21 (координаты X= 59°06'12",86"; Y= 53°26'36",50") - граница СЗЗ МП трест Теплофикация (у дома № 24 по пер. Ржевского);  
 - точка № 22 (координаты X= 59°04'28.24"; Y= 53°23'51.72") - граница СЗЗ площадки цеха перевозок № 3 ООО "АТУ" (у дома № 4 по ул. Бибишева).

Периодичность мониторинга уровней звука и инфразвука - 8 измерений: 4 в дневное и 4 в ночное время суток (посезонно).  
 Периодичность замеров параметров напряженности электрической составляющей и индукции магнитной составляющей ЭМП - 4 исследования (посезонно - 1 раз в квартал).  
 Исследования должны быть проведены аккредитованными лабораториями после строительства и ввода в эксплуатацию: полигона для размещения отходов на территории ликвидируемого Восточного карьера, новых объектов агломерационной фабрики, доменных печей №11, аспирации подбункерных помещений доменных печей №№ 1, 2.

Главный государственный санитарный врач Челябинской области  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



А.И. Семенов  
И.О. подпись, печать

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области

*(наименование территориального органа)*

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 74.50.02.000.Т.000107.02.19 от 08.02.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК"

систем аспирации доменной печи №1, 2, 9, 10, газочистки неорганизованных выбросов конвертера №2 и №3, новой утилизационной паровоздушной электростанции (ПВЭС-3), коксовой батареи №12 на участке Коксового цеха №3 и новой БХУ и ЦУПХП, а также после выполнения всех запланированных мероприятий.

3. Установление размера санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки левобережного промышленного узла г. Магнитогорск, с учетом перспективы развития предприятия ПАО "ММК", будет осуществляться Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, согласно п. 3а "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. № 222.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сем</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сем</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



**Приложение У  
(справочное)**

**Письмо Управления Роспотребнадзора по Челябинской области от 14.12.2021 №10647 о расположении в границах участка рекультивации зон с особыми условиями использования территории**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В  
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Управление Федеральной службы по  
надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
по Челябинской области**

ОКПО 75430681 ОГРН 1057423518173  
ИНН/КПП 7451216069/745101001  
ул. Елькина, д. 73, г. Челябинск, 454092  
тел/факс 8(351)263-64-90  
E-mail: [rospn@chel.surnet.ru](mailto:rospn@chel.surnet.ru)  
<http://74.rospotrebnadzor.ru/>

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»  
Пищикову А.С.  
650036, г. Кемерово,  
ул. Ленина, 90/2,  
[ZaprosPS@bk.ru](mailto:ZaprosPS@bk.ru)

14.12.21 № 05-21/10647-2021

На № 2713 от 29.11.2021г.  
На вх. № 12818 от 29.11.2021г.

Управление Роспотребнадзора по Челябинской области, рассмотрев Ваш запрос, о предоставлении сведений о наличии (отсутствии):

- санитарно-защитных зон и санитарных разрывов;
- участков суши, прилегающих к зонам санитарной охраны районов морского водопользования;

- территорий, относящихся к угрожаемым по сибирской язве в районе инженерно-экологических изысканий по объекту: «Ликвидация карт полигона № 1, № 2, № 2.1, расположенных на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК», сообщая:

1. Западный карьер горы Магнитной ПАО «ММК» расположен в пределах Левобережного промышленного узла города Магнитогорска, границы санитарно-защитной зоны которого нанесены на публичную кадастровую карту, размещенную на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (<https://pkk.rosreestr.ru>).

2. Участки суши, прилегающие к зонам санитарной охраны районов морского водопользования – отсутствуют.

3. Территории, относящиеся к угрожаемым по сибирской язве в размещении объекта: «Ликвидация карт полигона № 1, № 2, № 2.1, расположенных на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК» отсутствуют. Согласно данным информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории города Магнитогорска расположен земельный участок с КН 74:33:1333001:772, площадью 600 кв. метров (Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район), в целях размещения скотомогильника. В 2019г. Управление Росреестра в пределах данного земельного участка поставило на кадастровый учет сибирезвенное захоронение (скотомогильник) площадью 36 кв. метров с КН 74:33:1333001:802.

Заместитель руководителя

В.М. Ефремов

Шароков И.Ю.  
8(351)791-27-92  
Новицкий Д.С.  
(3519) 23-68-81

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

78

**Приложение Ф  
(обязательное)**

**Письмо ПАО "ММК" № 650 от 25.04.2022г с перечнем отходов накопленных в картах полигона №1, 2, 2.1**

ПОДПИСАНО ЭЛЕКТРОННО  
ЩУРОВ Г.В., 37717  
20.05.2022 15:17:24  
E3FF5403A81784435238D998C326478  
F051F02852338F2425F9F787822CB040F

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ ДПБ-36/0283  
от 20.05.2022



**Публичное акционерное общество  
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)**

**455000, г. Магнитогорск Челябинской области, ул. Кирова, 93.**  
**Для телеграмм:** Магнитогорск Челябинской ПАО Меткомбинат.  
Телетайп № 624117, 624143 «Магн»;  
**Телефоны:** приемная (3519) 24-95-81, факс 24-84-74, диспетчер 24-13-25,  
обслуживание 24-37-58, 24-77-52

**Расчетные счета:**  
по основной деятельности №40702810400000100009 в «КредитУралБанк»  
Акционерное общество» (КредитУралБанк АО) г. Магнитогорск,  
БИК 047516949, ИНН 7414003633, КПП 997550001, ОГРН 1027402166835,  
Корреспондентский счет в РКЦ г. Магнитогорска №30101810700000000949.

№ \_\_\_\_\_  
На № 650 \_\_\_\_\_ от 25.04.2022

ООО «Проект-Сервис»  
Директору Кемеровского филиала  
Пищикову А.С.

Об обращении с ранее  
накопленными отходами

Уважаемый Александр Сергеевич!

В ответ на Ваше письмо о предложенных вариантах проектных решений по обращению с отходами, размещёнными на картах №№ 1, 2 и 2.1, расположенных на территории Западного карьера, сообщая следующее.

В процессе хранения отхода- «Осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами» в картах полигона №№ 2, 2.1 произошло разделение накопленных отходов на верхний маслосодержащий слой, пастообразный шлам и подсланевые воды, в связи с этим прошу Вас в проекте предусмотреть возможность утилизации отходов отдельно по видам.

В соответствии с лицензией ПАО «ММК» на деятельность по обращению с отходами №7400570 от 12.04.2019 г. отходы, накопленных в картах №2, №2.1 возможно утилизировать в технологических процессах ПАО «ММК»:

- «Осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами» (верхний маслосодержащий слой) - на масло регенерационной установке управления подготовки производства и на строящейся установке по утилизации отходов смазочно-охлаждающих жидкостей;
- «Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более» (пастообразный шлам) - в цехе улавливания и переработки химических продуктов.

Подсланевые воды (сточные воды) из карт можно направить на очистные сооружения прокатных цехов ПАО «ММК».

В связи с тем, что твердые отходы при размещении в карте №1 пересыпались шлаками (для исключения процессов горения) и с момента размещения прошло более 5 лет, считаю разделение отходов по видам для передачи с целью обезвреживания (утилизации) невозможным, в связи с этим прошу предусмотреть в проекте возможность захоронения отходов в самой карте полигона, предусмотрев полную изоляцию отходов.

При определении объёмов накопленных в картах отходов прошу руководствоваться данными из 2-ТП (отходы).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

79

ПОДПИСАНО ЭЛЕКТРОННО  
ЩУРОВ Г.В., 37717  
20.05.2022 15:17:24  
E3FFD40BAA617944352960918C338470  
F061F06E52338F2425F9F787D2CB940F

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ ДПБ-36/0283  
от 20.05.2022

Указанное в Вашем письме количество отходов не соответствует проектной мощности карт, к тому же карта № 1 заполнена на 1/3. В приложении приведены отходы, накопленные на картах полигона и их объемы по данным статотчетности ПАО «ММК».

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Директор по охране труда,  
промышленной безопасности и экологии

Г.В. Щуров

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

Аржевитина Елена Анатольевна  
(3519) 25 45 13

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
80

Перечень отходов, накопленных на картах полигона

№ строки	Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Наличие отходов на конец 2021 года, тонн
<b>Накоплено на карте № 1</b>				
1	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	19.059
2	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	546.61
3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	339.305
4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	1689.889
5	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	27.053
6	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	3	0.3
7	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	347.561
8	отходы регенерации (отгонки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 11 32 3	3	1.003
9	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	3.623
10	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	3	40.998
11	отходы производства стального проката (отходы регенерации эмульсии и СОЖ: пастообразный шлам)	3 51 500 00 00 0	3	5964.453
<b>Всего в карте накоплено, тонн</b>				<b>8979.854</b>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сыч</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сыч</i>	18.04.20

ПОДПИСАНО ЭЛЕКТРОННО:  
ЩУРОВ Г.В., 37717  
20.05.2022 15:17:24  
E3F8740D4564756432480248C33847D  
F0B1F04662338F2429F0F787D5C8942F

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ ДПБ-36/0283  
от 20.05.2022

№ строки	Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Наличие отходов на конец 2021 года, тонн
<b>Накоплено на картах № 2, №2.1</b>				
1	осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами	3 51 505 21 32 3	3	<b>42555.282</b>

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
82

**Приложение X  
(обязательное)**

Договор № 89 от 14.10.1997г с МПТ «Водоканал» на отпуск питьевой воды и на прием сточных вод



Мы, нижеподписавшиеся, Магнитогорское муниципальное предприятие трест "Водоканал", именуемое в дальнейшем "Предприятие", в лице управляющего Толчьева Андрея Константиновича, действующего на основании устава предприятия, и ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", именуемое в дальнейшем "Абонент", в лице генерального директора Рашникова Виктора Филипповича, действующего на основании устава предприятия, заключили настоящий договор о следующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Во исполнение договора Предприятие обязуется осуществлять отпуск питьевой воды и прием сточных вод, а Абонент обязуется своевременно оплачивать услуги по воде и канализации по действующим тарифам.

1.2. Отпуск питьевой воды производится по вводам из водопровода Абоненту и его субабонентам согласно приложению N 1.

1.3. Прием сточных вод производится по выпускам в канализацию от Абонента и его субабонентов согласно приложению N 2.

**2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

2.1. Стороны по всем вопросам, не отраженным в данном договоре, руководствуются Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, именуемыми в данном договоре Правилами пользования, Правилами приема сточных вод в хозяйственную канализацию г. Магнитогорска, нормативными актами субъекта РФ - Челябинской области и нормативными актами местного самоуправления, а также действующим законодательством.

2.2. Предприятие обязуется:

2.2.1. обеспечивать питьевой водой Абонента и его субабонентов согласно ГОСТу 2874-82 "Вода питьевая" в размере лимита, утвержденного органами местного самоуправления г. Магнитогорска;

2.2.2. принимать сточные воды в систему канализации от Абонента и его субабонентов в размере суммарного объема потребления Абонентом воды из системы городского и технического водоснабжения.

2.3. Предприятие осуществляет контроль по объектам Абонента за: работой приборов учета водопотребления; правильностью передаваемых сведений по учету водопотребления и водоотведения; рациональным использованием питьевой воды и сбросом стоков; качеством сточных вод, отводимых от Абонента в городскую канализацию.

2.4. Абонент обязуется:

2.4.1. соблюдать лимиты и режим потребления питьевой воды и сброса сточных вод;

2.4.2. предоставлять в 4 квартале текущего года по утвержденной форме расчет-заявку водопотребления и водоотведения на следующий год;

2.4.3. контролировать лимит использования питьевой воды и лимит поступления сточных вод субабонентов;

2.4.4. не превышать установленные ДК и ПДС загрязнений при сбросе сточных вод в городскую канализацию;

2.4.5. присоединять субабонентов к сетям водопровода и канализации и отключать их только по разрешению Предприятия;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

83

2.4.6. иметь документацию, предусмотренную Правилами пользования;

2.4.7. устанавливать приборы учета водопотребления и водоотведения на вводах и выпусках. Приборы учета приобретаются Абонентом и находятся в его хозяйственном ведении и обслуживании. Помещение водомерного узла является собственностью Абонента, находится в его эксплуатации и должно соответствовать нормативным требованиям. Абонент обеспечивает сохранность и исправность приборов и устройств, пломб;

2.4.8. извещать Предприятие о неисправности приборов учета и заменять их в течение 30 дней;

2.4.9. производить поверку приборов учета водопотребления и водоотведения в сроки, предусмотренные инструкциями по эксплуатации и требованиями органов стандартизации и метрологии. При несвоевременной поверке приборы учета считаются неисправными;

2.4.10. выполнять предписания Предприятия по замене приборов учета и запорной арматуры;

2.4.11. контролировать качество сбрасываемых в городскую канализацию сточных вод по согласованному с Предприятием графику лабораторного контроля и ежемесячно в срок до 30 числа представлять на Предприятие результаты этого контроля;

2.4.12. обеспечивать беспрепятственный доступ работников Предприятия для осуществления контрольных функций, предоставляя им сведения о водопотреблении и водоотведении по объектам;

2.4.13. сообщать в 10-дневный срок Предприятию об изменении банковских реквизитов, адресов, наименований, а также об изменении условий водоснабжения как Абонента, так и его субабонентов;

2.4.14. представлять Предприятию реестр структурных подразделений, за которые Абонент оплачивает услуги по водоснабжению и водоотведению, в течение 3 дней со дня утверждения данного реестра приказом по ОАО "ММК".

2.5. Границы разграничения эксплуатационной ответственности сторон по водопроводным и канализационным сетям между Предприятием и Абонентом устанавливаются двусторонним актом разграничения эксплуатационной ответственности сторон, а при отсутствии такого акта - по Правилам пользования.

### 3. ПОРЯДОК УЧЕТА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Учет количества израсходованной воды производится по показаниям приборов учета, установленных в соответствии с Правилами пользования и согласованного сторонами протокола с приложениями. Снятие показаний приборов учета производится Абонентом с передачей данных Предприятию.

3.2. При отсутствии приборов учета количество сточных вод, отводимых от Абонента, принимается равным количеству израсходованной питьевой воды. Если количество сточных вод не соответствует количеству израсходованной питьевой воды, Абонент ежемесячно представляет Предприятию данные с расчетами фактического объема водоотведения в порядке, предусмотренном Правилами пользования.

3.3. При наличии у Абонента системы технического водоснабжения объем водоотведения равен суммарному объему потребления Абонентом воды из системы городского и технического водоснабжения, определенному по приборам учета воды. При отсутствии таких приборов или их неисправности, а также при самовольном подключении объектов Абонента или его субабонентов к системам канализации и в других случаях, предусмотренных Правилами пользования, объем водоотведения определяется по пропускной способности выпуска в городскую канализацию.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.4. Количество израсходованной питьевой воды и сбрасываемых сточных вод определяется по пропускной способности трубы при скорости движения воды 1,5 м/с и действии его полным сечением в течение 24 ч в сутки со дня последней проверки Предприятием в следующих случаях:

3.4.1. при отсутствии или повреждении приборов учета либо пломб на них, а также пломб на задвижках отводных линий и негерметичном закрытии задвижек отводных линий (по истечении срока, указанного в п. 2.4.8.);

3.4.2. при необеспечении Абонентом доступа представителей Предприятия к системе водоснабжения и водоотведения.

3.5. При обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к водопроводным и канализационным сетям и устройствам Предприятия количество израсходованной воды и сбрасываемых сточных вод также определяется по пропускной способности трубы. При этом ответственность за осуществление самовольного присоединения к сетям Предприятия несет владелец устройств и сооружений, а к сетям Абонента - сам Абонент.

3.6. Предприятие имеет право ежемесячно в любое время, с участием полномочного представителя Абонента, отбирать контрольные пробы сточных вод Абонента и проводить их анализ в своей лаборатории. При отборе контрольной пробы качество сточных вод Абонента определяется по результатам анализа контрольной пробы.

Контрольная проба - разовая проба сточных вод, отобранная представителем Предприятия из контрольного колодца Абонента.

ПРИМЕЧАНИЕ. Контрольный колодец - канализационный колодец, используемый для отбора контрольных проб сточных вод Абонента и указанный на согласованной с Предприятием схеме присоединения системы канализации Абонента к городской канализации, а при отсутствии такой схемы или указания на ней - последний смотровой колодец на канализационном выпуске Абонента перед врезкой его в городскую канализацию.

Контрольный колодец Абонент должен оборудовать приспособлениями (автоматическими пробоотборниками, приборами учета сточных вод и в случае необходимости пломбируемыми автоматическими запорными устройствами) для постоянного контроля за расходом и составом сточных вод по каждому выпуску.

Место нахождения контрольного колодца должно быть доступным для работников Предприятия.

#### 4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Услуги Предприятия на отпуск воды и прием сточных вод оплачиваются Абонентом по тарифам, утвержденным органами местного самоуправления г. Магнитогорска.

4.2. Предприятие уведомляет Абонента об изменении тарифов в недельный срок.

4.3. Если к основному Абоненту, находящемуся в договорных отношениях с Предприятием, присоединены субабоненты, то расчеты за отпущенную им воду и принятые от них сточные воды производятся с основным Абонентом.

4.4. За сверхлимитное водопотребление Абонент оплачивает в 5-кратном размере существующего тарифа.

4.5. За превышение лимита сброса сточных вод Абонент оплачивает в 3-кратном размере существующего тарифа.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



4.6. За превышение нормативов сброса сточных вод в систему канализации Предприятия взимается повышенная плата, исходя из объема общего водоотведения и концентрации загрязнений в сточных водах в следующих размерах:

за превышение допустимой концентрации по одному загрязнителю - в 2-кратном размере действующего тарифа за каждый куб.м. сбрасываемых сточных вод;

за превышение ДК одновременно по двум загрязнителям - в 3-кратном, по трем загрязнителям - в 4-кратном и т.д.

При этом кратность увеличения действующего тарифа ограничивается десятью.

За сброс веществ, не удаляемых на очистных сооружениях городской канализации (хлориды, сульфаты и др.), взимается повышенная плата в 2-кратном размере действующего тарифа за каждый куб. м. сбрасываемых сточных вод. В случае превышения ДК неудаляемых веществ на выпуске с очистных сооружений в водоем абонента взимается плата в 10-кратном размере действующего тарифа за каждый куб.м. сбрасываемых в канализацию сточных вод.

За залповый сброс любого вида загрязнений взимается повышенная плата в 10-кратном размере действующего тарифа за каждый куб.м. сбрасываемых в канализацию сточных вод.

ПРИМЕЧАНИЕ. Залповым сбросом считается сброс сточных вод с превышением в 100 раз и более допустимой концентрации по любому виду загрязнений, а также сброс агрессивного стока с pH менее 2 или более 12. Наименование веществ, не удаляемых на очистных сооружениях биологической очистки, указывается в ДК для промпредприятий.

4.7. За превышение одновременно лимита сброса сточных вод и допустимых концентраций повышенная плата начисляется отдельно по каждому виду нарушений.

4.8. В случаях установления фактов несоответствия качества сточных вод Абонента нормам ДК загрязнений в них по ряду показателей Абонент уплачивает Предприятию плату согласно п. 4.6. настоящего договора за каждый куб.м. сточных вод, сброшенных в канализацию за весь календарный месяц, в котором был установлен факт превышения норм ДК.

4.9. При задолженности Абонента за услуги по воде и канализации при расчетах с Предприятием применяются тарифы, действующие на момент фактического расчета.

4.10. Абонент оплачивает 100 процентов стоимости нормативного объема водопотребления и водоотведения Абонента до 5 числа текущего месяца.

4.11. Оплата осуществляется путем выставления платежного требования на безакцептное списание денежных средств с расчетного счета Абонента на расчетный счет Предприятия в 3-дневный срок, если стороны не оговорили иной способ оплаты в дополнительном соглашении.

4.12. Суммы платежей за превышение установленных нормативов по ДК и ПДС снимаются с расчетного счета Абонента в безакцепном порядке.

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ.

5.1. Ответственным полномочным лицом по вопросам взаимоотношений Абонента с Предприятием по исполнению настоящего договора Абонент назначает своего представителя:

Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.2. При неоплате платежного требования за услуги по воде и канализации по истечении 10 дней Предприятие вправе ограничить или прекратить отпуск питьевой воды, направив Абоненту об этом предупреждение и назначив срок для оплаты платежного требования.

Работы по выключению и включению абонентских устройств и сооружений для присоединения, когда не выполнены условия предупреждения, оплачиваются Абонентом по дополнительному платежному требованию.

Ответственность за ущерб и другие последствия, которые могут быть вызваны прекращением подачи воды в связи с произведенным Предприятием отключением, несет Абонент.

5.3. Предприятие не несет ответственности за перебои в водоснабжении Абонента, вызванные:

5.3.1 ограничением или прекращением подачи питьевой воды по причинам, перечисленным в п. 6.3. и п. 6.4. Правил пользования;

5.3.2. виной Абонента, документально установленной.

5.4. В случае нанесения Абонентом убытков Предприятию виновная сторона возмещает эти убытки в соответствии с действующим законодательством.

5.5. За несвоевременную оплату платежных документов Предприятию в сроки, установленные настоящим договором, включая отсутствие денежных средств на расчетном счете Абонента, необоснованный отказ Абонента от оплаты или возврат банком неоплаченных платежных документов Предприятия по причине изменения реквизитов Абонента, а также по иным причинам - Абонент уплачивает Предприятию неустойку в размере 0,5 процента от суммы платежа за каждый день задержки оплаты.

5.6. Все споры сторон по заключению и изменению настоящего договора, а также по его исполнению рассматриваются в арбитражном суде Челябинской области в установленном порядке.

### 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. Предприятие имеет право ходатайствовать перед органами местного самоуправления г. Магнитогорска о пересмотре лимитов при изменении технических возможностей Предприятия.

6.2. Абонент принимает долевое участие в развитии систем водоснабжения и водоотведения по решению органов местного самоуправления г. Магнитогорска или по дополнительному соглашению, подписанному сторонами.

6.3. Абонент осуществляет поставку жидкого хлора по заявке Предприятия на свои железнодорожные подъездные пути в счет оплаты услуг по водоснабжению и водоотведению.

6.4. Абонент ремонтирует электродвигатели, трансформаторы и другое оборудование Предприятия в счет оплаты услуг по водоснабжению и водоотведению.

6.5. Абонент отпускает Предприятию металл, оборудование, материалы и оказывает услуги по дополнительным соглашениям, предусматривающим гибкую схему цен, в счет оплаты услуг по водоснабжению и водоотведению.

### 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует по 31 декабря 1998 года.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

7.2. Договор считается ежегодно продленным, если за 1 месяц до окончания срока его действия не последует заявления одной из сторон об отказе от настоящего договора или его пересмотре.

7.3. Стороны имеют право досрочно расторгнуть договор на основаниях, указанных в гражданском законодательстве.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Магнитогорское муниципальное предприятие трест "Водоканал"  
455000, г. Магнитогорск,  
ул. Советская, 30  
Р/счет N 000366390 в Магнитогорском филиале АКБ "Чел-индбанк", БИК 047516747,  
корр. счет N 700161340,  
ИНН 7414000495,  
ОКПО 21603694,  
ОКОНХ 90213

ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат"  
455002, г. Магнитогорск,  
ул. Кирова, 93

Р/счет N \_\_\_\_\_ в  
Магнитогорском \_\_\_\_\_

БИК \_\_\_\_\_  
корр. счет N \_\_\_\_\_  
ИНН \_\_\_\_\_ ОКПО \_\_\_\_\_  
ОКОНХ \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ



АБОНЕНТ

*с протоколом разногласий*  
*№ 206*  
*приложением к акту в новой редакции*

ВЗЫМ НА ДОГОВОРЕ 3

*трест "Водоканал" безпр.*

*г. Магнитогорск 30.10.94г.*

*ул. Бух в. 49 по адресу: ул. Советская 30*

*192 Р*

*Иванов Иван Иванович*

*г. Магнитогорск*

*трест "Водоканал"*

*через представителя ПАО*

*Эконом. Упр.*

*все управление*

*с протоколом разногласий*

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Ц**  
(справочное)  
Приказ № 207 от 05.08.2008г О снятии с учета лицензии ЧЕЛ 01338 ТЭ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)  
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ЧЕЛЯБИНСКНЕДРА)

**ПРИКАЗ**  
г. ЧЕЛЯБИНСК

05.08.2008

№ 207

**О снятии с учета лицензии ЧЕЛ 01338 ТЭ**

В связи с окончанием срока действия лицензии ЧЕЛ01338ТЭ (31 июля 2008 года), предоставленной Открытому акционерному обществу "Магнитогорский металлургический комбинат" с целью добычи железных руд на Магнитогорском месторождении, и в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 20 Закона РФ "О недрах", приказываю:

1. Снять с учета лицензию ЧЕЛ 01338 ТЭ.
2. Обязать ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат":
  - сдать свой экземпляр лицензии ЧЕЛ 01338 ТЭ в Управление по недропользованию по Челябинской области;
  - провести в установленном порядке ликвидацию (консервацию) горных выработок, земли после рекультивации сдать землевладельцу в установленном порядке;
  - предоставить государственную статистическую отчетность в адреса и сроки, указанные в отчетных формах.
3. Отделу геологии и лицензирования Челябинскинедра довести данный приказ до сведения заинтересованных органов власти, предприятий, организаций.



Начальник Управления



В.Г. Чернояров

Рассылка: дело, отдел геологии и лицензирования.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

89

**Приложение Ч  
(обязательное)  
Приказы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение  
Агаповская промплощадка**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**П Р И К А З**

г. ЕКАТЕРИНБУРГ

24.09.2021

№ 1071

**О предоставлении государственной услуги по утверждению нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение**

В соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029, Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 от № 1021, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.04.2020 № 437, п. 4.51 Положения об Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 501, в целях реализации полномочий по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, приказываю:

1. Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение Публичному акционерному обществу «Магнитогорский металлургический завод»

ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сидр</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сидр</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

90

ИНН 7414003633, ОГРН 1027402166835

юридический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93

ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица/регистрации индивидуального предпринимателя, юридический адрес

для объекта «Агаповская промплощадка» (I категория, код объекта 75-0174-001731-II)

наименование и код объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

фактический адрес: Челябинская область, Агаповский район, в 2 км по направлению на юго-восток от ориентира п. Желтинский; 455000, Челябинская область, Агаповский район, в 1,3 км по направлению на северо-запад от ориентира с. Агаповка; 455000, г. Магнитогорск, шоссе Агаповское, 11/1

фактический адрес

2. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение действует на период с 24.09.2021 по 23.09.2026 № 2960-С прилагается на 9 листах и является неотъемлемой частью настоящего приказа.

3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель



Р.С. Тужиков

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Супр</i>	05.05.20		91
2	—	Зам.	306-23	<i>Супр</i>	18.04.20		

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 2960-С для объекта «Агаповская промплощадка» ПАО «ММК» (I категория, код объекта 75-0174-001731-II) юридический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93 адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1027402166835

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 7414003633

ОКАТО 75438369000

фактический адрес: Челябинская область, Агаповский район, в 2 км по направлению на юго-восток от ориентира п. Желтинский; 455000, Челябинская область, Агаповский район, в 1,3 км по направлению на северо-запад от ориентира с. Агаповка; 455000, г. Магнитогорск, шоссе Агаповское, 11/1

адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ стр окв	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тоны									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
			Единица измерения	Величина			24.09.2021	31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
A	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Отходы I класса опасности:															

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					24.09.2021	31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/т производимой продукции	0,000000005	0,052	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы I класса:</b>				<b>0,052</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неоврежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/т производимой продукции	0,000002406	24,849	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы II класса опасности:</b>				<b>24,849</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3	Отходы III класса опасности: Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	т/т производимой продукции	0,000009828	101,504	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т/т производимой продукции	0,000000013	0,134	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Обгорочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	т/т производимой продукции	0,000003167	32,709	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр ФКО	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФКО	Код по ФКО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					24.09.2021	31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<b>Итого отходы III класса опасности:</b>				<b>134,347</b>	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Отходы IV класса опасности:															
6	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	4 02 312 01 62 4	т/т производимой продукции	0,000000231	2,386	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Обуль кожания рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/т производимой продукции	0,000000099	1,022	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	т/т производимой продукции	0,000000017	0,176	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/т производимой продукции	0,000000085	83,502	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Мусор и смет производственных помещений малонавесный	7 33 210 01 72 4	т/т производимой продукции	0,000000011	919,306	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					24.09.2021	31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	Смет с территории предприятия малопластной	7.33 390 01 71.4	т/т производимой продукции	0,000023888	246,715	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Шины пневматические автомобильные отработанные	9.21 110 01 50.4	т/т производимой продукции	0,000049321	509,387	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы IV класса опасности:</b>				<b>1762,494</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Отходы V класса опасности:															
13	Отходы сучьев, ветвей, вершинки от лесозаготовок	1.52 110 01 21.5	т/т производимой продукции	0,000000111	1,146	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Сквозные вскрышные породы в смеси практической неопасные	2.00 110 99 20.5	т/т производимой продукции	1,000	2250000,00	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Вскрышные породы в смеси практической неопасные	2.00 190 99 39.5	т/т производимой продукции	1,000	1002000,00	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4.05 122 02 60.5	т/т производимой продукции	0,000000005	0,052	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Лом и отходы, содержащие неагрессивные черные металлы в виде изделий, кусков, несогнетированные	4 61 010 61 20 5	т/т производимой продукции	0,000062807	648,671	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления		Норматив образования отходов		Максимальное количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее – ФККО	Код по ФККО	Единица измерения	Величина					В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18	Остатки и отарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/т производственной продукции	0,000000143	1,477	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы I класса опасности:</b>				3232651,346	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО:</b>				3254573,088	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Отходы, образующиеся в результате деятельности на Магнитогорской промплощадке-2 и размещаемые на отвалах Агаповской промплощадке</b>																
	Отходы V класса опасности:															
1	Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5	т/т производственной продукции	0,000515259	6492,261	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Отсев известковых, доломитовых, меловых частичек с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	2 31 112 02 40 5	т/т производственной продукции	0,012516776	157711,378	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы V класса опасности:</b>				164203,639	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО:</b>				164203,639	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сам</i>	18.04.20

9 лист из 9

Утвержден на основании решения приказа Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.09.2021 № 4934.

наименование акта и наименование территориального органа Росприроднадзора

Установлен срок действия с 24.09.2021 по 23.09.2026.

Руководитель

Р.С. Тужиков



«24» сентября 2021

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

97

В настоящем деле прокумеровано, прошурувано  
и скарлено печатно \_\_\_\_\_ листов  
(количество)

Отвественный исполнитель *Савилов*  
(подпись)

*№ 25 от 05.05.20*  
(инв. №)

*Савилов*  
(подпись, фамилия)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Савилов</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Савилов</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Магнитогорская промплощадка – 1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

г. ЕКАТЕРИНБУРГ

01.04.2022

№ 199

**О предоставлении государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

В соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029, Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 от № 1021, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.04.2020 № 437, п. 4.55 Положения об Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 21.01.2022 № 27, в целях реализации полномочий по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, приказываю:

1. Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение Публичному акционерному обществу «Магнитогорский металлургический комбинат»

ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

99

ИНН 7414003633, ОГРН 1027402166835

юридический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск,  
ул. Кирова, 93ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика,  
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица/регистрации индивидуального предпринимателя,  
юридический адресдля объекта «Магнитогорская промплощадка - I» (I категория, код объекта  
75-0174-002330-II)

наименование и код объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

фактический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск,  
ул. Кирова, 93

фактический адрес

2. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение действует на период с 01.04.2022 по 31.12.2024 № 4043-Ч прилагается на 25 листах и является неотъемлемой частью настоящего приказа.
3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель



Р.С. Тужиков

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист
100

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1 л. 25 листов

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 4043-Ч

для объекта «Магнитогорская промплощадка - 1» ПАО «ММК» (I категория, код объекта 75-0174-002330-II)

юридический адрес: 623401, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93  
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1027402166835

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 7414003633

ОКАТО 75438000000

фактический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93  
адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОО	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
								Всего	01.04.2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности																
Отходы I класса опасности:																



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

2 л. 25 листов

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления			Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лампы на размещение отходов, тонн									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов				Всего	01.04.2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029	
			Единица измерения													Величина
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утилизационные потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/т произв. продук.	0,00000206	24,747	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Отходы конденсаторов с трихлордифенилом	4 72 110 01 52 1	т/т произв. продук.	0,00000023	2,707	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Отходы трансформаторов с пентахлордифенилом	4 72 120 01 52 1	т/т произв. продук.	0,00000452	54,258	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы I класса:</b>				<b>81,712</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Отходы II класса опасности:															
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные, с поврежденными, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/т произв. продук.	0,00001484	178,042	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы II класса опасности:</b>				<b>178,042</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Отходы III класса опасности:															

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

102

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименова- ние объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов и государствен- ном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРО	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
			Единица измере- ния	Величина			Максима- льное годовое количест- во образова- ния отходов, тонн	Всего	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	Фусы наменноугольные умеренно опасные	3 08 121 02 33 3	т/т произв. продук.	0,00055461	6655,284	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Смолка кислая при сернистой очистке коксового газа от аммиака	3 08 130 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00020632	2475,777	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Отходы физико-химической очистки (коагуляцией) сточных вод коксохимического производства	3 08 183 01 39 3	т/т произв. продук.	0,00023841	2860,898	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Обезвоженный осадок физико-химической очистки (коагуляцией) технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	3 51 221 12 40 3	т/т произв. продук.	0,00347495	41699,435	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами	3 51 505 21 32 3	т/т произв. продук.	0,00108657	13038,847	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00000722	86,664	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр. окн	Сведения об образовании отходов производства и потребления			Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Ламиты на размещение отходов, тонн										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Норматив образования отходов		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
		Код по ФККО	Единица измерения				Величина	01.04.2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00003102	372,260	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	т/т произв. продук.	0,0001483	1779,635	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00001437	172,490	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00000035	4,159	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00000184	22,022	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00002255	270,634	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00001615	193,762	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Всплывшие нефтепродукты из нефтегазовых и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	т/т произв. продук.	0,00004978	597,295	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам.</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам.</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

6 Л. 25 ЛИСТОВ

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления		Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Ликвидация отходов, тонн											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
			Единица измерения	Величина			01.04.2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029		
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
24	Отходы регенерации (оттоки) растворителя на основе солявента, загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 11 32 3	т/т произв. продук.	0,00000301	36,162	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Отходы (осади) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами	7 43 611 12 33 3	т/т произв. продук.	0,00011004	1320,414	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Шламы железнодорожные деревянные, пропиленные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	т/т произв. продук.	0,00004035	484,152	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т/т произв. продук.	0,00000287	34,477	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Обработанный материал загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	т/т произв. продук.	0,00000677	81,274	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Сам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
106

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления			Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим владельцам, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Единица измерения		Норматив образования отходов	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРО	Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
									2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
29	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т/т пронж. продук.	0,00000663	79,503	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/т пронж. продук.	0,00000041	4,915	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	<b>Итого отходы III класса опасности:</b>				<b>84868,440</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	Отходы IV класса опасности:																	
31	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и палы мажоласные	2 31 112 03 40 4	т/т пронж. продук.	0,00596668	71600,109	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
32	Пыль коксовая газоочистки при сульфировке кокса	3 08 140 01 42 4	т/т пронж. продук.	0,00123698	14843,780	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
33	Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	т/т пронж. продук.	0,00000183	22,007	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
34	Отсев агломерата при проколении	3 51 101 01 40 4	т/т пронж. продук.	0,02950043	354005,116	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр. отчета	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
			Единица измерения	Величина				01.04.2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35	Шлак доменный основной негранулированный	3 51 111 01 20 4	т/т произв. продук.	0,31055181	3726621,764	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Осадок мокрой очистки доменного газа	3 51 121 03 33 4	т/т произв. продук.	0,03457828	414939,348	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Пыль коллоидная при сухой очистке доменного газа	3 51 122 01 42 4	т/т произв. продук.	0,03089770	370772,370	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Пыль газоочистки аспирационной системы доменного производства	3 51 122 11 42 4	т/т произв. продук.	0,01699630	203955,613	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4	т/т произв. продук.	0,35647215	427665,851	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	3 51 221 11 40 4	т/т произв. продук.	0,01680418	201650,170	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки маршевого газа	3 51 221 21 33 4	т/т произв. продук.	0,00210450	25254,024	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Сам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления			Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
			Единица измерения	Величина				01.04.2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029	
A	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
42	Пыль газоочистки неорганогенных выбросов конвертерного отделения	3 51 222 11 42 4	т/т произв. продук.	0,00510056	61206,710	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3 51 222 21 42 4	т/т произв. продук.	0,00921928	110631,339	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Окалина при непрерывном литье заготовок	3 51 230 01 40 4	т/т произв. продук.	0,00987072	118448,620	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Окалина замазленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	т/т произв. продук.	0,02308157	276978,786	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	Окалина при зачистке печного оборудования прокатного производства	3 51 501 03 20 4	т/т произв. продук.	0,000011429	1371,530	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей	3 51 504 10 33 4	т/т произв. продук.	0,000025775	3092,963	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тони									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименование размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
			Единица измерения	Величина				Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
48	Обезжележенный осадок нейтрализации солянокислых вод известковым молоком	3 52 902 01 33 4	т/т произв. продук.	0,000019166	2299,944	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	Раствор хлорида кальция концентрированный при нейтрализации солянокислых вод известковым молоком	3 52 902 02 10 4	т/т произв. продук.	0,000006052	726,228	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Пыль (порошок) от шлафования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	т/т произв. продук.	0,000001513	181,543	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	Оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	3 63 333 11 41 4	т/т произв. продук.	0,00241499	28979,928	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления		Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам													
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образован- ных отходов, тонн	Наименова- ние объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государствен- ном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измере- ния	Величина				Всего	01.04.2023	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029
52	Спидожеда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	т/т произв. продук.	0,00000633	75,985	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	Обуль кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/т произв. продук.	0,00000165	19,774	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	т/т произв. продук.	0,00011004	1320,414	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	т/т произв. продук.	0,00000550	66,021	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	т/т произв. продук.	0,00000592	71,069	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера, менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	т/т произв. продук.	0,00000056	6,676	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления			Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
			Единица измерения	Величина					01.04.2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
58	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/г произв. продук.	0,00009617	1600,284	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	Мусор и смет производственных помещений малогабаритный	7 33 210 01 72 4	т/г произв. продук.	0,00285714	34285,627	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	Смет с территории предприятия малогабаритный	7 33 390 01 71 4	т/г произв. продук.	0,00084099	10091,817	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т/г произв. продук.	0,00275946	33113,468	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	т/г произв. продук.	0,00000022	2,586	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	9 12 109 11 20 4	т/г произв. продук.	0,00303002	36360,290	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	т/г произв. продук.	0,00000139	16,714	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, переданные для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Ликвидация отходов, тонн									
	Наименование вида отходов по федеральному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Именования отходов размещения	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
			Единица измерения	Величина			2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<i>Итого отходы IV класса опасности:</i>							0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Отходы V класса опасности:							0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Отходы сучьев, ветвей, верхних от лесозаготовок	1 52 110 01 21 5	т/т произв. продукт.	0,00004873	584,724	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5	т/у произв. продукт.	0,00033010	3961,243	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	Отходы известковых, доломитовых, меловых частей с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	2 31 112 02 40 5	т/т произв. продукт.	0,00550515	66061,751	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	т/т произв. продукт.	0,00008146	977,547	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т/т произв. продукт.	0,00000002	0,238	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр. оци	Сведения об образовании отходов производства и потребления		Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн											
	Наименование вида отходов по федеральному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов	Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
								Единица измерения	Величина	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
70	Литы конвейерные, прилозные рамки, утраченные потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/г произв. продук.	0,00002324	278,815	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	Отходы пленки полипропиленовой из изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	т/г произв. продук.	0,00003644	437,309	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	Абразивные круги обработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/г произв. продук.	0,00000710	85,149	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	Лом и отходы, содержащие негравитные черные металлы в виде изделий, кусков, десортированные	4 61 010 01 20 5	т/г произв. продук.	0,17166029	2059923,45	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	Скrap чугунный незагрязненный	4 61 100 03 29 5	т/г произв. продук.	0,00131125	15734,939	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	Зеленолаковая смесь от сжижения углей при гидроудалении золы, уноса и топливных шлаков практически неопасная	6 11 300 02 20 5	т/г произв. продук.	0,00160009	19201,026	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

3	—	Зам.	366-23	<i>Сам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления		Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
			Единица измерения	Величина			Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	Всего	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	2029	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
76	Отходы (шлак) при очистке сетей, колодезь дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 800 02 39 5	т/т произв. продук.	0,01008650	121037,989	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	т/т произв. продук.	0,00091695	11003,454	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	Остатки и отарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/т произв. продук.	0,00000211	25,345	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	Торшонные волокна отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/т произв. продук.	0,00000111	13,336	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы I класса опасности:</b>				2299226,315			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы II класса опасности:</b>				12766732,979			0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого отходы от других хозяйствующих субъектов с целью утилизации</b>																
	<b>Отходы I класса опасности:</b>															
	<b>Итого отходы I класса опасности:</b>				0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Отходы II класса опасности:</b>															
	<b>Итого отходы II класса опасности:</b>				0			0	0	0	0	0	0	0	0	0

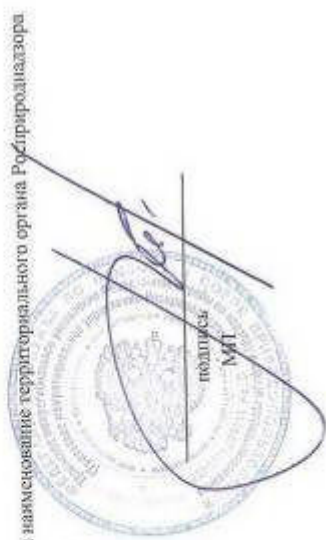
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
		Всего	01.04.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	
A	15	16	18	19	20	21	22	23	26	27	
			0	0	0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	0	0	0	

\* В соответствии с приложением № 8 к постановлению Правительства РФ от 12.03.2022 №553 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 году» срок, до которого в соответствии с ч. 6 ст.11 Федерального закона от 21.07.2014 №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» должны быть поданы заявки для объектов, включенных в перечень объектов НВОС относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов, утвержденный приказом Минприроды России от 18.04.2018 №154, переносится с 31 декабря 2022 г. на 31 декабря 2024 г.

Утвержден на основании решения приказа Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.04.2022 № 199 / наименование акта и наименование территориального органа Росприроднадзора

Установлен срок действия с 01.04.2022 по 31.12.2024.



Руководитель

Р.С. Тужиков

«01» апреля 2022

3	—	Зам.	366-23	<i>Суп</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Суп</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В настоящем деле пронумеровано, прошнуровано  
и скреплено печатью 25 листов

Ответственный исполнитель Давыдов (подпись) Д.А. Давыдов (полное, фамилия)

«01» апреля 2022 г.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

117





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**П Р И К А З**

г. ЕКАТЕРИНБУРГ

27.09.2021

№ 1026

**О предоставлении государственной услуги по утверждению нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение**

В соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029, Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 от № 1021, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.04.2020 № 437, п. 4.51 Положения об Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 501, в целях реализации полномочий по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, приказываю:

1. Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение Публичному акционерному обществу «Магнитогорский металлургический завод»

ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

ИНН 7414003633, ОГРН 1027402166835

юридический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93

ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица/регистрации индивидуального предпринимателя, юридический адрес

для объекта «Магнитогорская промплощадка - 2» (I категория, код объекта 75-0174-002331-II)

наименование и код объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

фактический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

фактический адрес

2. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение действует на период с 27.09.2021 по 26.09.2026 № 2961-С прилагается на 11 листах и является неотъемлемой частью настоящего приказа.

3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель



Р.С. Тужиков

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Тужиков</i>	05.05.20		119
2	—	Зам.	306-23	<i>Тужиков</i>	18.04.20		

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20

**Документ об утверждении нормативов образования отходов  
и лимитов на их размещение № 2961-С**

для объекта «Магнитогорская промплощадка - 2» ПАО «ММК» (I категория, код объекта 75-0174-002331-П)  
юридический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93  
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1027402166835

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 7414003633

ОКАТО 75438369000

фактический адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное влияние на окружающую среду

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
			Единица измерения	Величина				27.09.2021	31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	Отходы I класса опасности:																
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские	4 71 101 01 52 1	т/г производимой продукции	0,000000157	1,965	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изнв. № подл.

Подп. и дата

Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 лист из 11

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления						Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	свойства															
	<b>Итого отходы I класса:</b>				1,965			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Отходы II класса опасности:															
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные, с поврежденными, с электролитом.	9.20 110.01 53.2	т/т производной продукции	0,000000266	3,285	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы II класса опасности:</b>				3,285			0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Отходы III класса опасности:															
3	Отходы минеральных масел моторных	4.06 110.01 31.3	т/т производной продукции	0,000000222	2,797	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4.06 120.01 31.3	т/т производной продукции	0,00000016	20,149	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Отходы минеральных масел индустриальных	4.06 130.01 31.3	т/т производной продукции	0,000022727	286,360	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4.06 150.01 31.3	т/т производной продукции	0,000002124	26,774	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Отходы минеральных масел турбинных	4.06 170.01 31.3	т/т производной продукции	0,000001675	21,105	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

121

Формат А4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					27.09.2021	31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	Всплавленные нефтепродукты из нефтепродуктов и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	т/у производной продукции	0,000000001	0,013	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	т/у производной продукции	0,000000282	3,553	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Итого отходы III класса опасности:</b>				<b>360,751</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Отходы IV класса опасности:</b>															
10	Отходы (солола) мелкой фракции газов агломерационного производства от соединенной серы известковым молоком	2 21 321 02 40 4	т/у производной продукции	0,550	127595,173	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Осадок отстой воды гидроборки обороточения агломерации железных руд	2 21 322 03 20 4	т/у производной продукции	0,005546155	69881,547	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли магнезиальнас	2 31 112 03 40 4	т/у производной продукции	0,000103024	1298,102	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

3	—	Зам.	366-23	<i>Зам.</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Зам.</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления						Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования и отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
								2023	2024	2025	2026	2027	2028			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	Стеволежка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, запряженная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1,5%)	4 02 312 01 62 4	т/т производной продукции	0,0000000087	1,070	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Обуль, кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/т производной продукции	0,000000055	0,440	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Ксериджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	т/т производной продукции	0,000500016	0,190	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая несортированный (исключая крупногабаритный))	7 33 100 01 72 4	т/т производной продукции	0,00018488	232,962	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Мусор и смет производственных помещений (малоопасный)	7 33 210 01 72 4	т/т производной продукции	0,000436535	5500,329	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/т производной продукции	0,000108786	1370,729	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
3	—	Зам. 366-23
2	—	Зам. 306-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					27.09.2021	31.12.2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
19	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т/т производимой продукции	0,000999433	12592,856	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	9 12 109 11 20 4	т/т производимой продукции	0,000124373	1567,100	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	т/т производимой продукции	0,000010909	11,277	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Всего отходов IV класса опасности:</b>				<b>220051,7750</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Отходы V класса опасности:															
22	Отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд	2 21 310 01 39 5	т/т производимой продукции	0,550	1722655,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5	т/т производимой продукции	0,000515259	6492,261	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Отсев известняков, доломитовых, меланых чешуек с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	2 31 112 02 40 5	т/т производимой продукции	0,012516776	157711,378	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>См</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>См</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований в отходах, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
								27.09.2021	31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
25	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная.	4 04 190 00 31 5	т/г производной продукции	0,000001079	13,595	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т/г производной продукции	0,000000008	0,105	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 31 5	т/г производной продукции	0,000048369	699,450	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, сортированные	4 61 010 01 20 5	т/г производной продукции	0,00002669	3362,939	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Остатки и опара стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/г производной продукции	0,000000253	3,187	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ стр	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование отходов размещения	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
	Код по ФККО	Порядки образования отходов		В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
		Единица измерения	Величина													
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30	Полученные в результате федеральной классификации отходов, далее – ФККО	9 20 310 01 52 5	т/т промышленной продукции	0,000000009	4,072	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Итого отходы V класса опасности:</i>				1890851,987	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО:</b>				2111269,763	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Отходы, образующиеся в результате деятельности на Магнитогорской промплощадке-1 и размещаемые на шламохранилище №2 Магнитогорской промплощадке-2</b>																
	Отходы IV класса опасности:															
1	Отходы (осадок) механической очистки технической воды аппаратов мойки очистив мертвецового газа	3 51 221 21 33 4	т/т производной продукции	0,002104502	25254,024	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Итого отходы IV класса опасности:</i>				25254,024	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО:</b>				25254,024	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>См</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>См</i>	18.04.20

11 лист из 11

Утвержден на основании решения приказа Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.09.2021 № 1016.

наименование акта и наименование территориального органа Росприроднадзора

Установлен срок действия с 27.09.2021 по 26.09.2026.

Руководитель

Р.С. Тужиков



« 27 » сентября 2021

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
127

В настоящем деле пронумеровано, прошнуровано  
и скреплено печатью 11 (цифрами) листа з

Ответственный исполнитель Сидорова Е.Н. (подпись) / (инициалы, фамилия)

«27» 09 2021г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<u>Сидорова Е.Н.</u>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<u>Сидорова Е.Н.</u>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

128

**Приложение Ш  
(обязательное)**

**Лицензия ПАО «ММК» № Л020-00113-74/00095582 от 12.04.2019г по обращению с отходами I – IV класса опасности**

**Лицензия Л020-00113-74/00095582**



**Общие данные**

Номер лицензии	Л020-00113-74/00095582
Выдана	Управление Росприроднадзора по Челябинской области
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 165 12.04.2019 Действующая

**Хозяйствующий субъект**

Полное наименование	Публичное акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат"
Сокращенное наименование	Публичное акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат"
ИНН/КПП	7414003633 /
ОГРН	1027402166835
Адрес	455002, обл. Челябинская,-,г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 93

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

129



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 7400570 от «12» апреля 2019 г.  
(переоформление лицензии № 7400257 от 30 мая 2016 г.)

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,  
(указывается лицензируемый вид  
обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов III класса опасности,  
сбор отходов IV класса опасности,  
утилизация отходов III класса опасности,  
утилизация отходов IV класса опасности,  
размещение отходов IV класса опасности (хранение)**

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Публичное акционерное общество**

(указывается полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа удостоверяющего его личность)

**«Магнитогорский металлургический комбинат»**  
**ПАО «ММК»**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1027402166835

Идентификационный номер налогоплательщика 7414003633  
**0002914**

Взм. инв. №

Подп. и дата

ИINV. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

130

Место нахождения: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск,  
ул. Кирова, 93

(указываются адреса места нахождения,

(места жительства - для индивидуального предпринимателя)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности

Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93;

Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ш. Верхнеуральское д. 20;

Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Профсоюзная, д. 11/2;

Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ш. Фабричное, уч. 1;

Шламохранилище № 2 по адресу: Челябинская область, г. Магнитогорск,

Орджоникидзевский район, у р. Сухой;

Гидрозолопородоотвалы 2 очередь по адресу: Челябинская область,

г. Магнитогорск, Ленинский район, севернее автотрамвайной магистрали,

район г. Мохнатая;

Шламонакопитель по адресу Челябинская область, г. Магнитогорск,

ул. Кирова, 93

Восточный карьер г.Магнитной по адресам:

- Челябинская область, г. Магнитогорск, территория, занимаемая горно-  
обогачительным производством, в границах, указанных в кадастровой карте  
(плане) участка (кадастровый номер земельного участка № 74:33:1317001:5);

- Челябинская область, г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район,  
территория рудника ГОП, в границах, указанных в кадастровом паспорте  
(выписке из государственного кадастра недвижимости) (кадастровый  
номер 74:33:1317001:2).

(указываются адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)  
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения  
лицензирующего органа – приказа от «    » 201 г. №   .

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения  
лицензирующего органа – приказа от « 12 » апреля 2019 г. № 165.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-  
ящаяся) ее неотъемлемой частью на 6 листе (-ах)

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

(должность уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного  
лица)

В.Е.Коробкин

(И.О.Фамилия  
уполномоченног  
о лица)

М.П.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>См</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>См</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

131

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Смолка кислая при сернокислотной очистке коксового газа от аммиака	3 08 130 01 31 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Фусы каменноугольные умеренно опасные	3 08 121 02 33 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Фусы конденсации смолы каменноугольной	3 08 121 11 39 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Фусы дешламации смолы каменноугольной	3 08 121 21 39 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Осадок механической очистки нефтедержанных сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Отходы физико-химической очистки (коагуляцией) сточных вод коксохимического производства	3 08 183 01 39 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

В.Е.Коробкин

(должность уполномоченного лица)

(подпись  
уполномоченного

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Смирнов</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Смирнов</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

132

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами	7 43 611 12 33 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности, Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности, Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности, Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности, Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности, Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

(должность уполномоченного лица)



Подпись  
уполномоченного  
лица)

М.П.

В.Е.Коробкин

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ПРИЛОЖЕНИЕ <sup>3</sup>

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности. Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности. Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности. Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности. Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности. Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93
Осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами	3 51 505 21 32 3	III	Утилизация, отходов III класса опасности. Сбор отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

(должность уполномоченного лица)

  
подпись  
уполномоченного  
лица

В.Е.Коробкин

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

М.П.



0018671

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

134

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Отходы негальтенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ш. Верхнеуральское, д.20
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Профсоюзная, д.11/2
Обезвоженный осадок физико-химической очистки (коагуляцией) технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	3 51 221 12 40 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов, с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

В.Е.Коробкин

(должность уполномоченного лица)

(подпись  
уполномоченного  
лица)

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

М.П.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное уч. 1
Пыль коксовая при сухом тушении кокса	3 08 122 12 42 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное уч. 1
Обезвоженный осадок нейтрализации солянокислых вод известковым молоком	3 52 902 01 33 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное уч. 1
Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей	3 51 504 10 33 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное уч. 1
Пыль газоочистки аспирационной системы доменного производства	3 51 122 11 42 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное уч. 1
Пыль кокшиночная при сухой очистке доменного газа	3 51 122 01 42 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное уч. 1
Отсев агломерата при грохочении	3 51 101 01 40 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное уч. 1

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

(должность уполномоченного лица)

В.Е.Коробкин

(подпись)

0018872

уполномоченного

уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

136

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Осадок отстоя воды гидробурки оборудования агломерации железных руд – шлам аглофабрик	2 21 322 03 20 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	3 51 221 11 40 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Осадок мокрой очистки доменного газа	3 51 121 03 33 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Окалина при зачистке печного оборудования прокатного производства	3 51 501 03 20 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Пыль газоочистки неорганизованных выбросов конвертерного отделения	3 51 222 11 42 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	3 63 333 11 41	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

(должность уполномоченного лица)



М.П.

В.Е.Коробкин

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Окалины при непрерывном литье заготовок	3 51 230 01 40 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3 51 222 21 42 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, ш. Фабричное, уч. 1
Раствор хлорида кальция концентрированный при нейтрализации солянокислых вод известковым молоком	3 52 902 02 10 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

(должность уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

(подпись)

В.Е.Коробкин

001867314

уполномоченного лица

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сам</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сам</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

138

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Отходы регенерации (отгонки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 11 32 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Утилизация отходов III класса опасности	Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
Отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки мартеновского газа	3 51 221 21 33 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности (хранение)	Шламохранилище № 2 по адресу: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, у р. Сухой
Отходы (осадки) мокрой очистки газов агломерационного производства от соединений серы известковым молоком	2 21 321 02 40 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности (хранение)	

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

В.Е.Коробкин

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.



Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Осадок мокрой очистки доменного газа	3 51 121 03 33 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности (хранение)	Гидрозолопородоотвалы 2 очередь по адресу: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, Ленинский район, севернее автоtramвайной магистраль район г. Мохнатая
Отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	3 51 221 11 40 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности (хранение)	
Обезвоженный осадок нейтрализации солянокислых вод известковым молоком	3 52 902 01 33 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности (хранение)	Шламоаккумулятор по адресу: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Киров 93
Шлак доменный основной негранулированный	3 51 111 01 20 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Восточный карьер г. Магнитной по адресу - Челябинская область, г. Магнитогорск, территория, занимаемая горно-обогатительным производством в границах, указанных в кадастровой карте (плане) участка (кадастровый номер земельного участка № 74-33-1317001-5); - Челябинская область, г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, территория рудника ГОП, в границах, указанных в кадастровом паспорте (выписке из государственного кадастра недвижимости) (кадастровый номер 74.33.1317001.2)
Шлак доменный основной гранулированный	3 51 111 11 49 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	
Шлак конвертерный	3 51 210 02 20 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	
Шлак мартеновский	3 51 210 01 20 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

В.Е.Коробкин

0018674

(должность уполномоченного лица) Приложение является неотъемлемой частью лицензии (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

140

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Шлак электросталеплавильный	3 51 210 11 20 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	Восточный карьер г.Магнитной по адресам: - Челябинская область, г. Магнитогорск, территория, занимаемая горно-обогатительным производством, в границах, указанных в кадастровой карте (плане) участка (кадастровый номер земельного участка № 74:33:1317001:5); - Челябинская область, г. Магнитогорск, Орджоникидзевский район, территория рудника ГОП, в границах, указанных в кадастровом паспорте (выписке из государственного кадастра недвижимости) (кадастровый номер 74:33:1317001:2)
Шлаки сталеплавильные после магнитной сепарации, непригодные для производства продукции	3 51 219 11 49 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	
Окалина при зачистке печного оборудования прокатного производства	3 51 501 03 20 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	
Окалина при непрерывном литье заготовок	3 51 230 01 40 4	IV	Утилизация отходов IV класса опасности	
Шлаки сталеплавильные	3 51 21021 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	
Шлак плавки чугуна	3 57 011 11 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

В.Е.Коробкин

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Смир</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Смир</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения отходами I - IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода (согласно ФККО)	Код опасного отхода	Класс опасности для ОПС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3 81 222 21 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	Восточный карьер г.Магнитной по адресам - Челябинская область, г.Магнитогорск, территория, занимаемая горно-обогатительным производством, в границах, указанных в кадастровой карте (плановый участок (кадастровый номер земельного участка № 74:33:1317001:5); - Челябинская область, г.Магнитогорск, Орджоникидзевский район, территория рудника ГОП, в границах указанных в кадастровом паспорте (выписке из государственного кадастра недвижимости (кадастровый номер 74:33:1317001:2))
Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	9 12 109 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	Орджоникидзевский район, территория рудника ГОП, в границах указанных в кадастровом паспорте (выписке из государственного кадастра недвижимости (кадастровый номер 74:33:1317001:2))

Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Челябинской области

(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

В.Е.Коробкин

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.



0018675

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Инва. № подл.	Взм. инв. №
Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



Наименование отчитывающейся организации: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ" (ПАО "ММК" )

Почтовый адрес: 455000 Челябинская обл. г Магнитогорск, ул Кирова, д 93

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код Формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)				
1	2	3	4	5	6
0609013	00186424	24.10	75738000	7414003633	1027402166835

Раздел I. Сведения, об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления; сведения об образовании и передаче твердых коммунальных отходов региональному оператору, тонна

Код ОКЕИ: тонна - 168

№ строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Наличие отхода в начале отчетного года	Образование отхода за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов			Поступление отходов с собственных объектов		Образование других видов отходов после обработки и за отчетный год	Обработано отходов	Утилизировано отходов		Обезврежено отходов	Передано в ТКО региональному оператору	
						всего	из графы 3		всего	из них из других субъектов РФ			всего	из графы 10			
							из других субъектов РФ	по импорту из других государств						для повторного применения (рециклинг)			предварительное прошедших обработку
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	отходы трансформаторов с петляхлоридом	4 72 120 01 52 1	1	0	16,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0	6,427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	аккумуляторы свинцовые отработанные - поврежденные	9 20 110 01 53 2	2	0	50,581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

144

	иные, с электродом																
4	фильтры очистки машин автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	19,059	1,034	0	0	0	0	0	0	0	1,034	1,034	0	0	0
5	шлаки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	546,61	1,52	0	0	0	0	0	0	0	1,52	1,52	0	0	0
6	обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	339,305	13,547	0	0	0	0	0	0	0	13,547	13,547	0	0	0
7	шлак очистных емкостей и	9 11 200 02 39 3	3	0	5,2	0	0	0	0	0	0	0	5,2	5,2	0	0	0

	трубопроводов от нефти и нефтепродуктов																
8	шлак железноорудный, загрязненный нефтепродуктами, отработанный	8 41 000 01 51 3	3	1689,889	279,3	0	0	0	0	0	0	0	279,3	279,3	0	0	0
9	отходы (осадки) регенерации и масла минеральных отработанных физическими методами	7 43 611 12 33 3	3	0	259	0	0	0	0	0	0	0	259	259	0	0	0
10	осадок механической очистки нефтесодержащих стоковых вод, содержание нефтепродуктов в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	27,053	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
--------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

145

11	испавшие нефтепродукты из нефтепродуктов и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	0	541.81	0	0	0	0	0	0	0	541.81	541.81	0	0	0
12	отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	0	156.73	0	0	0	0	0	0	0	156.73	156.73	0	0	0
13	отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	0	122.71	0	0	0	0	0	0	0	122.71	122.71	0	0	0
14	осадок при разложении смазочных отходов	3 51 505 21 32 3	3	42555.282	10586.745	0	0	0	0	0	0	0	8274.255	8274.255	0	0	0
15	нефит, отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

16	Отходы производства из сталеего проката	3 51 500 00 00 0	3	5964.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Отходы прокатки и при производстве стали	3 51 220 00 00 0	3	110488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	исок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	347.561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	отходы регенерации (отстойки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 11 32 3	3	1.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	тары из черных металлов, загрязненная лакокрасоч	4 68 112 01 51 3	3	3.623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

146

	шлаки материалом и (содержани е 5% и более)																
21	лом и отходы шпона незагрязне нные несортиро ванные	4 62 500 99 20 3	3	0	57.318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	лом и отходы шпона в кусовой форме незагрязне нные	4 62 500 02 21 3	3	0	4858.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	бумага фильтрован ная, загрязненн ая нефтепродук тами (содержани е нефтепродук тов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	3	-40.998	2.85	0	0	0	0	0	0	0	2.85	2.85	0	0	0
24	отходы негазогенн рованных органическ их растворите лей в смеси, загрязненн	4 14 129 12 31 3	3	0	343.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	не лакокрасоч ными материалам и																
25	отходы минеральн ых масел компрессор ных	4 06 166 01 31 3	3	0	16.866	0	0	0	0	0	0	0	16.866	16.866	0	0	0
26	отходы минеральн ых масел трансмисси онных	4 06 150 01 31 3	3	0	24.62	0	0	0	0	0	0	0	24.62	24.62	0	0	0
27	отходы минеральн ых масел трансформ аторных, не содержащи х газовени	4 06 140 01 31 3	3	0	65.21	0	0	0	0	0	0	0	65.21	65.21	0	0	0
28	отходы минеральн ых масел индустриал ьных	4 06 130 01 31 3	3	0	566.155	0	0	0	0	0	0	0	566.155	566.155	0	0	0
29	отходы минеральн ых масел гидравличе ских, не содержащи х газовени	4 06 120 01 31 3	3	0	117.05	0	0	0	0	0	0	0	117.05	117.05	0	0	0
30	отходы минеральн ых масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	0	26.245	0	0	0	0	0	0	0	26.245	26.245	0	0	0

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Бур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Бур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

147

31	обезожени ый осадок физико- химической очистки (коагулянт ей) техническо й вольт аппаратом электрон ной очистки контртерри того газа	3 51 221 12 40 3	3	0	21525	0	0	0	0	0	0	0	21525	21525	0	0	0
32	отходы физико- химической очистки (коагулянт ей) сточных вод коксохимич еского производст ва	3 08 183 01 39 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	смола кислая при сернокислот ной очистке коксового газа от доломита	3 08 130 01 31 3	3	0	2031,81	0	0	0	0	0	0	0	2031,81	2031,81	0	0	0
34	фусы каменитово го умеренно основные	3 08 121 02 33 3	3	0	5974,41 7	0	0	0	0	0	0	0	5974,41 7	5974,417	0	0	0
35	степножид ки натуральные	4 02 312 01 62 4	4	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	х, свинцовые кислоты, искусствен ных и шерстяных волокон, загрязненн ая нефтепродук тами (содержани е нефтепродук тов менее 15%)																
36	окислы железа, извлеченны е из отработанн ого троянского раствора содержани ем кислота, в виде порошка	3 63 333 11 41 4	4	0	13128,4	0	0	0	0	0	0	0	13128,4	13128,4	0	0	0
37	пыль (порошок) от понижения металлов с содержани ем металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	0	46,9	0	0	0	0	0	0	0	46,9	46,9	0	0	0
38	пыль глинозистая и неорганизо	3 51 222 11 42 4	4	0	12924	0	0	0	0	0	0	0	12924	12924	0	0	0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

148

	важных выбросов конвертерного отделения																
39	отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратом мокрой очистки марганцового газа	3 51 221 21 33 4	4	134982,2	7191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	отходы асбестоцементная в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	отходы (осадки) мокрой очистки газов алюмогидридного производства от соединительной серы известковой и молочно	2 21 321 02 40 4	4	458185,5	33705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	отходы зачистки транспортных желобов слития чугуна с доменных	3 51 181 11 20 4	4	138038,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	печей и прочего оборудования производства чугуна																
43	Отходы при подготовке технической воды пролива	7 10 220 00 00 0	4	41947,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	шлаки пневматические автообильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	1972,3	75,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	лом футеровок печей и плавильного оборудования производства черных металлов	9 12 109 11 20 4	4	0	22108,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	облицовочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	0	1,1	0	0	0	0	0	0	1,1	1,1	0	0	0	0
47	отходы (мусор) от строительства	8 90 000 01 72 4	4	0	2202,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

149



	их и ремонтных работ																
48	бизнес из шедня, загрязненый нефтесреду стами (содержани е нефтесреду стов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4	0	22,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	смет с территории предприятия в малопасп лый	7 33 390 01 71 4	4	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	мусор и смет производст венных помещени й малопасп лый	7 33 210 01 72 4	4	0	740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	мусор от офисных и бытовых помещени й организаци и несортиров анный (исключая крупнога барный)	7 33 100 01 72 4	4	0	1502,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1502,6
52	клавиатура, манипулято	4 81 204 01 52 4	4	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	р «мыш» с соединител ьными проводами, устранише потребиел ьские свойства																
53	картриджи печатающ их устройств с содержание м тонера менее 7% отработани ме	4 81 203 02 52 4	4	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	лом и отходы плоста несортиров анные	4 62 700 99 20 4	4	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	отходы базальтовог о волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	отходы шпакельны е без развек анные	4 57 111 01 20 4	4	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	обуь, кожаная рабочая, утративша я потребиел ьские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

150

58	раствор хлорид кальция концентрированный при нейтрализации соотношениях вод известковым и молоком	3 52 902 02 10 4	4	0	107,6	0	0	0	0	0	0	0	107,6	107,6	0	0	0
59	обезжиренный осадок нейтрализации соотношениях вод известковым и молоком	3 52 902 01 33 4	4	51974,9	1779,4	0	0	0	0	0	0	0	1751,7	1751,7	0	0	0
60	отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей	3 51 504 10 33 4	4	0	1665,7	0	0	0	0	0	0	0	1665,7	1665,7	0	0	0
61	окалина при дроблении печного оборудования на прокатного производства	3 51 501 03 20 4	4	0	755	0	0	0	0	0	0	0	755	755	0	0	0
62	окалина замоселены	3 51 501 02 29 4	4	0	177818,6	0	0	0	0	0	0	0	177818,6	177818,6	0	0	0

	я прокатного производства с содержанием масла менее 15%				6												
63	окалина при непрерывном литье заготовок	3 51 230 01 40 4	4	0	23325	0	0	0	0	0	0	0	23325	23325	0	0	0
64	пыль газоочистки и выбросов электросталеплавильной печи	3 51 222 21 42 4	4	0	65763	0	0	0	0	0	0	0	65763	65763	0	0	0
65	отходы (осадок) механической очистки технической воды аппаратами мокрой очистки конвертерного газа	3 51 221 11 40 4	4	106549,58	137273,1	0	0	0	0	0	0	0	94170,7	9	0	0	0
66	шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4	4	0	2394719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	пыль газоочистки и аспирационной системы доменного производства	3 51 122 11 42 4	4	0	37255,3	0	0	0	0	0	0	0	37255,3	37255,3	0	0	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

151

68	пыль коллоидная при сухой очистке доменного газа	3 51 122 01 42 4	4	0	79554	0	0	0	0	0	0	0	79554	79554	0	0	0
69	осадок мокрой очистки доменного газа	3 51 121 03 33 4	4	290778,4	142355	0	0	0	0	0	0	0	142355	142355	0	0	0
70	шлак доменный основной негашеный/неопасный	3 51 111 01 20 4	4	0	3592896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	отсев агломерата при грохочении	3 51 101 01 40 4	4	0	269843,4	0	0	0	0	0	0	0	269843,4	269843,4	0	0	0
72	осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	4	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	пыль коксовая газоочистки и при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	4	0	3750	0	0	0	0	0	0	0	3750	3750	0	0	0
74	отходы известняка, доломита и	2 31 112 03 40 4	4	0	55882,4	0	0	0	0	0	0	0	55882,4	55882,4	0	0	0

75	осадок отстоя воды гидрооборота и оборудования агломерации и железных руд	2 21 322 03 20 4	4	0	3220	0	0	0	0	0	0	0	3220	3220	0	0	0
76	отсев известковых, доломитовых, мелочных частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	2 31 112 02 40 5	5	213176,5	51760	0	0	0	0	0	0	0	51008,1	51008,1	0	0	0
77	остатки и отходы стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	2,3	2,3	0	0	0
78	отходы строительных отходов незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	0	7199,1	0	0	0	0	0	0	0	7199,1	7199,1	0	0	0
79	горючие колодки	9 20 310 01 52 5	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

152

	отработанные без наклеек асбестовых																
80	отходы (шлак) при очистке сетей, коллекторов дождевой (ливневой) канализации и практически и неопасный	7 21 800 02 20 5	5	465698 1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	коллекторов для смеси от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически и неопасный	6 11 300 02 20 5	5	132439 0,1	1093,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	скрап чугунной незагрязненной	4 61 100 03 29 5	5	0	9160	0	0	0	0	0	0	0	9160	9160	0	0	0
83	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде	4 61 010 01 20 5	5	0	1292075 ,4	0	0	0	0	0	0	0	129207 5,4	1292075,4	0	0	0

	изделий, кусков, несогнорованные																
84	абразивные крупы отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0	14,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	отходы пленки полипропиленовые и изделия из них незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	0	256,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	лента ковшеберная, проводные ремни, утраченные потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	0	99,9	0	0	0	0	0	0	0	99,9	99,9	0	0	0
87	отходы бумаги и картона от шпательской деятельности и дезактивации	4 05 122 02 60 5	5	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

153

88	прочая продукция из натурально и древесины, утратившая потребительские свойства, неагрессивная	4 04 190 00 51 5	5	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практический и неопасный	2 31 112 04 40 5	5	543217.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практический и неопасные	2 31 112 01 21 5	5	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд	2 21 310 01 39 5	5	158855.980.8	1078860	0	0	0	0	0	0	415853	415853	0	0	0
92	скальные вскрышные породы в	2 00 110 99 20 5	5	104400.485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	смеси практический и неопасные															
93	вскрышные породы в смеси практический и неопасные	2 00 190 99 39 5	5	370163.94.5	1324120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	скальные вскрышные породы в смеси практический и неопасные	2 00 110 99 20 5	5	515398.920	1038065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	отходы сульфидных, пиритных от лесоизработок	1 52 110 01 21 5	5	0	10.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
------	---------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

154

Раздел III. Сведения об эксплуатируемых объектах захоронения отходов

коды ОКЕИ: гектар - 059; единица - 642;  
тонна - 168; кубический метр - 113;

№ строки	Наименование показателя	Фактически
11	Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, ед	0
12	из них ТКО, ед	0
13	Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, ед	8
14	Количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед	0
15	из них ТКО, ед	0
16	Количество эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, отвечающих установленным требованиям, ед	8
17	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, т	0
18	из них ТКО, т	0
19	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, т	0
20	из них ТКО, т	0
21	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов согласно проектной документации, м <sup>3</sup>	0
22	из них ТКО, м <sup>3</sup>	0
23	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, м <sup>3</sup>	0
24	из них ТКО, м <sup>3</sup>	0
25	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, т	803644382
26	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, т	79652916.2
27	Вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов согласно проектной документации, м <sup>3</sup>	374211242.9
28	Остаточная вместимость эксплуатируемых респондентом объектов хранения отходов, м <sup>3</sup>	41040824.6
29	Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами захоронения отходов, га	0
30	из них ТКО, га	0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Смир</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Смир</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

155

31	Площадь, занимаемая эксплуатируемыми респондентом объектами хранения отходов, га	2409.245
----	--	----------

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

начальник лаборатории охраны окружающей среды-главный специалист по экологии  
*должность* Черяпкин Андрей Фёдорович  
*ФИО* *подпись*

8 (912) 301 61 83  
*Номер контактного телефона* arzhevitina.ca@mmk.ru  
*e-mail* *дата*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0355B38C00E5AD448F4431D337BDD94B83  
Владелец: Черяпкин Андрей Фёдорович  
Действителен с 19.11.2021 по 19.11.2022

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №
---------------	--------------	-------------

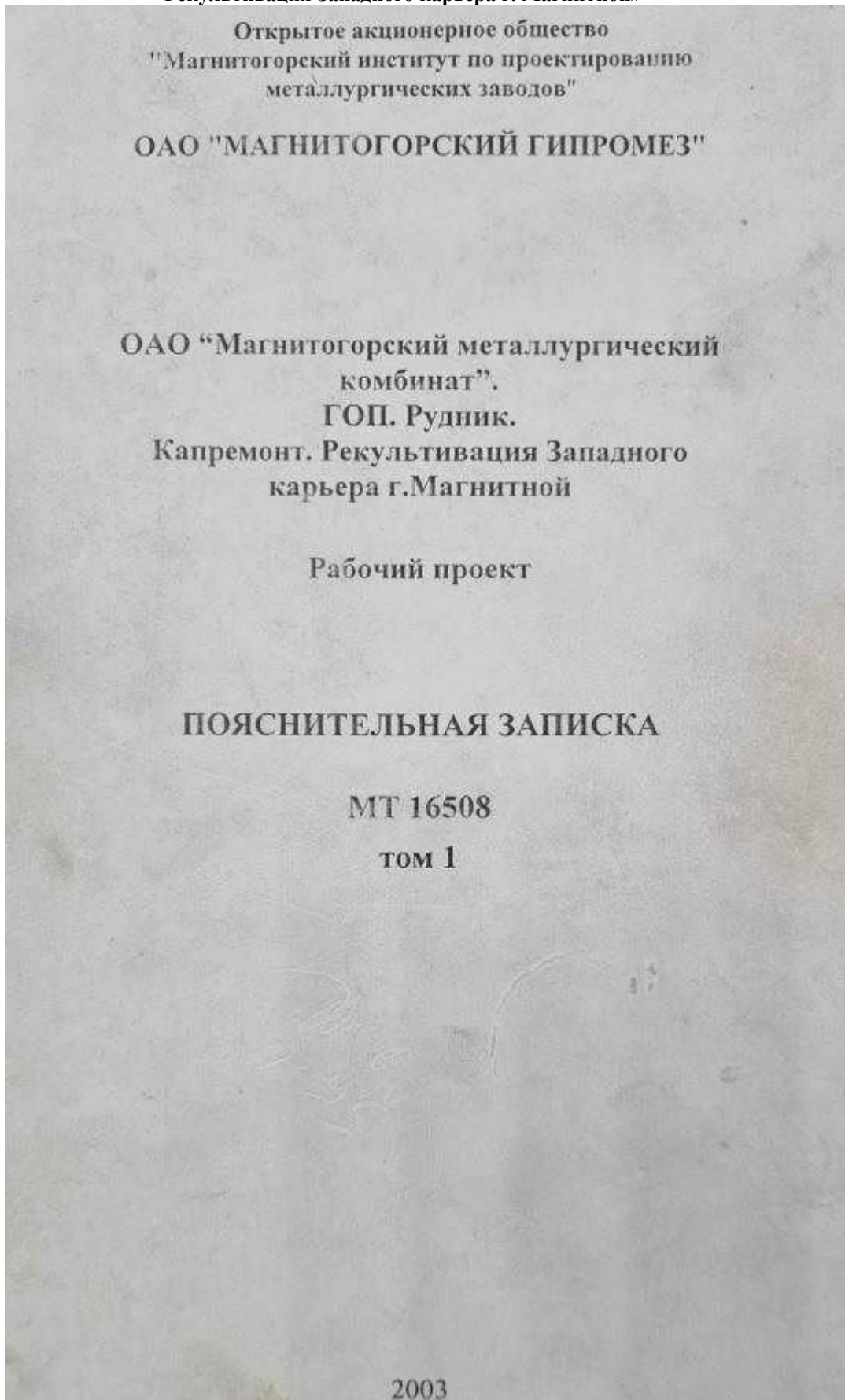
3	—	Зам.	366-23	<i>Сур</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сур</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

156

**Приложение Э  
(обязательное)**  
**Рабочий проект «ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат». ГОП. Рудник. Капремонт.  
 Рекультивация Западного карьера г. Магнитной»**



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.20
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

157



Открытое акционерное общество  
"Магнитогорский институт по проектированию  
металлургических заводов"

ОАО "МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ"

Лицензия № ЧЕЛ-001263 от 28 декабря 2000 г.

ОАО "Магнитогорский металлургический  
комбинат".

ГОП. Рудник.

Капремонт. Рекультивация Западного  
карьера г.Магнитной

Рабочий проект

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

MT 16508

том 1

Генеральный директор

Ю.А.Тверской

Заместитель генерального директора

М.М.Сучков

Главный инженер проекта

В.В.Медведев

2003

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №

3	—	Зам.	366-23		05.05.20
2	—	Зам.	306-23		18.04.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

158

Приложение Ю  
(обязательное)

Заключение экспертизы промышленной безопасности № 01/07-0512 от 08.02.2007г



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
РОСТЕХНАДЗОРА

УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ  
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 83, тел. 65-74-24

На Ваш № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Исх. № 4/44-0512 от 08.02.07

ОАО «ММК»  
Зам. генерального директора  
ТАХАУТДИНОВУ Р.С.

455002, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

Копия:

ЗАО «Маггеоэксперт»  
Генеральному директору  
КАЛМЫКОВУ В.Н.

455028, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 69-3

Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Челябинской области рассмотрело заключение экспертизы промышленной безопасности рабочего проекта «Капремонт. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», разработанного ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ» для ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (горно-обогатительное производство), и зарегистрировало его за номером 56-170-00312-0001.

По результатам рассмотрения принято решение о соответствии заключения экспертизы промышленной безопасности предъявляемым требованиям и о его утверждении.

Руководитель Управления  
по технологическому  
и экологическому надзору  
Ростехнадзора  
по Челябинской области

В.Ю. СКОВОРОДКИН

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Ско</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Ско</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

159

# ЗАО «МАГГЕОЭКСПЕРТ»

455028, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 69-3, тел. (3519) 29-84-61

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

«КАПРЕМОНТ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗАПАДНОГО КАРЬЕРА  
г. МАГНИТНОЙ»,

РАЗРАБОТАННОГО ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ»  
ДЛЯ ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

Рег. № 56-ПД-00512-2007г

Утверждаю:

Генеральный директор  
ЗАО «Маггеоэксперт»  
профессор, докт. техн. наук


 В.Н. Калмыков

« 22 » 01 2007 г.



*Заключение экспертизы подлежит рассмотрению, регистрации и утверждению в территориальном органе Ростехнадзора. Срок передачи на утверждение заключения экспертизы не должен превышать 30 дней после подписания его руководителем экспертной организации*

Магнитогорск

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23		05.05.202
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ		Лист
								160

Содержание

1.	Наименование заключения экспертизы.....	2
2.	Дата и место проведения экспертизы.....	2
3.	Основание для проведения экспертизы.....	2
4.	Сведение об экспертной организации.....	2
5.	Общие сведения.....	3
5.1.	Сведения о Заказчике.....	3
5.2.	Сведения о Генпроектировщике.....	3
6.	Основание для разработки проекта .....	3
7.	Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах.....	3
8.	Основные данные объекта экспертизы.....	4
8.1.	Характеристика участка рекультивации.....	
8.2.	Краткая характеристика района рекультивации.....	4
8.3.	Сведения о согласовании с местными органами исполнительной власти.....	4
8.4.	Годовая мощность и номенклатура продукции.....	4
8.5.	Основные технологические решения по рекультивации Западного карьера г. Магнитной.....	5
8.6.	Организация производства и управление.....	6
8.7.	Генеральный план и транспорт.....	6
8.8.	Основные строительные решения.....	6
8.9.	Инженерное обеспечение.....	7
8.10.	Охрана окружающей среды.....	7
8.11.	Мероприятия и решения в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.....	8
8.12.	Организация строительства.....	8
8.13.	Технико-экономические показатели.....	8
9.	Замечания .....	9
10.	Выводы и рекомендации.....	9
	Приложение А. Перечень использованных законодательных и нормативных источников.....	10
	Письмо гендиректору ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ» Ю.А. Тверскому и копия зам. генерального директора ОАО «ММК» Р.С. Тахаутдинову.....	12
	Приложение Б. Перечень замечаний.....	13
	Приложение В. Ответы на замечания ЗАО «Маггеоэксперт».....	14

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3	—	Зам.
2	—	Зам.
Изм.	Кол.уч.	Лист

366-23	<i>Тяжел</i>	05.05.202
306-23	<i>Тяжел</i>	18.04.202
№ док.	Подп.	Дата

**1. Наименование заключения экспертизы**

Экспертиза промышленной безопасности рабочего проекта «Капремонт. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», разработанного ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ» для ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

**2. Дата и место проведения экспертизы**

С 11.07.2005 г. по 15.12.2005 г., г. Магнитогорск.

**3. Основание для проведения экспертизы**

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г., с изм. 22.08.2004.

Письмо начальника ГОП ОАО «ММК» А.И. Гамей о проведении экспертизы промышленной безопасности № ГОП-0557 от 06.07.2005 г.

Договор на оказание экспертных услуг № 37-2005 от 11.07.2005 г.

**4. Сведения об экспертной организации**

Закрытое акционерное общество «Магтеоэксперт».

Юридический адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, 51-19

Фактический адрес: 455028, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 69-3.

Свидетельство госрегистрации № 03065 от 22.10.1999 г. выдано Администрацией Ленинского района г. Магнитогорска Челябинской области.

Лицензия № 00-ДЭ-004262 (Г) на право проведения экспертизы промышленной безопасности (проведение экспертизы проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов) выдана Федеральной службой по технологическому надзору Ростехнадзора. Срок действия лицензии по 29.12.2009 г.

Свидетельство об аккредитации № ЭО-01785 от 28.01.2005 г., выданное Ростехнадзором в системе аккредитации в области промышленной безопасности сроком до 28.01.2010 г.

Телефон: (3519) 29-84-61.

Банковские реквизиты: расч. счет 40702810000000100470, кор. счет 30101810700000000949 в Кредит Урал Банке ОАО г. Магнитогорска, БИК 047516949, ИНН 7444027938; коды: ОКПО 51463016, ОКОНХ 198 J0.

Руководитель экспертной организации: профессор, доктор технических наук Калмыков Вячеслав Николаевич – аттестован Центральной аттестацион-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>[Подпись]</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.202			162
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ной комиссией Госгортехнадзора России 27.02.2004 г. (протокол № 2), удостоверение № 62.

Эксперт: горный инженер, профессор, доктор технических наук Гавришев Сергей Евгеньевич – аттестован Некоммерческой Организацией «Ассоциация Горных Экспертных Центров» (НО «АГЭЦ») 13.08.2004 г., квалификационное удостоверение № НОА-030-0374.

Экспертиза проводилась в соответствии с требованиями нормативных правовых, технических и методических документов, приведенных в Приложении А к настоящему заключению.

## 5. Общие сведения

### 5.1. Сведения о Заказчике

Открытое акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат», горно-обогатительное производство (ГОП ОАО «ММК»).

Юридический адрес: 455002, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93.

Фактический адрес: тот же.

Свидетельство госрегистрации № 0002 сер. ГА выдано Администрацией г. Магнитогорска Челябинской области 06.10.1992 г.

Телефоны: (3519) 24-27-81. Факс (3519) 24-74-39.

Банковские реквизиты: расч. счет 40702810400000100009 в ОАО «Кредит Урал Банк» г. Магнитогорска, кор. счет 30101810700000000949, БИК 047516949, ИНН 7414003633. Коды: ОКПО 00186424, ОКОНХ 12130, 12160, 14841, 14981, 15271.

Руководитель ГОП ОАО «ММК»: Гамей Анатолий Илларионович.

### 5.2. Сведения о Генпроектировщике

Открытое акционерное общество «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ» (г. Магнитогорск, пр. Ленина, 68).

Лицензия № ЧЕЛ-001263 от 28.12.2000 г.

Главный инженер проекта Медведев В.В.

## 6. Основание для разработки проекта

Задание на проектирование утверждено зам. генерального директора ОАО «ММК» 10.01.2003 г. и согласовано с Магнитогорской районной горнотехнической инспекцией.

## 7. Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах

На экспертизу промышленной безопасности представлена пояснительная записка (60 с.) с текстовыми приложениями (25 с.) и графическими материалами (17 черт.).

Страница 3 из 17

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ		
								Лист
								163

Проектная документация выполнена согласно требованиям законодательства РФ, правилам, нормативным документам по безопасности, производственной санитарии, охране окружающей среды, пользованию недрами, в том числе «Единым правилам безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом».

Графическая часть соответствует всем требованиям государственных стандартов ЕСКД и СПДС.

## 8. Основные данные объекта экспертизы

### 8.1. Характеристика участка рекультивации

Участок расположен в 10-15 км от г. Магнитогорска и входит в его городскую черту с абсолютными отметками от 330 м до 615,75 м.

### 8.2. Краткая характеристика района рекультивации

Западный карьер г. Магнитной находится в зоне лесостепи западно-сибирского типа, которая характеризуется разбросанными по равнине островками (колками) березовых, реже осиновых, лесов, перемежающихся с луговыми степными пространствами.

Основные лесообразующие породы в районе представлены березой бородавчатой и пушистой, ольхой и лиственницей, реже сосной. Растительный покров представлен молодым лесом с преобладанием осины.

В долине р. Урал встречаются заросли кустарника.

Травяной покров в лесах представлен значительным разнообразием видового состава, имеющего высокую сомкнутость, высокорослость. Широко распространен вейник (тройстниковый и наземный), появившийся на месте сосняков на участках низовых пожаров.

Весь растительный покров находится под прямым воздействием человека. Особенно ярко это выражено в районе расположения Западного карьера г. Магнитной.

### 8.3. Сведения о согласовании с местными органами исполнительной власти

Отходы 4 класса опасности разрешены к складированию в карьере Западный г. Магнитной санитарно-эпидемиологической службой (санитарно-эпидемиологическое заключение № К-944 от 25.12.2002 г.).

### 8.4. Годовая мощность и номенклатура продукции

Производительность приемки неутилизированных отходов производств

Страница 4 из 17

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>[Подпись]</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

и потребителей ОАО «ММК» 2,5 млн. м<sup>3</sup> в год, суточная – 6,8 тыс. м<sup>3</sup>, сменная – 2,26 тыс. м<sup>3</sup>.

### 8.5. Основные технологические решения по рекультивации Западного карьера г. Магнитной

С 1984 г. по проекту Уралгипроруды ведутся рекультивационные работы по засыпке Западного карьера. В период с 1984 по 1994 гг. горные работы велись в южной части Западного карьера. Было заскладировано 20 млн. м<sup>3</sup> промышленных отходов.

В настоящее время на западном борту карьера существует перегрузочный склад для приемки отходов и мусора с тупиком № 19.

В южной части западного борта в 2003 г. построен перегрузочный склад с тупиком № 19<sup>а</sup> (27) для приемки отходов металлургического производства, в северной части карьера существует автодорога для перевозки отходов от мартеновской эстакады для складирования их на восточном борту карьера.

Технология производства работ – комбинированная. Мусор и отходы транспортируются железнодорожным транспортом до перегрузочного склада. Со склада отходы отгружаются экскаватором ЭКГ-4,6(5) в большегрузные автосамосвалы БелАЗ-7547.

Основные мероприятия, проводимые по технической рекультивации рассматриваемой площади, заключаются в выполнении горных и планировочных работ. Внутренние ярусы отвалов отсыпаются автотранспортом. На вновь сформированной поверхности отвалов промышленных отходов в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 предусматривается сплошная планировка – выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для механизированного лесохозяйственного освоения нарушенных земель, но не более 5-7 %.

По очередности проведения планировочных работ выделяют:

- грубую планировку – выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;
- чистовую планировку – окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа спустя два-три года после проведения грубых планировочных работ.

На планировке используются бульдозеры ДЭТ-320Б1Р2 и Т-35.01Я, автогрейдер ДЗ-180.

Страница 5 из 17

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

165



### 8.6. Организация производства и управление

Организационно Западный карьер входит в состав рудника горно-обогатительного производства ОАО «ММК». Структура управления рудника построена по линейно-функциональному принципу.

Режим работы участка – круглогодовой с непрерывной рабочей неделей 365 x 3 x 8. Численность трудящихся – 37 человек.

### 8.7. Генеральный план и транспорт

В комплекс проектируемых сооружений входят:

- рекультивация выработанного пространства Западного карьера;
- насосная карьерного водоотлива;
- карьерные автодороги;
- хозяйственные автодороги для обслуживания зеленых насаждений;
- склады для временного хранения грунта III гр.: глины, потенциально плодородные породы;
- склады для временного хранения растительного грунта;
- трубопроводы карьерного водоотлива.

Насосная карьерного водоотлива размещена с учетом возможности автомобильного подъезда для ее обслуживания, а также учтены съезды по откосам для замены и ремонта трубопроводов карьерного водоотлива.

Перевозка потенциально плодородных пород, глины и растительного грунта будет осуществляться железнодорожным транспортом на расстояние 5 км.

Транспортировка растительного грунта по существующим железнодорожным путям – на расстояние 30 км.

Транспортировка потенциально плодородного грунта, глины и растительного грунта с временных площадок складирования на карьер для рекультивации будет осуществляться автомобилями-самосвалами БелАЗ-7547.

Для обеспечения автомобильных перевозок запроектированы технологические и хозяйственные автодороги для обслуживания зеленых насаждений, параметры которых не противоречат СНиП 2.05.07-91 [14].

Общая площадь автомобильных дорог составляет: технологических – 220350 м<sup>2</sup>, хозяйственных – 34650 м<sup>2</sup>.

### 8.8. Основные строительные решения

Строительные решения разработаны для здания полустационарной насосной станции площадки – понтона для размещения заливного насоса и

Страница 6 из 17

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Подпись]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
166

торов, насосов, электронагревательные печи для обогрева, электроосвещение. Выбор величин освещенности и коэффициентов запаса произведен согласно СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования».

### 8.9. Охрана окружающей среды

#### *Мониторинг грунтовых и поверхностных вод*

По согласованию с территориальным ЦГСЭН и другими контролирующими органами производится контроль за состоянием грунтовых вод в зависимости от глубины их залегания.

В настоящее время контроль за потоком грунтовых вод осуществляется лабораторией аналитического контроля воды отдела ООС ОАО «ММК» в трех наблюдательных скважинах.

Скважины расположены с юго-западной стороны Западного карьера. Уровень воды в скважинах от поверхности земли – от 14 до 47 м.

Периодичность отбора проб – один раз в месяц с мая по октябрь.

Дополнительно к существующим для контроля за потоком грунтовых вод в сторону комбината, со стороны ст. Ежовка и п. Брусково сооружаются наблюдательные скважины глубиной более 60 м, оборудованные фильтровыми колоннами диаметром 108 мм.

В отобранных пробах грунтовых и поверхностных вод определяется содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, а также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели.

#### *Мониторинг за состоянием воздушной среды*

Система мониторинга включает постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды. В этих целях ежеквартально производятся анализы проб атмосферного воздуха над рекультивируемыми участками карьера и на границе санитарно-защитной зоны на содержание соединений, представляющих наибольшую опасность. При анализе проб атмосферного воздуха определяют метан, сероводород, аммиак, оксид углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол.

Страница 7 из 17

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

167

**Мониторинг за состоянием воздушной среды**

Система мониторинга включает постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды. В этих целях ежеквартально производятся анализы проб атмосферного воздуха над рекультивируемыми участками карьера и на границе санитарно-защитной зоны на содержание соединений, представляющих наибольшую опасность. При анализе проб атмосферного воздуха определяют метан, сероводород, аммиак, оксид углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол.

**Мониторинг за состоянием почвы**

Система мониторинга включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния места захоронения отходов 4 класса опасности. С этой целью качество почвы контролируется по химическим, микробиологическим, радиологическим показателям.

Из химических показателей исследуется содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, рН, цианидов, свинца, ртути, мышьяка.

В качестве микробиологических показателей исследуется общее бактериальное число, колититр, титр протей, яйца гельминтов.

**8.11. Мероприятия и решения в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций**

Технология обеспечивает производственную программу. Необходимости непрерывной работы в особых условиях не требуется.

Имеется свидетельство о регистрации опасных производственных объектов № 56-00786-001 от 06.04.2000 г.

Заключен договор страхования гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, серия ГООП № 131518 от 18.02.2005 г.

**8.12. Организация строительства**

Строительство здания насосной станции и понтона предусматривается осуществлять силами рудника горно-обогатительного производства ОАО «ММК». Строительные конструкции и материалы предполагается поставлять с производственных баз ОАО «ММК».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

- водоем - 7,3 га;
- автомобильные дороги для обслуживания зеленых насаждений - 25,5 га.

### 9. Замечания

Основные замечания, изложенные в приложении Б, сняты в процессе экспертизы промышленной безопасности, разработанные мероприятия по их устранению приведены в Приложении В.

### 10. Выводы и рекомендации

1. Представленная на экспертизу документация соответствует нормативным требованиям по проектированию в части состава и объема выполненных проектных работ.
2. Рабочий проект «Капремонт. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», разработанный ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ», обеспечит безопасность и эффективность открытых горных работ.
3. Проект рекомендуется к согласованию территориальным органом Ростехнадзора и утверждению в установленном порядке.

Эксперт:  
горный инженер,  
профессор, докт. техн. наук



С.Е. Гавришев

Страница 9 из 17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>С.Е. Гавришев</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>С.Е. Гавришев</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ		
								Лист
								169

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Перечень использованных законодательных и нормативных источников:**

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997, № 116-ФЗ, с изм. от 22.08.2004.
2. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.1995, № 27-ФЗ.
3. «Правила охраны недр», утвержденные Постановлением Госгортехнадзора России от 06.06.2003.
4. Инструкция по оформлению горных отводов для разработки месторождений полезных ископаемых, утвержденная начальником Госгортехнадзора России 31.12.1997, № 58.
5. «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (ПБ 03-246-98), утверждены Постановлением Госгортехнадзора России 06.11.1998, № 64, зарегистрированы в Минюсте России 08.12.1998, рег. № 1656; с изм. № 1 (ПБИ 03-490(246)-02), утверждены Постановлением Госгортехнадзора России 01.08.2002, № 48, зарегистрированы в Минюсте России 23.08.2002, рег. № 3720.
6. «Положение о проведении экспертизы промышленной безопасности в горнорудной промышленности» (РД 06-318-99), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России 18.10.1999, № 74, срок введения в действие с 01.01.2000.
7. «Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» (ПБ 03-498-02), утвержденные Госгортехнадзором России 09.09.2002, № 57.
8. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ГПБ 01-03).
9. Охрана недр и геолого-маркшейдерский контроль. Инструкция по производству маркшейдерских работ (РД 07-603-03). Сер. 07. Вып.154 /Колл. авт. – М.: ГУП «НТУ «Промышленная безопасность», 2003. – 120 с.
10. Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов. – Л. Стройиздат, 1977.
11. Положение о порядке согласования органами Госгортехнадзора России проектной документации на пользование участками недр (РД 07-488-02). Сер. 07. Вып.10 /Колл. авт. – М.: ГУП «НТУ «Промышленная безопасность», 2002. – 20 с.
12. Положение о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03-298-99) от 14.07.1999, № 51 и введенное в действие приказом Госгортехнадзора России от 02.08.1999, № 34.

Страница 10 из 17

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

170

13. Положение о порядке согласования органами Госгортехнадзора России проектной документации на пользование участками недр (РД 07-488-02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 02.08.2002, № 49, зарегистрировано Минюстом России 19.07.2002, рег., № 3707.
14. СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт».
15. Условные обозначения для горной графической документации, утвержденные Госгортехнадзором СССР 28.07.1970. – М.: Недра, 1981.
16. «Методические указания по определению углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов строящихся и эксплуатируемых карьеров», утвержденные Госгортехнадзором СССР 10.08.1076.
17. СНиП 2.04.02-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
18. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
19. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. – М., 1979.
20. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОНД 1-84, Госгидромет, 1995.
21. Методика расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86, Госкомгидромет, 1987.
22. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий, 1998.
23. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации.
24. ГОСТ 17,5.2.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
25. ГОСТ 17.5.2.01-83. Охрана природы. Почва. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
26. Постановление Правительства «О формировании ликвидационного фонда по рекультивации земель» от 07.08.1999, № 741.
27. Приказ Минприроды и Роскомзема «Основные положения о рекультивации земель» от 22.12.1995, № 525/67.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	–	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	–	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**«МАГГЕОЭКСПЕРТ»**  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

*Почтовый адрес: 455028, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 69-3; тел. (3519) 29-84-61*

исх. № 104-12-05  
от « 15 » 12 2005 г.

ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ»  
Генеральному директору  
ТВЕРСКОМУ Ю.А.

г. Магнитогорск, пр. Ленина, 68

Копия:

ОАО «Магнитогорский  
металлургический комбинат»  
Зам. генерального директора  
ТАХАУТДИНОВУ Р.С.

455002, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93  
тел. 24-27-81, факс 24-74-39

Направляем замечания экспертизы промышленной безопасности рабочего проекта «Капремонт. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», разработанного ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ», с целью разработки мероприятий по их устранению:

1. Требуется приложить копию технических условий на рекультивацию земель, нарушенных при разработке Западного карьера г. Магнитной. Согласовать задание на разработку проекта в Комитете природных ресурсов.

2. Профиль 2-2 на черт. М 28545-18К-ГОР (листы 3 и 4) не соответствует плану. Следует уточнить.

3. Необходимо привести технологию устройства противодиффузионного экрана из глины ниже уровня воды на 6,8 м (черт. М 28545-18К-ГОР, лист 3, профиль 1-1).

4. Высоту предохранительного вала при разгрузке автосамосвалов под откос следует принимать согласно п.100 ПБ 03-498-02 (черт. М 28545-18К-ГОР, лист 9, разрез 3-3; с.49, ПЗ, т.1).

5. На с.37 (ПЗ, т.1) сделано заключение, что возможная призма обрушения на ярусе отвала отсутствует, поэтому абзацы 7 и 9 на с.38 и абзац 2 на с.49 (ПЗ, т.1) следует исключить, в которых делается ограничение на подъезд автосамосвалов к верхней бровке отвала не ближе 5 м, и в соответствии с заключением уточнить разрезы 1-1 и 2-2 на черт. М 28545-18К-ГОР, лист 9.

6. В мероприятиях по безопасному ведению отвальных работ (с.37, ПЗ, т.1 и на черт. М 28545-18К-ГОР, лист 9) ошибочно принята минимальная ширина разгрузочной площадки для БелАЗ-7547 – 16 м, которая на с.31 и 48 (ПЗ, т.1) составляет – 30 м. Следует уточнить.

Имеются опечатки:

- ручные тали грузоподъемностью 1,0 т (с.40, ПЗ, т.1) и 0,5 т (с.49, ПЗ, т.1);
- при выборе категории автомобильных дорог верно используется СНиП 2.05.07-91 (с.18, ПЗ, т.1), а при описании безопасной эксплуатации автомобильного транспорта – устаревший СНиП 2.05.02-85 (с.50, ПЗ, т.1).

Гендиректор ЗАО «Маггеоэксперт»  
профессор, докт. техн. наук

Эксперт: горный инженер,  
профессор, докт. техн. наук

*В.Н. Калмыков*  
*С.Е. Гавришев*

В.Н. КАЛМЫКОВ

С.Е. ГАВРИШЕВ

Страница 12 из 17

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

172

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

Экспертная организация: ЗАО «Маггеоэксперт»

Генеральный директор: Калмыков В.Н. – профессор, доктор технических наук

Эксперты: Гавришев С.Е. – горный инженер, профессор, доктор технических наук

Цель: экспертиза промышленной безопасности рабочего проекта «Капремонт. Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», разработанного ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ» для ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

Заказчик: ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

Адрес: 455002, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93. Тел. (3519) 24-27-81. Факс (3519) 24-74-39.  
Зам. генерального директора Тахаутдинов Р.С.

Дата экспертизы: с 11.07 по 15.12.2005 г.

№ № п/п	Замечания	Срок согласования	Подтверждение выполнения
1	Требуется приложить копию технических условий на рекультивацию земель, нарушенных при разработке Западного карьера г. Магнитной. Согласовать задание на разработку проекта в Комитете природных ресурсов		
2	Профиль 2-2 на черт. М 28545-18К-ГОР (листы 3 и 4) не соответствует плану. Следует уточнить		
3	Необходимо привести технологию устройства противофильтрационного экрана из глины ниже уровня воды на 6,8 м (черт. М 28545-18К-ГОР, лист 3, профиль 1-1)		
4	Высоту предохранительного вала при разгрузке автосамосвалов под откос следует принимать согласно п.100 ПБ 03-498-02 (черт. М 28545-18К-ГОР, лист 9, разрез 3-3; с.49, ПЗ, т.1)		
5	На с.37 (ПЗ, т.1) сделано заключение, что возможная призма обрушения на ярусе отвала отсутствует, поэтому абзацы 7 и 9 на с.38 и абзац 2 на с.49 (ПЗ, т.1) следует исключить, в которых делается ограничение на подъезд автосамосвалов к верхней бровке отвала не ближе 5 м, и в соответствии с заключением уточнить разрезы 1-1 и 2-2 на черт. М 28545-18К-ГОР, лист 9		
6	В мероприятиях по безопасному ведению отвальных работ (с.37, ПЗ, т.1 и на черт. М 28545-18К-ГОР, лист 9) ошибочно принята минимальная ширина разгрузочной площадки для БелАЗ-7547 – 16 м, которая на с.31 и 48 (ПЗ, т.1) составляет – 30 м. Следует уточнить		

г. Магнитогорск

Эксперт:

Заказчик:

Страница 13 из 17

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23		05.05.202
2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

173



Открытое акционерное общество **ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
 "Магнитогорский институт по проектированию металлургических заводов"  
**ОАО "МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ"**

455044, г. МАГНИТОГОРСК, пр. ЛЕНИНА, 68 ТЕЛЕГРАФ: МАГНИТОГОРСК ГИПРОМЕЗ  
 E-mail: gipromez@magnitogorsk.ru ФАКС:(3519) 38-92-12 ТЕЛЕФОН:(3519) 37-17-72

30.01.2006 № 401-048.0

Начальнику горно-обогатительного  
 производства ОАО «ММК»  
 А.И.Гапею  
 E-mail:uo@mmk.ru

О замечаниях к проекту  
 «Контракт. Рекультивация Западного  
 карьера г.Магнитной»

Генеральному директору  
 ЗАО «Маггеоэксперт»  
 В.Н.Калмыкову

Направляем ответы на замечания экспертизы промышленной безопасности  
 ЗАО «МАГГЕОЭКСПЕРТ», полученные письмом № 104/12-05 от 15.12.05.

Приложение: Ответы на замечания с приложениями – в оба адреса в 1 экз.

Генеральный директор



Ю.А. Тверской

Ушakov 28-34-85

01.02.06

Страница 14 из 17

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
	3	—	Зам.	366-23			
	2	—	Зам.	306-23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
							174

**Приложение Я  
(обязательное)  
Технические условия на продукты переработки шлаков**



Коммерческая  
тайна

Общество с ограниченной ответственностью  
«Шлаксервис» (ООО «Шлаксервис»)



А.В. Сарычев  
2014 г.

**ОКП 571830**

**ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ШЛАКОВ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТУ 5718-004-75466851-2014  
(Впервые)**

Держатель подлинника – ООО «Шлаксервис»

Дата введения 25.11.2014

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**СОГЛАСОВАНЫ**  
Техническим директором  
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»  
  
Д.В. Куряев  
2014г.



**РАЗРАБОТАНЫ**  
Менеджер технологической группы  
ООО «Шлаксервис»  
  
П.М. Ведешкин  
«13» ноября 2014г.

3	—	Зам.	366-23		05.05.202
2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
175

Лист регистрации изменений

№ изменения	Дата введения изменения	Изменение в разделе №, пункте №	Ф.И.О. держателя учтенного экземпляра, подпись, дата
1	2	3	4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие технические условия распространяются на продукты переработки отвальных шлаков и шлаков текущего производства (доменного, мартеновского, электросталеплавильного, конвертерного), получаемые на шлакоперерабатывающих установках, применяемые для выравнивания ландшафтов, рекультивации отработанных карьеров и других целей.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 Настоящие условия разработаны на основании следующих документов:

2.1.1 **СТО ММК 308-2011** Продукты переработки шлаков. Технические условия.

2.2 Технические условия содержат ссылки на следующие нормативные документы:

2.2.1 **ГОСТ 3344-83** Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства.

2.2.2 **ГОСТ 30108-94** Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности естественных радионуклидов.

2.2.3 **ГОСТ 8269.0-97** Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.

2.2.4 **ГОСТ 8735-88** Песок для строительных работ. Методы испытаний.

## 3 КЛАССИФИКАЦИЯ

3.1 В зависимости от размеров фракции, продукты переработки шлаков делятся на:

- щебеночно-песчаная смесь;
- щебень;
- смесь продуктов переработки шлаков.

Соответствующие размеры фракций приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Размеры фракции продуктов переработки шлаков

Размер фракции, мм	Продукт
0-10	щебеночно-песчаная смесь
10-50	
50-350	щебень
0-350	смесь продуктов переработки шлаков

## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Зерновой состав должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 – Зерновой состав продуктов переработки шлаков

Фракция, мм	Зерновой состав					
	диаметр отверстий контрольных сит, мм					
0-10	20	12,5	10	5	2,5	0
	полные остатки на контрольных ситах, %					
	до 5	до 20	до 30	20-50	40-70	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

177

Окончание таблицы 2

10-50	не нормируется
50-350	не нормируется
0-350	не нормируется

4.2 Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов должна быть не более 740 Бк/кг.

4.3 По требованию потребителя могут проводиться дополнительные физико-механические испытания по ГОСТ 8269.0, ГОСТ 8735. Нормы согласовываются в момент принятия заказа. Результаты испытаний сообщаются потребителю.

### 5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Основные правила приемки – по ГОСТ 3344, ГОСТ 8735, ГОСТ 8269.0.

5.2 Продукты переработки шлаков отгружают партиями.

Партией считают количество одного вида продукции (одного диапазона фракций), одновременно отгружаемое одному потребителю железнодорожным и автомобильным транспортом в течение месяца.

5.3 Каждая партия сопровождается документом о качестве, в котором указывают:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
- наименование потребителя;
- вид продукции;
- размер фракции;
- зерновой состав;
- номер партии;
- массу партии;
- номер накладных;
- результаты дополнительных испытаний (по требованию, п.4.3);
- номер настоящих условий;
- дату выдачи документа.

5.4 Суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма – спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

5.5 Отбор и подготовку проб для контроля дополнительных физико-механических испытаний проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8269.0, ГОСТ 8735.

5.6 Дополнительные испытания (п.4.3) производят по ГОСТ 8269.0, ГОСТ 8735.

### 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование и хранение осуществляются по ГОСТ 3344.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202		
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		

**Приложение D  
(обязательное)**

**Обосновывающие расчеты валовых выбросов на период ликвидации карт №2 и 2.1 и рекультивация карты №1**

*Источник загрязнения № 6101 BlowVac BigBag 8200 TG, ДВС и откачка нефтепродуктов  
Источник выделения № 001 Неорганизованный*

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ( $M_{1ик}$ ) и возврате ( $M_{2ик}$ ) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{1ик} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lик} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г} \quad (1)$$

$$M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}, \text{ г} \quad (2)$$

где  $m_{npik}$  - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

$m_{Lик}$  - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

$m_{xxik}$  - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t_{np}$  - время прогрева двигателя, мин

$t_{xx1}, t_{xx2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате.  $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$  мин.

$L_1, L_2$  - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ик} = (M_{1ик} + M_{2ик}) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (3)$$

где  $N_{кв}$  - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{ик} = MAX(M_{1ик}, M_{2ик}) \cdot N'_к / Tr / 60, \text{ г / с} \quad (4)$$

где  $MAX(M_{1ик}, M_{2ик})$  - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

$Tr$  - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сигал</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сигал</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

179

$N'_k$  - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (выезжающих на стоянку) в течении периода времени  $T_r$

Из полученных значений  $G$  для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени  $T_r$  выезжают (выезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в  $NO_2$ ,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в  $NO$ ,  $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_{k3}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
60	1	1.0	1	0.4	0.4					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npis}$ , г/мин	$t_{xx1}$ , мин	$m_{xxis}$ , г/мин	$m_{Lis}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			6	2.25	1	1.03	6.48	0.01427	0.001244
2732	Керосин			6	0.864	1	0.57	0.9	0.00509	0.000422
0301	Азота диоксид			6	0.93	1	0.56	3.9	0.00514	0.000471
0304	Азота оксид			6	0.93	1	0.56	3.9	0.000835	0.0000766
0328	Углерод			6	0.041	1	0.023	0.405	0.000361	0.0000371
0330	Серы диоксид			6	0.121	1	0.112	0.774	0.000954	0.000094

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_{k3}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
120	1	1.0	1	0.4	0.4					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npis}$ , г/мин	$t_{xx1}$ , мин	$m_{xxis}$ , г/мин	$m_{Lis}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			4	1.65	1	1.03	6	0.00836	0.001615
2732	Керосин			4	0.8	1	0.57	0.8	0.00341	0.000598
0301	Азота диоксид			4	0.62	1	0.56	3.9	0.003064	0.000645
0304	Азота оксид			4	0.62	1	0.56	3.9	0.000498	0.0001048
0328	Углерод			4	0.023	1	0.023	0.3	0.000196	0.0000454
0330	Серы диоксид			4	0.112	1	0.112	0.69	0.000697	0.000147

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

180

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00514	0.001116
0304	Азота оксид	0.000835	0.0001814
0328	Углерод	0.000361	0.0000825
0330	Серы диоксид	0.000954	0.000241
0337	Углерода оксид	0.01427	0.002859
2732	Керосин	0.00509	0.00102

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

**Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций**

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюцк. 1997,1999г.

Нефтепродукт: Масла  
2-я климатическая зона

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), **C<sub>MAX</sub> = 0.324**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, **Q<sub>OZ</sub> = 0**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), **C<sub>AMOZ</sub> = 0.2**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, **Q<sub>VL</sub> = 16138.9**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), **C<sub>AMVL</sub> = 0.2**

Производительность одного рукава ТРК, л/мин, **V = 40**

Производительность одного рукава ТРК, м3/час, **V<sub>TRK</sub> = V · 60 / 1000 = 40 · 60 / 1000 = 2.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, **NN = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, **GB = NN · C<sub>MAX</sub> · V<sub>TRK</sub> / 3600 = 1 · 0.324 · 2.4 / 3600 = 0.000216**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, **MBA = (C<sub>AMOZ</sub> · Q<sub>OZ</sub> + C<sub>AMVL</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (0.2 · 0 + 0.2 · 16138.9) · 10<sup>-6</sup> = 0.00323**

Удельный выброс при проливах, г/м3, **J = 12.5**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, **MPRA = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 12.5 · (0 + 16138.9) · 10<sup>-6</sup> = 0.1009**

Валовый выброс, т/год, **MTRK = MBA + MPRA = 0.00323 + 0.1009 = 0.1041**

Полагаем, **G = 0.000216**

Полагаем, **M = 0.1041**

**Примесь: 2735 Минеральное масло**

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14), **CI = 100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI · M / 100 = 100 · 0.1041 / 100 = 0.104**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G = CI · G / 100 = 100 · 0.000216 / 100 = 0.000216**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00514	0.001116
0304	Азота оксид	0.000835	0.0001814
0328	Углерод	0.000361	0.0000825

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
181



0330	Серы диоксид	0.000954	0.000241
0337	Углерода оксид	0.01427	0.002859
2732	Керосин	0.00509	0.00102
2735	Минеральное масло	0.000216	0.104

**Выбросы ГВС при откачке отходов и работе двигателя на холостом ходу.**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b>							
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{кв}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км		
60	1	1.0	1		12		
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{L_{ik}}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид				6.48	0.0648	
2732	Керосин				0.9	0.009	
0301	Азота диоксид				3.9	0.0312	
0304	Азота оксид				3.9	0.00507	
0328	Углерод				0.405	0.00405	
0330	Серы диоксид				0.774	0.00774	

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b>							
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{кв}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км		
120	1	1.0	1		12		
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{L_{ik}}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид				6	0.06	
2732	Керосин				0.8	0.008	
0301	Азота диоксид				3.9	0.0312	
0304	Азота оксид				3.9	0.00507	
0328	Углерод				0.3	0.003	
0330	Серы диоксид				0.69	0.0069	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

182

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0312	0.001116
0304	Азота оксид	0.00507	0.0001814
0328	Углерод	0.00405	0.0000825
0330	Серы диоксид	0.00774	0.000241
0337	Углерода оксид	0.0648	0.002859
2732	Керосин	0.009	0.00102
2735	Минеральное масло	0.000216	0.104

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

**Источник загрязнения № 6102 КамАЗ-55111, доставка шлака на карту №1**  
**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Сдувание с кузова.**

**Количество пыли**, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, **т/год**, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 \cdot qn \cdot Sj \cdot nj \cdot \tau j \cdot Kl \cdot Kоб \cdot (1 - \eta) \cdot 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $qn$  - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup> поверхности горной массы, г/(м<sup>2</sup>с),  $qn = 0,003 \text{ г/(м}^2\text{с)}$ ; 0,003

$Sj$  - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м<sup>2</sup>; 12,78

$nj$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;

$\tau j$  - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$Kl$  - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.); 0,01

$Kоб$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 7.19); 1,2

$Kоб$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 7.19); 1,4

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16). 0

**Максимальное количество пыли**, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$Mmax = \sum qn \cdot Sj \cdot nj \cdot \tau j \cdot Kl \cdot Kоб \cdot (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где  $nj$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

**Транспортировка рекультиванта:**

Марка	$nj$ , рейс/год	$nj$ , рейс/час	$\tau j$ , ч	$Mmax$ , г/с	$M$ , т/г
КамАЗ-55111	11225	5	0,04	0,0001	0,0007
<b>Итого:</b>				<b>0,0001</b>	<b>0,0007</b>

**Работа двигателей внутреннего сгорания.**

**Количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, **в год** рассчитывается по формуле:

$$Mgi = \sum qсrij \cdot Tj \cdot kк \cdot kтс \cdot 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $Tj$  - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч; 1

$kк$  - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей  $kк=1$ ; 1

$kтс$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет  $kтс=1$ , при эксплуатации более двух лет  $kтс=1,2$ ; 1,2

$qсrij$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{icpj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{icpj}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.5-7.13);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

1980

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bg, \text{ т/год}$$

где  $Sp$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$Bg$  - годовой расход топлива, т.

0,2

**Максимальное количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum qcpj * Nj / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Nj$  - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{icpj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество самосвалов j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

<b>Транспортирование породы КамАЗ-55111, ГВС:</b>					3	
$qcpj$				Tj, ч/г	Bg, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа			
2,52	1,74	0,8	0,12	5940	231,7	39

**Результаты расчета, ГВС:**

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
Mmax, г/с	2,1000	1,1600	0,1885	0,6667	0,1000	0,1300
M, т/г	17,9626	9,9222	1,6124	5,7024	0,8554	0,9266

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	1,1600	9,9222
304	Азота оксид	0,1885	1,6124
328	Углерод	0,1000	0,8554
330	Серы диоксид	0,1300	0,9266
337	Углерода оксид	2,1000	17,9626
2732	Керосин	0,6667	5,7024
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0,0001	0,0007

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

184

**Источник загрязнения № 6103 Работа бульдозера Черта Т 25 на карте №1**

**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

**Работа бульдозера**

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} * P_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $q_{бj}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

$P_j$  - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)

0,01

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.)

1,2

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 6.4.)

1,4

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} * P_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

**Итого выбросы при работе бульдозера:**

Наименование техники	Кол-во ед.	$q_{бj}$ , г/т	$T_j$ , ч/г	$P_j$ , т	$P'$ , т/час	$M_{бmax}$ , г/с	$M_b$ , т/г
Черта Т-25	1	0,76	1980	145922,0	73,7	0,00022	0,00133

**Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники**

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{iсрj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{iсрj}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.14);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

1980

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,2

$B_g$  - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{iсрj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $B_{ч}$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Nj Бульдозер Черта Т-25							1
q <sup>3</sup> <sub>iсрj</sub> , г/кВт*ч				Hj, кВт	Tj, ч/г	Bg, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	1,74	0,8	0,12	298	1980	63,756	32,20

**Результаты расчета, ГВС:**

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
$M_{max}$ , г/с	0,2086	0,1152	0,0187	0,0662	0,0099	0,0358
$M$ , т/г	1,4869	0,8213	0,1335	0,4720	0,0708	0,2550

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

185

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс з/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,1152	0,8213
304	Азота оксид	0,0187	0,1335
328	Углерод	0,0099	0,0708
330	Серы диоксид	0,0358	0,2550
337	Углерода оксид	0,2086	1,4869
2732	Керосин	0,0662	0,4720
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0,00022	0,00133

**Источник загрязнения № 6104 Пыление с площадки рекультивации  
Источник выделения № 001 Неорганизованный**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Пересыпка шлака с а/м.**

Количество пыли, поступающей в атмосферу за год при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum qn * P_2 * K1 * K2 * K3 * K4 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $qn$  - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т,  $qn=0,32$  г/т;

0,32

$P_2$  - количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год ,т/г;

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,01

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 6.4.);

1,4

$K3$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

0,7

$K4$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);

1

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{nmax} = qn * P' * K1 * K2 * K3 * K4 * (1 - \eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где:  $P'$  - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

**Итого выбросы при разгрузке материала:**

$P_2$ , т	$P'$ , т/20 мин	$M_{nmax}$ , г/с	$M_n$ , т/г
145922,0	24,6	0,0001	0,0004

**Пыление поверхности участка рекультивации**

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по формуле:

$$M_{сд} = \sum 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K1 * K2 * K5 * (365 - (T_{сн} + T_{д})) * (1 - \eta), \text{ т/г}$$

где:  $q_0$  - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной  $0,1 * 10E-6$  кг/(м<sup>2</sup>\*с));

0,0000001

$S_{oi}$  - площадь пылящей поверхности, м<sup>2</sup>;

13405

$\rho$  - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

0,1

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,001

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

186

- $K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.); 1,2
- $K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 6.4.); 1,4
- $K_5$  - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом: для действующих отвалов  $K_5 = 1$ ; для действующего отвала, время окончания работ на котором составляет 3 и более месяцев  $K_5 = 0,6$ ; для недействующих отвалов в первые 3 года после прекращения эксплуатации  $K_5 = 0,2$ , в последующие годы до полного озеленения отвала  $K_5 = 0,1$ ; 1
- $T_{сп}$  - количество дней с устойчивым снежным покровом; 0
- $T_{д}$  - количество дней с осадками в виде дождя 0
- $\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед. 0,9

**Максимально-разовый выброс пыли** при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, определяется по формуле:

$$M_{сд\ max} = q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (1 - \eta) * 1000, \text{ г/с}$$

**Итого выбросы при сдувании с поверхности отвала**

	$S_{oi}$ , м <sup>2</sup>	$K_5$	$M_{сд\ max}$ , г/с	$M_{сд}$ , т/г
Площадка рекультивации	13405	1	0,00002	0,0004

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0,00008	0,00077

**Источник загрязнения № 6105 Топливозаправщик КамАЗ-53228**

**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

- Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
- Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА**

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , см	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{кв}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км
60	1	1.0	1	0.4	0.4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
187

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{np}$ , мин	$m_{npis}$ , г/мин	$t_{xx1}$ , мин	$m_{xxis}$ , г/мин	$m_{Lis}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	6	7.38	1	2.9	6.66	0.0415	0.00332
2732	Керосин	6	0.99	1	0.45	1.08	0.00568	0.000462
0301	Азота диоксид	6	2	1	1	4	0.00974	0.000826
0304	Азота оксид	6	2	1	1	4	0.001582	0.0001342
0328	Углерод	6	0.144	1	0.04	0.36	0.000873	0.0000739
0330	Серы диоксид	6	0.122	1	0.1	0.603	0.000897	0.000085

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)						
$D_p$ , см	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_{k3}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км	
120	1	1.0	1	0.4	0.4	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{np}$ , мин	$m_{npis}$ , г/мин	$t_{xx1}$ , мин	$m_{xxis}$ , г/мин	$m_{Lis}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	4	3	1	2.9	6.1	0.01445	0.00272
2732	Керосин	4	0.4	1	0.45	1	0.00204	0.000396
0301	Азота диоксид	4	1	1	1	4	0.0044	0.000883
0304	Азота оксид	4	1	1	1	4	0.000715	0.0001435
0328	Углерод	4	0.04	1	0.04	0.3	0.0002667	0.0000576
0330	Серы диоксид	4	0.113	1	0.1	0.54	0.00064	0.00013

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00974	0.001709
0304	Азота оксид	0.001582	0.0002777
0328	Углерод	0.000873	0.0001315
0330	Серы диоксид	0.000897	0.000215
0337	Углерода оксид	0.0415	0.00604
2732	Керосин	0.00568	0.000858

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

**Список литературы**

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюк. 1997, 1999г.

Нефтепродукт,  $NP =$  Дизельное топливо

Климатическая зона,  $KZ = 2$

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил.12),  $C = 3.14$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил.12),  $YU = 1.9$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т,  $BOZ = 55$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил.12),  $YU = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т,  $BVL = 55$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м3/ч,  $VC = 1200$

Максимальная продолжительность заправки в течение 20 мин, мин,  $TC = 20$

Коэффициент(Прил.12),  $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации:"мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа (м3),  $VI = 16$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23		05.05.202
2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

188

Количество резервуаров данного типа,  $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии,  $KNR = 1$

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение  $K_{pm}$  для этого типа резервуаров (Прил.8),  $KPM = 1$

Значение  $K_{psr}$  для этого типа резервуаров (Прил.8),  $KPSR = 0.7$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13),  $GHR = 0.22$

$GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000638$

Коэффициент  $K_{psr} = \sum((K_{psr}(i) \cdot V(i) \cdot Nr(i)) / (V(i) \cdot Nr(i)))$ ,  $KPSR = 0.7$

Коэффициент,  $KPMAX = 1$

Общий объем резервуаров, м<sup>3</sup>,  $V = 16$

Сумма  $G_{hri} \cdot K_{np} \cdot Nr$ ,  $GHR = 0.000638$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 \cdot TC / 20 = 3.14 \cdot 1 \cdot 1200 / 3600 \cdot 20 / 20 = 1.047$

Среднегодовые выбросы, т/год,  $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 55 + 2.6 \cdot 55) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0.000638 = 0.000886$

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

Концентрация ЗВ в парах, (% масс): (Прил.14)  $CI = 99.72$

Среднегодовые выбросы, т/год,  $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000886 / 100 = 0.000884$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 1.047 / 100 = 1.044$

**Примесь: 0333 Сероводород**

Концентрация ЗВ в парах, (% масс): (Прил.14)  $CI = 0.28$

Среднегодовые выбросы, т/год,  $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000886 / 100 = 0.00000248$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 1.047 / 100 = 0.00293$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00974	0.001709
0304	Азота оксид	0.001582	0.0002777
0328	Углерод	0.000873	0.0001315
0330	Серы диоксид	0.000897	0.000215
0333	Сероводород	0.00293	0.00000248
0337	Углерода оксид	0.0415	0.00604
2732	Керосин	0.00568	0.000858
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1.044	0.000884

**Источник загрязнения № 6106 Поливочная машина КДМ 43118 КамАЗ**

**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{zi} = \sum q_{erij} \cdot T_j \cdot k_k \cdot k_{mc} \cdot 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $T_j$  - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч;

$k_k$  - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей  $k_k=1$ ;

$k_{mc}$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств.

Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет  $k_{mc}=1$ , при эксплуатации более двух лет  $k_{mc}=1,2$ ;

1

1,2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	3	—	Зам.	366-23		05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



$q_{срj}$  - удельный усредненный выброс  $i$ -того загрязняющего вещества автомобиле  $j$ -той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{срj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{срj}^3$  - удельный усредненный выброс  $i$ -того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала  $j$ -той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.5-7.13);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_z, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_z$  - годовой расход топлива, т.

0,2

**Максимальное количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{срj} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $N_j$  - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей  $j$ -той марки в течение часа.

1

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{срj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество самсвалов  $j$ -той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_ч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $B_ч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

**Полив дорог, ГВС:**

$q_{срj}$				Т <sub>ж</sub> , ч/г	В <sub>з</sub> , т/г	В <sub>ч</sub> , кг/ч
СО	NO <sub>x</sub>	СН	сажа			
2,52	1,74	0,8	0,12	8472	127,1	15

**Результаты расчета, ГВС:**

	СО	NO <sub>2</sub>	NO	СН	сажа	SO <sub>2</sub>
М <sub>max</sub> , г/с	0,7000	0,3867	0,0628	0,2222	0,0333	0,0167
М, т/г	25,6193	14,1516	2,2996	8,1331	1,2200	0,5083

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,3867	0,0628
304	Азота оксид	0,0628	2,2996
328	Углерод	0,0333	1,2200
330	Серы диоксид	0,0167	0,5083
337	Углерода оксид	0,7000	25,6193
2732	Керосин	0,2222	8,1331

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

190

**Источник загрязнения N 6107, режим ИЗАВ: 1, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Сварка геомембраны на карте №1**

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

**Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,0182115	0,0013112
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0122624	0,0008829
1325	Формальдегид	0,0171188	0,0012326
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0131123	0,0009441

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

**Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица а	значение
<b>Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка</b>			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, $Q$ :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, $g$	кг/м <sup>3</sup>	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	пачек/ч	1,5
	Количество свариваемых швов на одной пачке, $n$	шт.	2
	Толщина шва, $h$	м	0,003
	Ширина шва, $a$	м	0,05
	Длина шва, $b$	м	85
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), $K_t$	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, $T$	час/год	1965
	Фактическое число часов работы оборудования за год, $t$	час/год	20

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где  $G_{св}$  - производительность сварочного аппарата, *пачек в час*;

$g$  - плотность пленки, *кг/м<sup>3</sup>*;

$h$  - толщина свариваемого шва, *м*;

$n$  - количество швов, *шт.*;

$S$  - площадь свариваемого шва, *м<sup>2</sup>*, определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где  $a$  - ширина шва, *м*;

$b$  - длина шва, *м*.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где  $K_t$  - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

$K_m$  - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где  $S_1$  - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, *м<sup>2</sup>*, определяется по формуле (1.1.5);

$S_2$  - площадь свариваемого шва, *м<sup>2</sup>*, определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс  $i$ -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где  $Q_i$  - масса вредного вещества, в долях от  $m_3$ .

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.8)$$

где  $T$  - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, *час/год*;

$k_3$  - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где  $t$  - фактическое число часов работы оборудования за год, *час/год*.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

192

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,05 \cdot 85 = 4,25 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 1,5 \cdot 950 \cdot 4,25 \cdot 0,003 \cdot 2 = 36,3375 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,05 + 0,25 \cdot 85) \cdot 0,003 = 0,0639 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,05 \cdot 85 = 4,25 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0639 / 4,25 = 0,0150353;$$

$$m_3 = 0,0150353 \cdot 0,4 \cdot 36,3375 = 0,218538 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 20 / 1965 = 0,0101781.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,218538 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0182115 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0182115 \cdot 1965 \cdot 0,0101781 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0013112 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,218538 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0122624 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0122624 \cdot 1965 \cdot 0,0101781 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0008829 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,218538 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0171188 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0171188 \cdot 1965 \cdot 0,0101781 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0012326 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,218538 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0131123 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0131123 \cdot 1965 \cdot 0,0101781 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0009441 \text{ т/год}.$$

**Источник загрязнения N 6108, режим ИЗАВ: 1, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Погрузчик XGMA XG935H**

**Погрузчик XGMA XG935H**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

Погрузчик осуществляет зачистку дна карт №2 и 2.1 от остатков шлама. Влажность шлама превышает 20% ввиду чего выбросы от пыления принимаются равными 0.

**Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники**

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{i\text{срj}}^3 \cdot N_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{i\text{срj}}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.17);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

16

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 \cdot S_p \cdot V_g, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,2

$V_g$  - годовой расход топлива, т.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
		Изм.	Кол.уч.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

193

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \Sigma((q^3_{icpj} * N_j)/3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество бульдозеров  $j$ -той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч/3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Nj Погрузчик XGMA XG935H								1
q <sup>3</sup> <sub>icpj</sub> , г/кВт*ч				Nj, кВт	Tj, ч/г	Bг, т/г	Bч, кг/ч	
CO	NOx	CH	сажа					
3,6	2,01	0,86	0,02	92	16	0,385	24,07	

### Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
Mmax, г/с	0,092	0,041	0,007	0,022	0,001	0,027
M, т/г	0,005	0,002	0,0004	0,001	0,00003	0,002

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,041	0,002
304	Азота оксид	0,007	0,0004
328	Углерод	0,001	0,00003
330	Серы диоксид	0,027	0,002
337	Углерода оксид	0,092	0,005
2732	Керосин	0,022	0,001

**Источник загрязнения N 6109, режим ИЗАВ: 1, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Экскаватор Libherr R944**

### Экскаватор Libherr R944

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014.

Экскаватор осуществляет зачистку внутренних бортов карт №2 и 2.1 от остатков шлама. Влажность шлама превышает 20% ввиду чего выбросы от пыления принимаются равными 0.

#### Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \Sigma q^3_{icpj} * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q^3_{icpj}$  - удельный усредненный выброс  $i$ -того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.)  $j$ -той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.17);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bг, \text{ т/год}$$

где  $Sp$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$Bг$  - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и

0,2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

194

т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \Sigma((q^3_{icpj} * H_j)/3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество бульдозеров  $j$ -той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

<b>Nj Экскаватор Libherr R944</b>							1
$q^3_{icpj}, \text{ г/кВт*ч}$				$H_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$B_z, \text{ т/г}$	$Bч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	0,23	0,15	0,01	164	16	0,357	22,30

**Результаты расчета, ГВС:**

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
$M_{max}, \text{ г/с}$	0,115	0,008	0,001	0,007	0,001	0,025
$M, \text{ т/г}$	0,007	0,001	0,0001	0,0004	0,00003	0,001

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,0056	0,0160
304	Азота оксид	0,0009	0,0026
328	Углерод	0,0003	0,0009
330	Серы диоксид	0,0178	0,0507
337	Углерода оксид	0,1100	0,3136
2732	Керосин	0,0046	0,0131

**Источник загрязнения N 6110, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Дизель-генераторная установка**

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". СПб., 2001 год.

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов.

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $G_m$ , т: 0.1

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P$ , кВт: 80

Используемая природоохранная технология: Процент очистки указан самостоятельно

Расход отработавших газов  $G_{oz}$ , кг/с (прил.3):

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_s * P_s = 8.72 * 10^{-6} * 0.8 * 80 = 0.00055808$$

где  $b_s$  - удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя, г/кВт\*ч;

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{oz}$ , кг/м<sup>3</sup> (прил.5):

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 град.С, кг/м<sup>3</sup>;

$T_{oz}$  - температура отработавших газов, К;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{oz}$ , м<sup>3</sup>/с (прил.4):

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.00055808 / 0.624136126 = 0.000894164$$

2. Расчет максимально-разового и валового выбросов.

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

195

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов  $q_{zi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимально-разового выброса  $M_i$ , г/с (1):

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год (2):

$$W_i = (1 / 1000) * q_{zi} * G_m$$

**ЗВ: 0337 Углерода оксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 6.2 * 80 = 0.137777778$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 26 * 0.1 = 0.0026$$

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

**ЗВ: 0301 Азота диоксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_s) * 0.80 = ((1 / 3600) * 9.6 * 80) * 0.80 = 0.170666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.80 = ((1 / 1000) * 40 * 0.1) * 0.80 = 0.0032$$

**ЗВ: 2732 Керосин**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 2.9 * 80 = 0.064444444$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 12 * 0.1 = 0.0012$$

**ЗВ: 0328 Углерод**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 0.5 * 80 = 0.011111111$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 2 * 0.1 = 0.0002$$

**ЗВ: 0330 Сера диоксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 1.2 * 80 = 0.026666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 5 * 0.1 = 0.0005$$

**ЗВ: 1325 Формальдегид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 0.12 * 80 = 0.002666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.5 * 0.1 = 0.00005$$

**ЗВ: 0703 Бенз/а/пирен**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 0.000012 * 80 = 0.000000267$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.000055 * 0.1 = 0.000000006$$

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23		05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**ЗВ: 0304 Азот (II) оксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_э) * 0.13 = ((1 / 3600) * 9.6 * 80) * 0.13 = 0.027733333$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.13 = ((1 / 1000) * 40 * 0.1) * 0.13 = 0.00052$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота диоксид	0.170666667	0.0032	0	0.170666667	0.0032
0304	Азота оксид	0.027733333	0.00052	0	0.027733333	0.00052
0328	Углерод (Сажа)	0.011111111	0.0002	0	0.011111111	0.0002
0330	Сера диоксид	0.026666667	0.0005	0	0.026666667	0.0005
0337	Углерод оксид	0.137777778	0.0026	0	0.137777778	0.0026
0703	Бенз/а/пирен	0.000000267	0.000000006	0	0.000000267	0.000000006
1325	Формальдегид	0.002666667	0.00005	0	0.002666667	0.00005
2732	Керосин	0.064444444	0.0012	0	0.064444444	0.0012

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист							
								3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	197
								2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202	



**Приложение F  
(обязательное)**

**Обосновывающие расчеты валовых выбросов на период рекультивации карт №2 и 2.1**

**Источник загрязнения № 6201 ДВС BlowVac BigBag 8200 TG**  
**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ( $M_{1ik}$ ) и возврате ( $M_{2ik}$ ) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г} \quad (1)$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}, \text{ г} \quad (2)$$

где  $m_{npik}$  - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

$m_{Lik}$  - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

$m_{xxik}$  - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t_{np}$  - время прогрева двигателя, мин

$t_{xx1}, t_{xx2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате.  $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$  мин.

$L_1, L_2$  - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ik} = (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (3)$$

где  $N_{кв}$  - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{ik} = \text{MAX}(M_{1ik}, M_{2ik}) \cdot N'_k / Tr / 60, \text{ г / с} \quad (4)$$

где  $\text{MAX}(M_{1ik}, M_{2ik})$  - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

$Tr$  - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

$N'_k$  - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (выезжающих на стоянку) в течении периода времени  $T_r$

Из полученных значений  $G$  для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени  $T_r$  выезжают (выезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в  $NO_2$ ,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в  $NO$ ,  $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_{k3}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
60	1	1.0	1	0.4	0.4					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npis}$ , г/мин	$t_{xx1}$ , мин	$m_{xxis}$ , г/мин	$m_{Lis}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			6	2.25	1	1.03	6.48	0.01427	0.001244
2732	Керосин			6	0.864	1	0.57	0.9	0.00509	0.000422
0301	Азота диоксид			6	0.93	1	0.56	3.9	0.00514	0.000471
0304	Азота оксид			6	0.93	1	0.56	3.9	0.000835	0.0000766
0328	Углерод			6	0.041	1	0.023	0.405	0.000361	0.0000371
0330	Серы диоксид			6	0.121	1	0.112	0.774	0.000954	0.000094

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_{k3}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км					
120	1	1.0	1	0.4	0.4					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			$t_{np}$ , мин	$m_{npis}$ , г/мин	$t_{xx1}$ , мин	$m_{xxis}$ , г/мин	$m_{Lis}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид			4	1.65	1	1.03	6	0.00836	0.001615
2732	Керосин			4	0.8	1	0.57	0.8	0.00341	0.000598
0301	Азота диоксид			4	0.62	1	0.56	3.9	0.003064	0.000645
0304	Азота оксид			4	0.62	1	0.56	3.9	0.000498	0.0001048
0328	Углерод			4	0.023	1	0.023	0.3	0.000196	0.0000454
0330	Серы диоксид			4	0.112	1	0.112	0.69	0.000697	0.000147

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

199

**Выбросы ГВС при откачке сточных вод и работе двигателя на холостом ходу.**

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА**

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</i>							
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_{ky}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км		
60	1	1.0	1		12		
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{L_{ис}}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид				6.48	0.0648	
2732	Керосин				0.9	0.009	
0301	Азота диоксид				3.9	0.0312	
0304	Азота оксид				3.9	0.00507	
0328	Углерод				0.405	0.00405	
0330	Серы диоксид				0.774	0.00774	

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)</i>							
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kb}$ , шт.	$N'_{ky}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км		
120	1	1.0	1		12		
Код ЗВ	Наименование ЗВ				$m_{L_{ис}}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид				6	0.06	
2732	Керосин				0.8	0.008	
0301	Азота диоксид				3.9	0.0312	
0304	Азота оксид				3.9	0.00507	
0328	Углерод				0.3	0.003	
0330	Серы диоксид				0.69	0.0069	

**ИТОГО ВЫБРОСЫ**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0312	0.001116
0304	Азота оксид	0.00507	0.0001814
0328	Углерод	0.00405	0.0000825
0330	Серы диоксид	0.00774	0.000241
0337	Углерода оксид	0.0648	0.002859
2732	Керосин	0.009	0.00102

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

**Источник загрязнения № 6202 МАЗ 551605, доставка шлака на карты 2 и 2.1**  
**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

#### Сдувание с кузова.

**Количество пыли**, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 * qn * Sj * nj * \tau j * KI * Kоб * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $qn$  - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup> поверхности горной массы, г/(м<sup>2</sup>с),  $qn = 0,003$  г/(м<sup>2</sup>с); 0,003  
 $Sj$  - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м<sup>2</sup>; 11  
 $nj$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;  
 $\tau j$  - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;  
 $KI$  - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.); 0,01  
 $Kоб$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 7.19); 1,2  
 $Kоб$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 7.19); 1,4  
 $\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16). 0

**Максимальное количество пыли**, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$Mmax = \sum qn * Sj * njч * \tau j * KI * Kоб * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где  $njч$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

#### Транспортировка породы:

Марка	nj, рейс/год	njч, рейс/час	τj, ч	Mmax, г/с	M, т/г
МАЗ 551605	4534	2	0,04	0,00004	0,0002
<b>Итого:</b>				<b>0,00004</b>	<b>0,0002</b>

#### Работа двигателей внутреннего сгорания.

**Количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$Mgi = \sum qсrij * Tj * kк * kтс * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $Tj$  - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч; 1  
 $kк$  - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей  $kк=1$ ;  
 $kтс$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет  $kтс=1$ , при эксплуатации более двух лет  $kтс=1,2$ ; 1,2  
 $qсrij$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Взам. инв. №						025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
Подп. и дата						025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
Инв. № подл.						025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{icrj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{icrj}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.5-7.13);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

1980

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bg, \text{ т/год}$$

где  $Sp$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$Bg$  - годовой расход топлива, т.

0,2

**Максимальное количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{crj} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $N_j$  - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{icrj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество самосвалов j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $Bч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Транспортирование породы МАЗ 551605, ГВС:					2	
$q_{crj}$				Tj, ч/г	Bg, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа			
2,52	0,23	0,15	0,01	3960	99,0	25

**Результаты расчета, ГВС:**

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
$M_{max}$ , г/с	1,4000	0,1022	0,0166	0,0833	0,0056	0,0556
M, т/г	11,9750	0,8744	0,1421	0,7128	0,0475	0,3960

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,1022	0,8744
304	Азота оксид	0,0166	0,1421
328	Углерод	0,0056	0,0475
330	Серы диоксид	0,0556	0,3960
337	Углерода оксид	1,4000	11,9750
2732	Керосин	0,0833	0,7128
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0,00004	0,0002

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

202

**Источник загрязнения № 6203 Работа бульдозера Черта Т 25 на картах №2 и 2.1  
Источник выделения № 001 Неорганизованный**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Количество пыли**, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{бj} = \sum q_{бj} * P_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $q_{бj}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

$P_j$  - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)

0,01

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.)

1,2

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 6.4.)

1,4

**Максимально-разовый выброс пыли** при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} * P_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $P_{jmax}$  - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

**Итого выбросы при работе бульдозера:**

Наименование техники	Кол-во ед.	$q_{бj}$ , г/т	$T_j$ , ч/г	$P_j$ , т	$P'$ , т/час	$M_{бmax}$ , г/с	$M_{б}$ , т/г
Черта Т-25	1	0,76	1980	90673,0	45,8	<b>0,00014</b>	<b>0,00083</b>

**Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники**

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{iсрj}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{iсрj}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт\*ч), (табл. 6.14);

$N_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

1980

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_g, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,2

$B_g$  - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{iсрj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * S_p * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $B_{ч}$  - часовой расход топлива, кг/ч.

Nj Бульдозер Черта Т-25					1		
q <sup>3</sup> <sub>iсрj</sub> , г/кВт*ч				Nj, кВт	Tj, ч/г	Bg, т/г	Bч, кг/ч
СО	NOx	СН	сажа				
2,52	1,74	0,8	0,12	298	1980	63,756	32,20

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

203

**Результаты расчета, ГВС:**

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M <sub>max</sub> , г/с	0,2086	0,1152	0,0187	0,0662	0,0099	0,0358
M, т/г	1,4869	0,8213	0,1335	0,4720	0,0708	0,2550

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,1152	0,8213
304	Азота оксид	0,0187	0,1335
328	Углерод	0,0099	0,0708
330	Серы диоксид	0,0358	0,2550
337	Углерода оксид	0,2086	1,4869
2732	Керосин	0,0662	0,4720
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0,00014	0,00083

**Источник загрязнения № 6204 Пыление с площадки рекультивации  
Источник выделения № 001 Неорганизованный**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Пересыпка шлака с а/м.**

Количество пыли, поступающей в атмосферу за год при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum qn * P_2 * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-\eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где:  $qn$  - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т,  $qn=0,32$  г/т;

$P_2$  - количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год ,т/г;

$K1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

$K2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 6.4.);

$K3$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

$K4$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.);

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{nmax} = qn * P' * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-\eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где:  $P'$  - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

**Итого выбросы при разрузки вскрыши:**

$P_2$ , т	$P'$ , т/20 мин	$M_{nmax}$ , г/с	$M_n$ , т/г
145922,0	24,6	0,0001	0,0004

**Пыление поверхности участка рекультивации**

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

формуле:

$$M_{сд} = \sum 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (365 - (T_{сн} + T_d)) * (1 - \eta), \text{ т/г}$$

где:  $q_0$  - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной  $0,1 * 10E-6$  кг/(м<sup>2</sup>\*с));

$S_{oi}$  - площадь пылящей поверхности отвала, м<sup>2</sup>;

$\rho$  - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 7 м/с (табл. 6.4.);

$K_5$  - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом: для действующих отвалов  $K_5 = 1$ ; для действующего отвала, время окончания работ на котором составляет 3 и более месяцев  $K_5 = 0,6$ ; для недействующих отвалов в первые 3 года после прекращения эксплуатации  $K_5 = 0,2$ , в последующие годы до полного озеленения отвала  $K_5 = 0,1$ ;

$T_{сн}$  - количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_d$  - количество дней с осадками в виде дождя

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

**Максимально-разовый выброс пыли** при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, определяется по формуле:

$$M_{сд \text{ max}} = q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (1 - \eta) * 1000, \text{ г/с}$$

**Итого выбросы при сдувании с поверхности отвала**

	$S_{oi}$ , м <sup>2</sup>	$K_5$	$M_{сд \text{ max}}$ , г/с	$M_{сд}$ , т/г
карта №1	9437	1	0,00001	0,0004

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0,00008	0,00075

**Источник загрязнения № 6205 Топливозаправщик КамАЗ-53228**

**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>,  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO,  $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

205



## РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 0$ **Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{кв}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км
60	1	1.0	1	0.4	0.4

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{пр}$ , мин	$m_{прис}$ , г/мин	$t_{хх1}$ , мин	$m_{хх1}$ , г/мин	$m_{Лик}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	6	7.38	1	2.9	6.66	0.0415	0.00332
2732	Керосин	6	0.99	1	0.45	1.08	0.00568	0.000462
0301	Азота диоксид	6	2	1	1	4	0.00974	0.000826
0304	Азота оксид	6	2	1	1	4	0.001582	0.0001342
0328	Углерод	6	0.144	1	0.04	0.36	0.000873	0.0000739
0330	Серы диоксид	6	0.122	1	0.1	0.603	0.000897	0.000085

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 15$ **Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_{кв}$ , шт.	$L_1$ , км	$L_2$ , км
120	1	1.0	1	0.4	0.4

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{пр}$ , мин	$m_{прис}$ , г/мин	$t_{хх1}$ , мин	$m_{хх1}$ , г/мин	$m_{Лик}$ , г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	4	3	1	2.9	6.1	0.01445	0.00272
2732	Керосин	4	0.4	1	0.45	1	0.00204	0.000396
0301	Азота диоксид	4	1	1	1	4	0.0044	0.000883
0304	Азота оксид	4	1	1	1	4	0.000715	0.0001435
0328	Углерод	4	0.04	1	0.04	0.3	0.0002667	0.0000576
0330	Серы диоксид	4	0.113	1	0.1	0.54	0.00064	0.00013

## ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00974	0.001709
0304	Азота оксид	0.001582	0.0002777
0328	Углерод	0.000873	0.0001315
0330	Серы диоксид	0.000897	0.000215
0337	Углерода оксид	0.0415	0.00604
2732	Керосин	0.00568	0.000858

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

## Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюк. 1997,1999г.

Нефтепродукт,  $NP =$  Дизельное топливоКлиматическая зона,  $KZ = 2$ Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил.12),  $C = 3.14$ 

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

206

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил.12),  $YU = 1.9$   
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т,  $BOZ = 55$   
 Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил.12),  $YU = 2.6$   
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т,  $BVL = 55$   
 Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/ч,  $VC = 1200$   
 Максимальная продолжительность закачки в течение 20 мин, мин,  $TC = 20$   
 Коэффициент(Прил.12),  $KNP = 0.0029$   
 Режим эксплуатации:"мерник", ССВ - отсутствуют  
 Объем одного резервуара данного типа (м<sup>3</sup>),  $VI = 16$   
 Количество резервуаров данного типа,  $NR = 1$   
 Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии,  $KNR = 1$

Категория веществ:А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров:Наземный горизонтальный

Значение  $K_{pmax}$  для этого типа резервуаров(Прил.8),  $KPM = 1$

Значение  $K_{psr}$  для этого типа резервуаров(Прил.8),  $KPSR = 0.7$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13),  $GHR = 0.22$

$GHR = GHR + GHR \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000638$

Коэффициент  $K_{psr} = \sum((K_{psr}(i) \cdot V(i) \cdot Nr(i)) / (V(i) \cdot Nr(i)))$ ,  $KPSR = 0.7$

Коэффициент,  $KPMAX = 1$

Общий объем резервуаров, м<sup>3</sup>,  $V = 16$

Сумма  $G_{hri} \cdot K_{np} \cdot N_r$ ,  $GHR = 0.000638$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 \cdot TC / 20 = 3.14 \cdot 1 \cdot 1200 / 3600 \cdot 20 / 20 = 1.047$

Среднегодовые выбросы, т/год,  $M = (YU \cdot BOZ + YU \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 55 + 2.6 \cdot 55) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0.000638 = 0.000886$

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

Концентрация ЗВ в парах, (% масс):(Прил.14)  $CI = 99.72$

Среднегодовые выбросы, т/год,  $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000886 / 100 = 0.000884$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 1.047 / 100 = 1.044$

**Примесь: 0333 Сероводород**

Концентрация ЗВ в парах, (% масс):(Прил.14)  $CI = 0.28$

Среднегодовые выбросы, т/год,  $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000886 / 100 = 0.00000248$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 1.047 / 100 = 0.00293$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00974	0.001709
0304	Азота оксид	0.001582	0.0002777
0328	Углерод	0.000873	0.0001315
0330	Серы диоксид	0.000897	0.000215
0333	Сероводород	0.00293	0.00000248
0337	Углерода оксид	0.0415	0.00604
2732	Керосин	0.00568	0.000858
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1.044	0.000884

**Источник загрязнения № 6206 Поливочная машина КДМ 43118 КамАЗ**

**Источник выделения № 001 Неорганизованный**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3	—	Зам.	366-23		05.05.202
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

207

предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014г.

**Количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{gi} = \sum q_{спij} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $T_j$  - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч;

$k_k$  - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей  $k_k=1$ ;

$k_{mc}$  - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств.

Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет  $k_{mc}=1$ , при эксплуатации более двух лет  $k_{mc}=1,2$ ;

$q_{спij}$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{i\text{срj}}^3 * H_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $q_{i\text{срj}}^3$  - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.5-7.13);

$H_j$  - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

$T_j$  - суммарное чистое время работы самосвалов в году, ч.

**Количество диоксида серы**, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_2, \text{ т/год}$$

где  $S_p$  - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_2$  - годовой расход топлива, т.

**Максимальное количество загрязняющих веществ** (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{спij} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $N_j$  - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum ((q_{i\text{срj}}^3 * H_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где:  $N_j$  - наибольшее количество самсвалов j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_ч / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $B_ч$  - часовой расход топлива, кг/ч.

**Полив дорог, ГВС:**

$q_{спij}$				Tj, ч/г	B2, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа			
2,52	1,74	0,8	0,12	8472	127,1	15

**Результаты расчета, ГВС:**

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
Mmax, г/с	0,7000	0,3867	0,0628	0,2222	0,0333	0,0167
M, т/г	25,6193	14,1516	2,2996	8,1331	1,2200	0,5083

**Итого выбросов по источнику:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
301	Азота диоксид	0,3867	0,0628
304	Азота оксид	0,0628	2,2996
328	Углерод	0,0333	1,2200

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

208

330	Серы диоксид	0,0167	0,5083
337	Углерода оксид	0,7000	25,6193
2732	Керосин	0,2222	8,1331

**Источник загрязнения N 6207, Неорганизованный**  
**Источник выделения N 001, Дизель-генераторная установка**

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". СПб., 2001 год.

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов.

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $G_m$ , т: 0.1

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3$ , кВт: 80

Используемая природоохранная технология: Процент очистки указан самостоятельно

Расход отработавших газов  $G_{O_2}$ , кг/с (прил.3):

$$G_{O_2} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 0.8 * 80 = 0.00055808$$

где  $b_3$  - удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя, г/кВт\*ч;

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{O_2}$ , кг/м<sup>3</sup> (прил.5):

$$\gamma_{O_2} = 1.31 / (1 + T_{O_2} / 273) = 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 град.С, кг/м<sup>3</sup>;

$T_{O_2}$  - температура отработавших газов, К;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{O_2}$ , м<sup>3</sup>/с (прил.4):

$$Q_{O_2} = G_{O_2} / \gamma_{O_2} = 0.00055808 / 0.624136126 = 0.000894164$$

2. Расчет максимально-разового и валового выбросов.

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов  $q_{zi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимально-разового выброса  $M_i$ , г/с (1):

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год (2):

$$W_i = (1 / 1000) * q_{zi} * G_m$$

**ЗВ: 0337 Углерода оксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 = (1 / 3600) * 6.2 * 80 = 0.137777778$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 26 * 0.1 = 0.0026$$

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

**ЗВ: 0301 Азота диоксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_3) * 0.80 = ((1 / 3600) * 9.6 * 80) * 0.80 = 0.170666667$$

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

209

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.80 = ((1 / 1000) * 40 * 0.1) * 0.80 = 0.0032$$

**ЗВ: 2732 Керосин**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 2.9 * 80 = 0.064444444$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 12 * 0.1 = 0.0012$$

**ЗВ: 0328 Углерод**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 0.5 * 80 = 0.011111111$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 2 * 0.1 = 0.0002$$

**ЗВ: 0330 Сера диоксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 1.2 * 80 = 0.026666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 5 * 0.1 = 0.0005$$

**ЗВ: 1325 Формальдегид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 0.12 * 80 = 0.002666667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.5 * 0.1 = 0.00005$$

**ЗВ: 0703 Бенз/а/пирен**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_s = (1 / 3600) * 0.000012 * 80 = 0.000000267$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.000055 * 0.1 = 0.000000006$$

**ЗВ: 0304 Азот (II) оксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_s) * 0.13 = ((1 / 3600) * 9.6 * 80) * 0.13 = 0.027733333$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.13 = ((1 / 1000) * 40 * 0.1) * 0.13 = 0.00052$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота диоксид	0.170666667	0.0032	0	0.170666667	0.0032
0304	Азота оксид	0.027733333	0.00052	0	0.027733333	0.00052
0328	Углерод (Сажа)	0.011111111	0.0002	0	0.011111111	0.0002
0330	Сера диоксид	0.026666667	0.0005	0	0.026666667	0.0005
0337	Углерод оксид	0.137777778	0.0026	0	0.137777778	0.0026
0703	Бенз/а/пирен	0.000000267	0.000000006	0	0.000000267	0.000000006
1325	Формальдегид	0.002666667	0.00005	0	0.002666667	0.00005
2732	Керосин	0.064444444	0.0012	0	0.064444444	0.0012

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

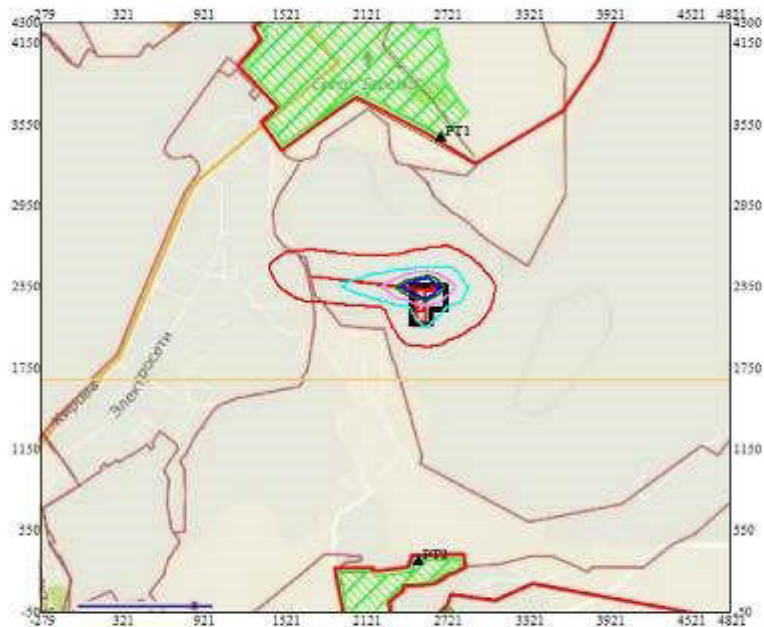
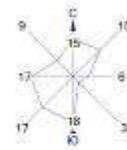
Лист

210

**Приложение Г  
(обязательное)  
Изолинии полей приземных концентраций на период ликвидации  
карт №2 и 2.1 и рекультивация карты №1**

**Максимально-разовые концентрации**

Город : 046 г. Магнитогорск  
Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0301 Азота диоксида



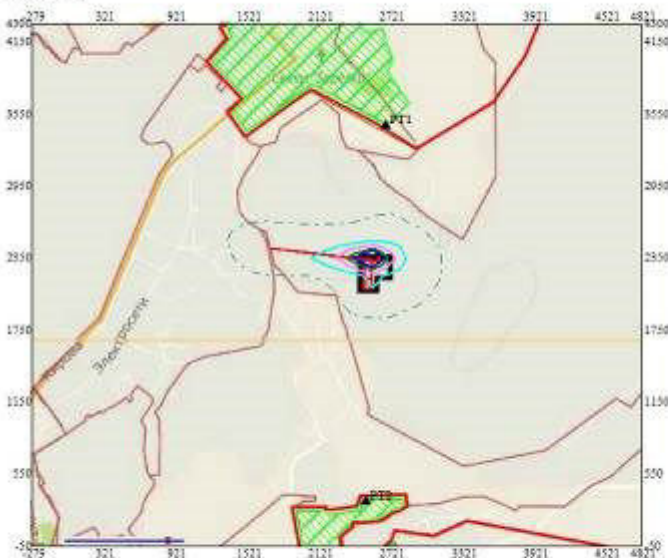
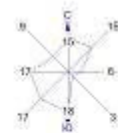
Условные обозначения:  
Жилая зона, группа N 01  
Территория предприятия  
Санитарно-защитная зона, группа N 01  
Расчетные точки, группа N 01  
Лин. привязки № 01

Изобилие в долих ПДК:  
1.0 ПДК  
1.910 ПДК  
3.643 ПДК  
5.175 ПДК  
6.155 ПДК

0 320 960м  
Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 9.2504687 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2260  
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
Расчетный привозной ток № 1, диаметр 5100 м, высота 4050 м,  
длг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35/30  
Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
0304 Азота оксида



Условные обозначения:  
Жилая зона, группа N 01  
Территория предприятия  
Санитарно-защитная зона, группа N 01  
Расчетные точки, группа N 01  
Лин. привязки № 01

Изобилие в долих ПДК:  
0.100 ПДК  
0.190 ПДК  
0.331 ПДК  
0.604 ПДК  
0.943 ПДК

0 320 960м  
Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.9039497 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 3350  
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
Расчетный привозной ток № 1, диаметр 5100 м, высота 4350 м,  
длг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35/30  
Расчет на период ликвидации и рекультивации

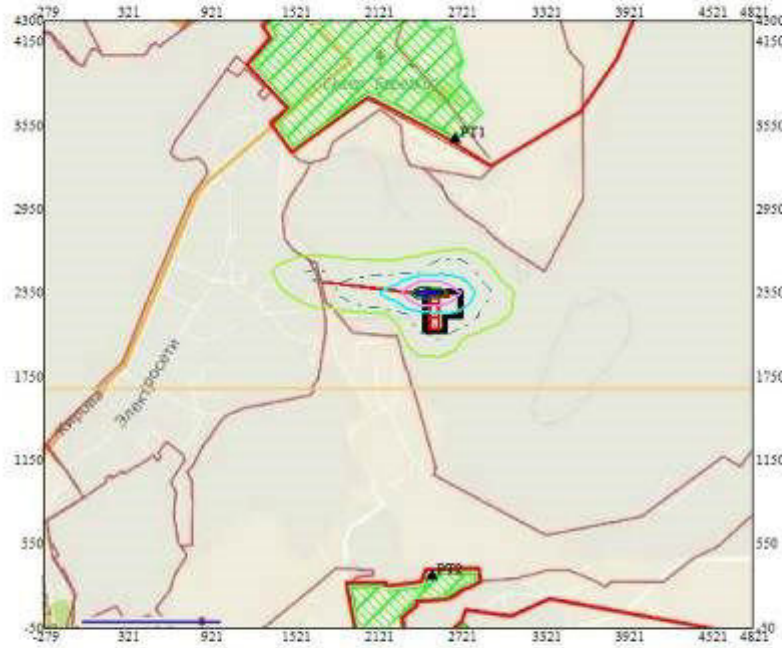
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.2021
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2021
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

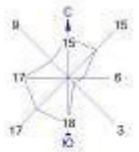
Лист  
211

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 0328 Углерод



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.9816777 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 0330 Серы диоксида



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.5679688 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

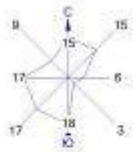
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разное  
 0333 Серводорог



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.0084182 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разное  
 0337 Услерода океда



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.0340307 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

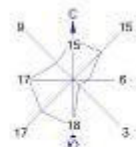
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовье  
 1317 Ацетальдегид



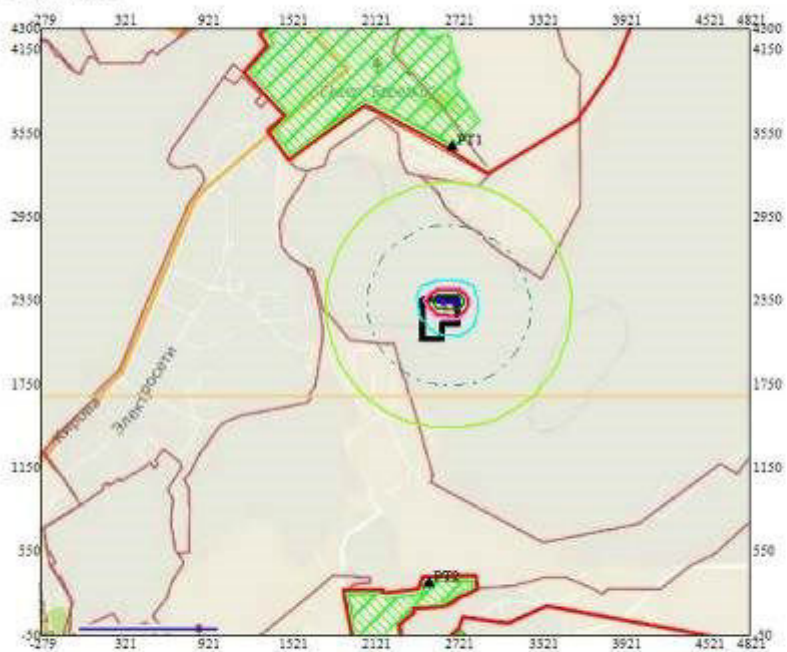
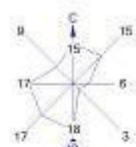
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.050 ГДК  
 0.100 ГДК  
 1.0 ГДК  
 1.502 ГДК  
 2.984 ГДК  
 4.466 ГДК  
 5.385 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 5,9483168 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовье  
 1325 Формальдегид



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.050 ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.432 ГДК  
 0.867 ГДК  
 1.0 ГДК  
 1.282 ГДК  
 1.537 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,7089029 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
214

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовье  
 1555 Кислота уксусная



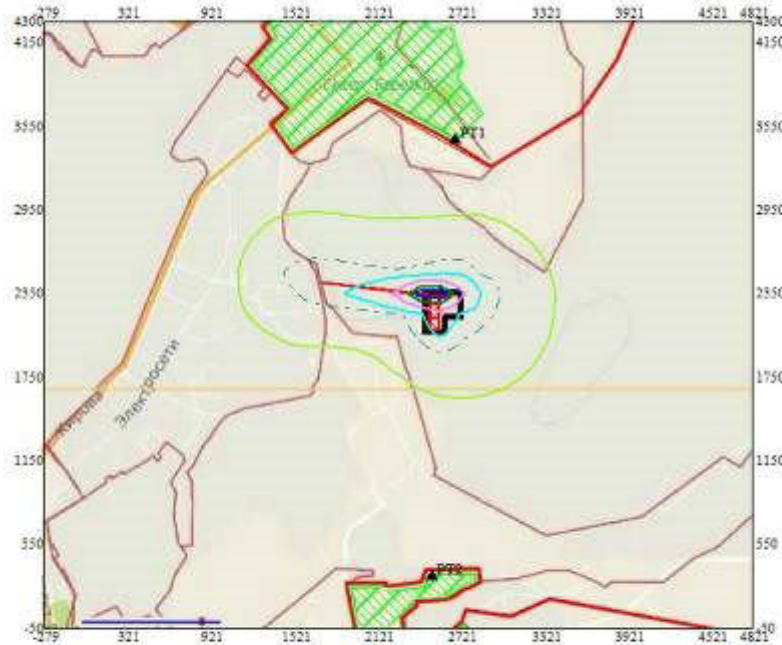
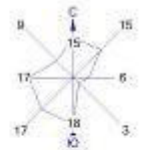
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изоплеги в долях ПДК  
 0,050 ПДК  
 0,080 ПДК  
 0,100 ПДК  
 0,160 ПДК  
 0,230 ПДК  
 0,286 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,3100191 ПДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовье  
 2732 Керосин



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изоплеги в долях ПДК  
 0,050 ПДК  
 0,100 ПДК  
 0,164 ПДК  
 0,321 ПДК  
 0,478 ПДК  
 0,573 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,600393 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рабочее  
 2735 Материальное масло



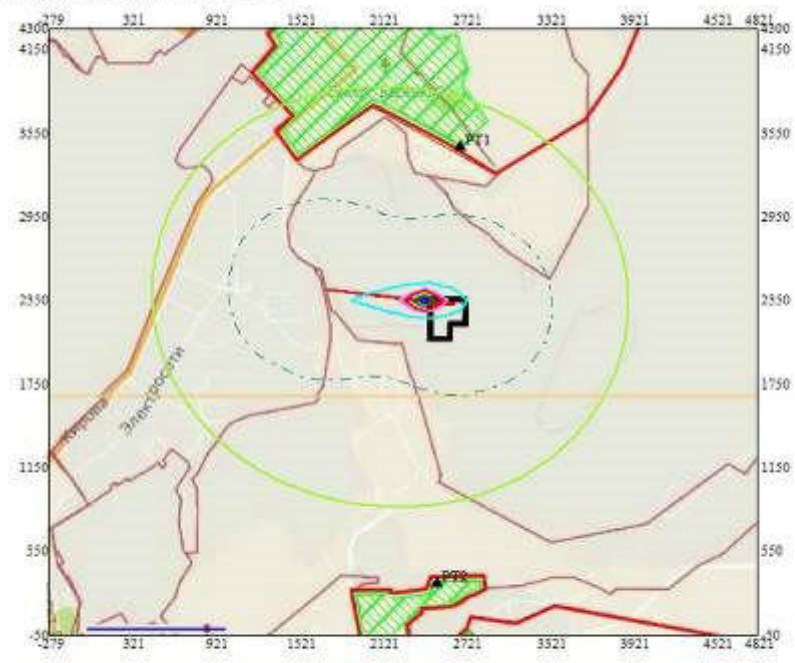
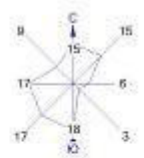
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчетные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изопни в долях ГДК
- 0,0018 ГДК
  - 0,0026 ГДК
  - 0,0054 ГДК
  - 0,0066 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,0073764 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рабочее  
 2754 Углевозоруды прелельные С12-С-19



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчетные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изопни в долях ГДК
- 0,050 ГДК
  - 0,100 ГДК
  - 0,450 ГДК
  - 0,883 ГДК
  - 1,0 ГДК
  - 1,316 ГДК
  - 1,576 ГДК



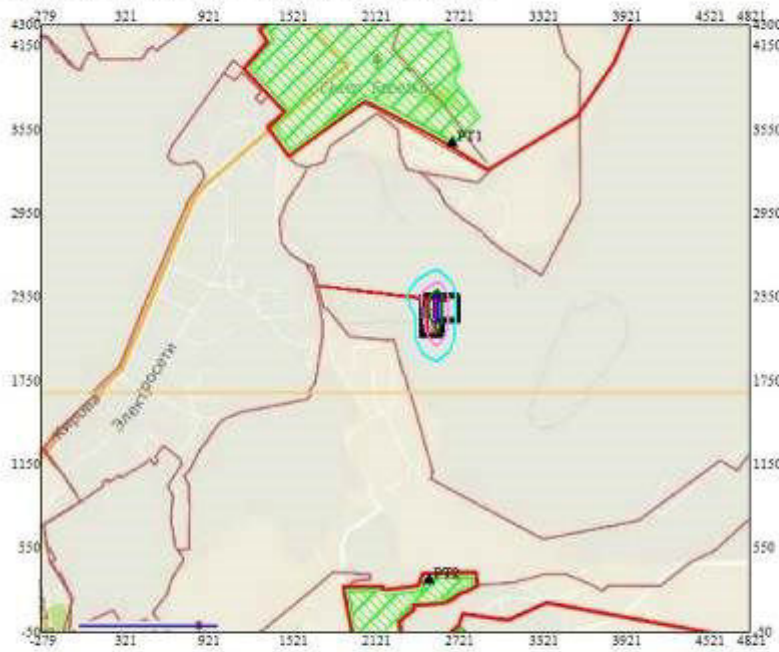
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,7343029 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



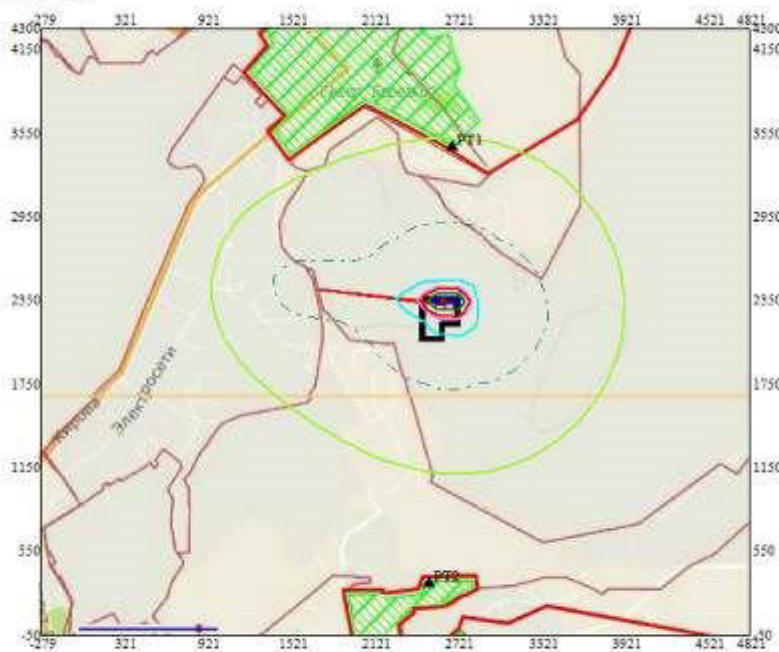
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопыни в долях ПДК  
 0,00076 ПДК  
 0,0016 ПДК  
 0,0024 ПДК  
 0,0028 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,003362 ПДК достигается в точке х= 2571 у= 2200  
 При опасном направлении 32° и отклонной скорости ветра 0,5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 6035 0333+1325



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопыни в долях ПДК  
 0,050 ПДК  
 0,100 ПДК  
 0,444 ПДК  
 0,878 ПДК  
 1,0 ПДК  
 1,312 ПДК  
 1,572 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,7452383 ПДК достигается в точке х= 2721 у= 2350  
 При опасном направлении 230° и отклонной скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

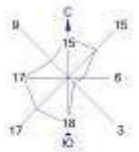
Лист  
217

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 6043-0330+0333



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.783032 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 6204-0301+0330



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 5.5109520 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период ликвидации и рекультивации

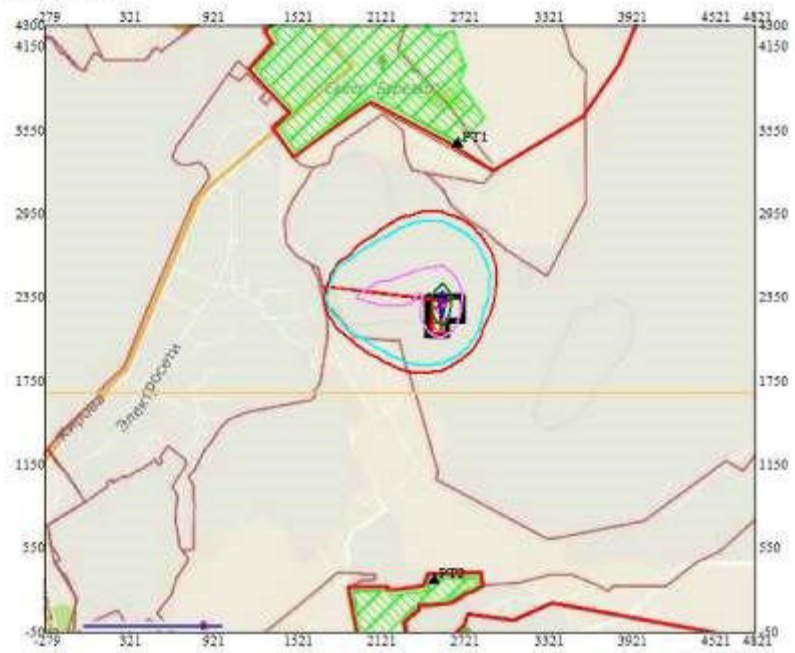
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

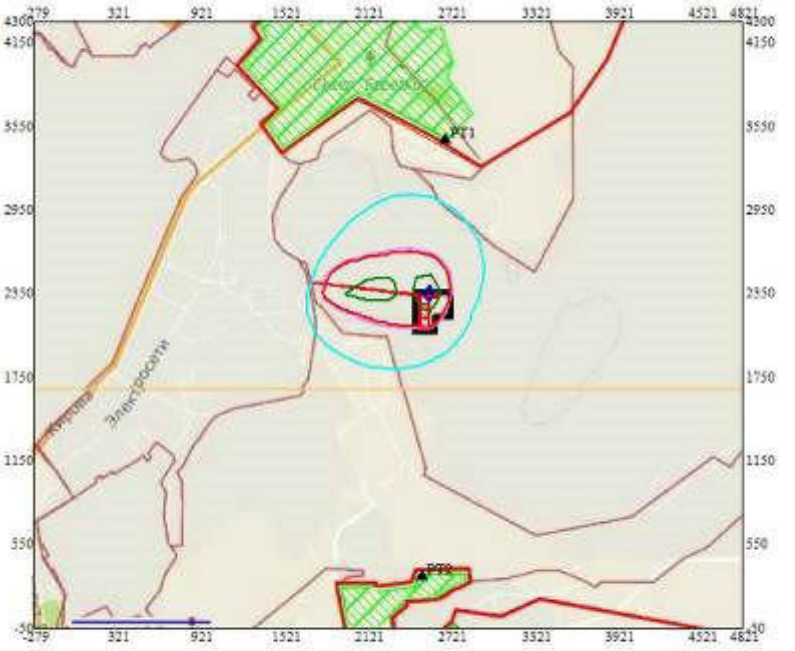
## Среднегодовые концентрации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0301 Азота диоксид



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 3.8370/54 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35730  
 Расчет на период планирования и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0304 Азота оксид



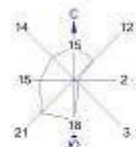
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1.651123 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35730  
 Расчет на период планирования и рекультивации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 0328 Углерод



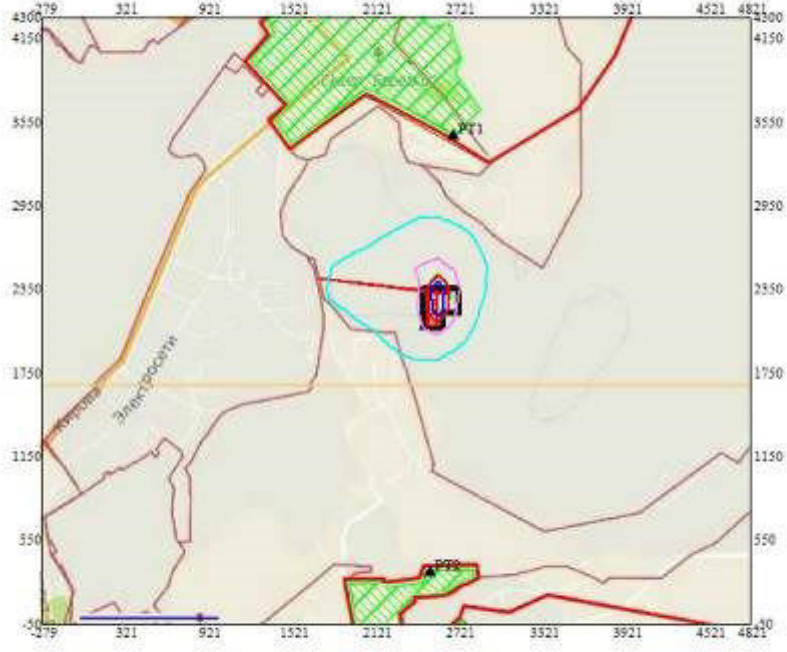
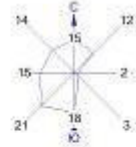
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ПДК  
 0,050 ПДК  
 0,100 ПДК  
 0,185 ПДК  
 0,369 ПДК  
 0,664 ПДК  
 0,665 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,7389178 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 0330 Серы диоксида



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ПДК  
 0,621 ПДК  
 0,802 ПДК  
 0,882 ПДК  
 1,0 ПДК  
 1,091 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,2323543 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

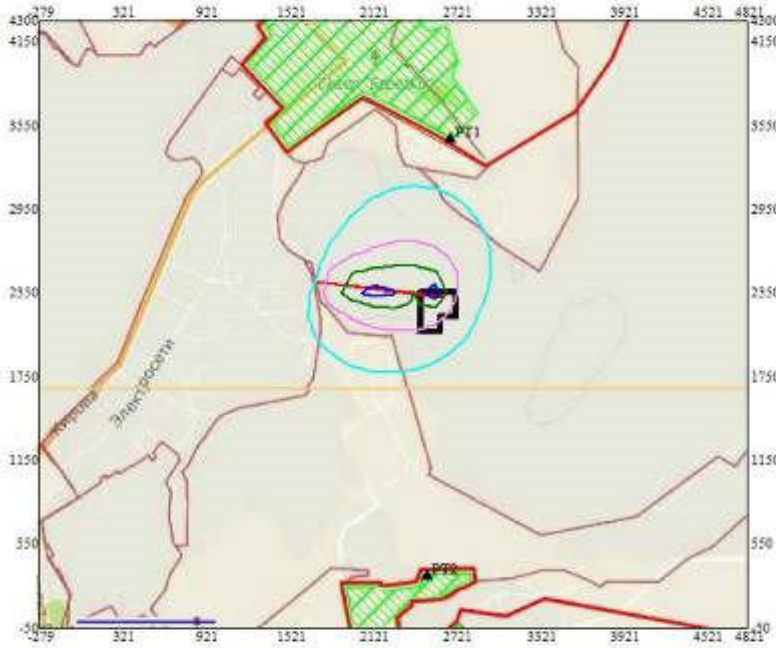
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
220

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 0333 Сероводород

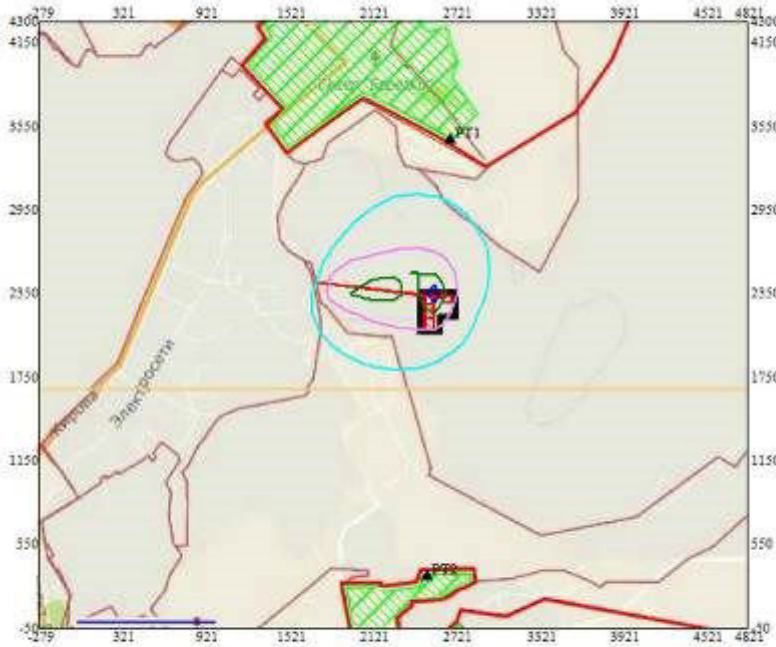
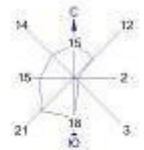


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчетные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01
- Изопни в долях ПДК
- 0,000079 ПДК
  - 0,000016 ПДК
  - 0,000024 ПДК
  - 0,000029 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 3,18Е-5 ПДК достигается в точке x= 2571, y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 0337 Углерод оксид



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчетные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01
- Изопни в долях ПДК
- 0,595 ПДК
  - 0,621 ПДК
  - 0,747 ПДК
  - 0,793 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,6207123 ПДК достигается в точке x= 2571, y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

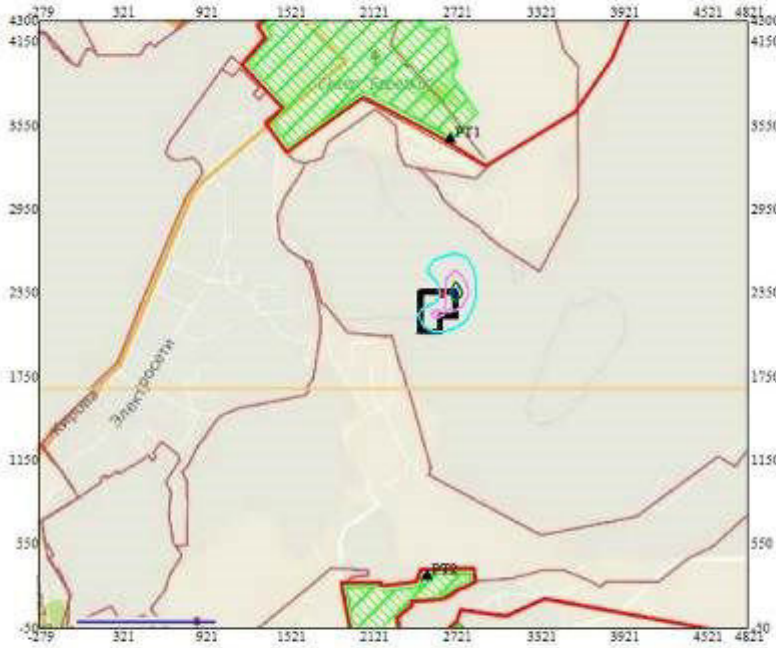
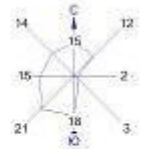
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 0703 Бензшпрен



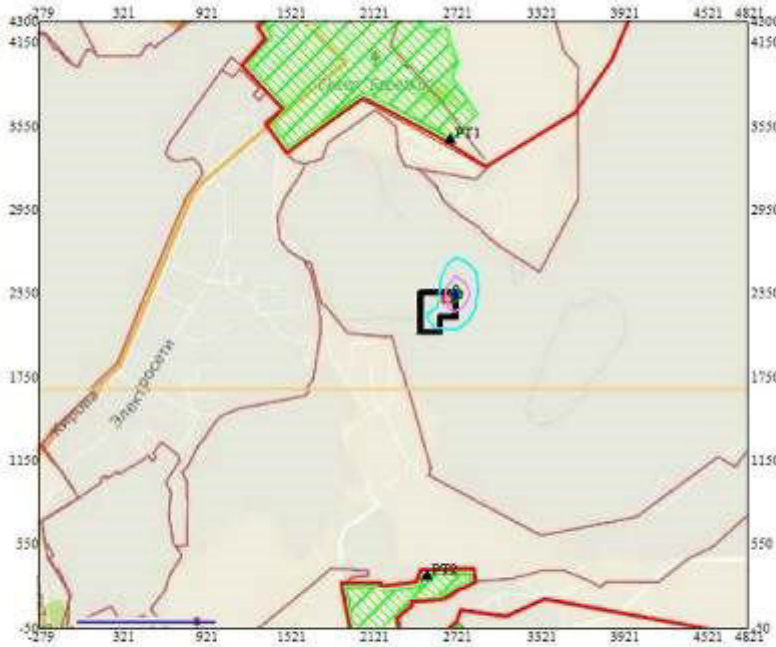
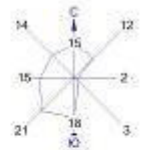
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.00025 ГДК  
 0.00050 ГДК  
 0.00075 ГДК  
 0.00090 ГДК

0 320 960м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация в ВРГ: 5 ГДК достигается в точке z= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*20  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 1317 Анегальдегия



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.0040 ГДК  
 0.0080 ГДК  
 0.014 ГДК  
 0.017 ГДК

0 320 960м.  
 Масштаб 1:32000

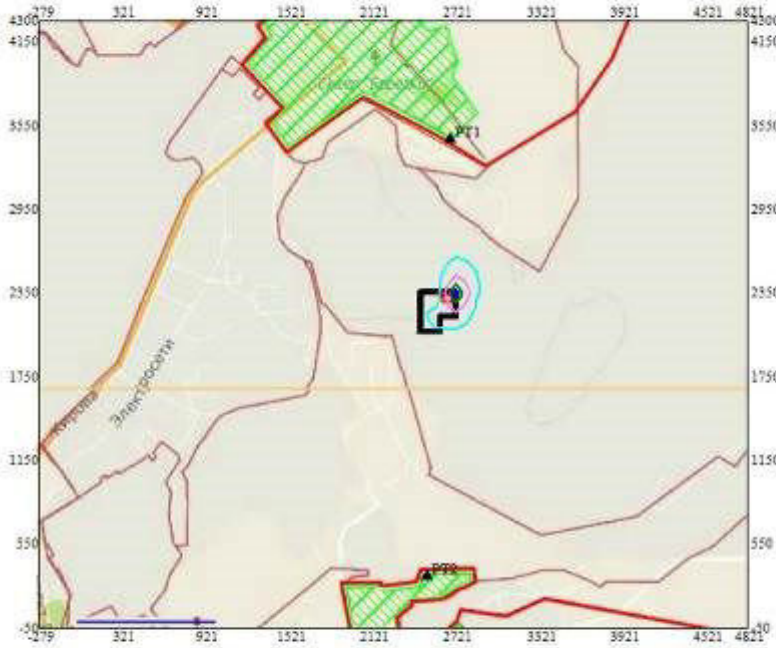
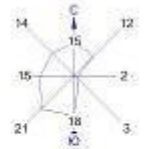
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.016001 ГДК достигается в точке z= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*20  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 1325 Формальдегид



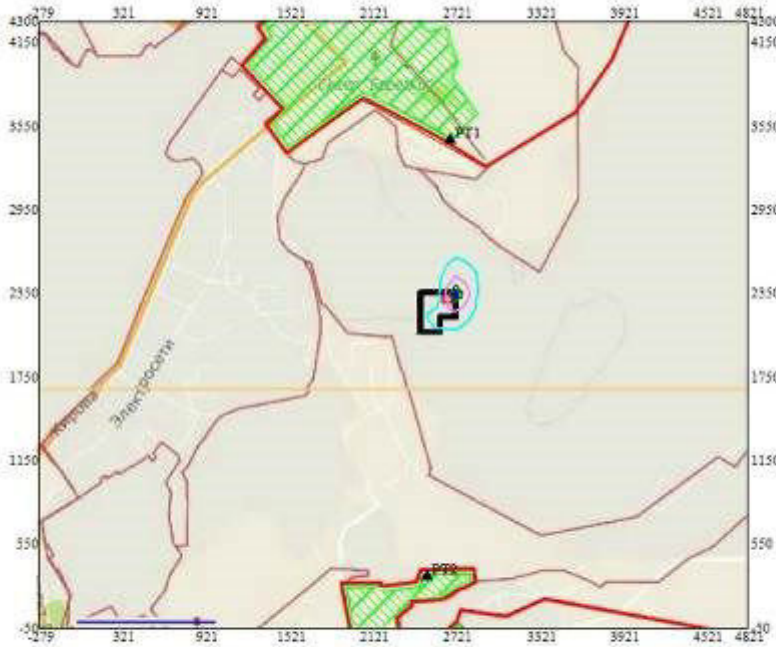
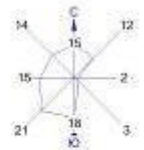
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0,011 ГДК  
 0,022 ГДК  
 0,033 ГДК  
 0,044 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,0440184 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 1555 Кислота уксусная



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0,0041 ГДК  
 0,0082 ГДК  
 0,012 ГДК  
 0,016 ГДК



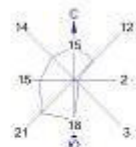
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,0016412 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202

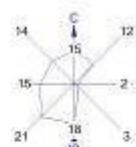
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.0012003 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 6035 0333+1325



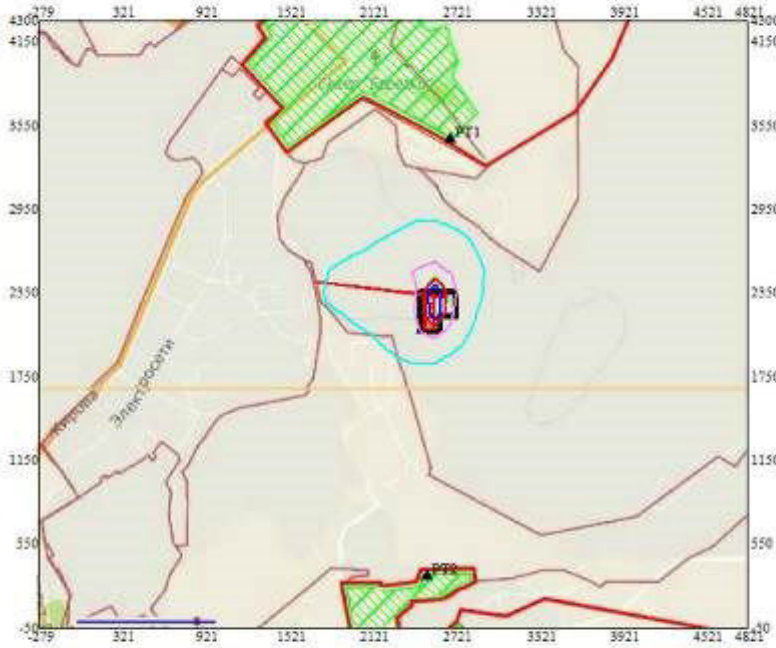
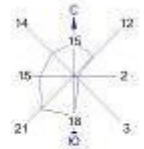
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.0440362 ПДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202

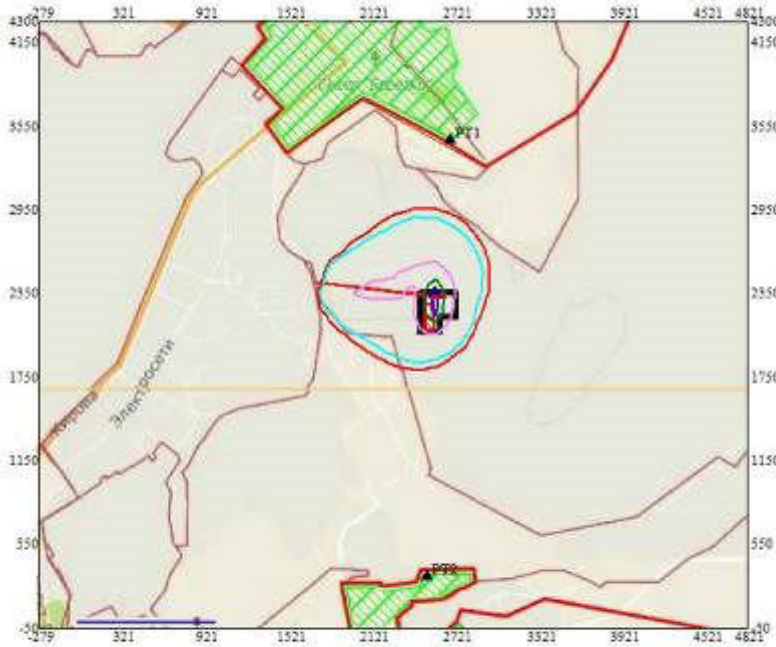
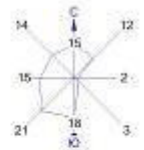
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 6043 0330+0333



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1.2323661 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель. Средние (п.10)  
 6204 0301+0330



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 3.1640196 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период планировки и рекультивации

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

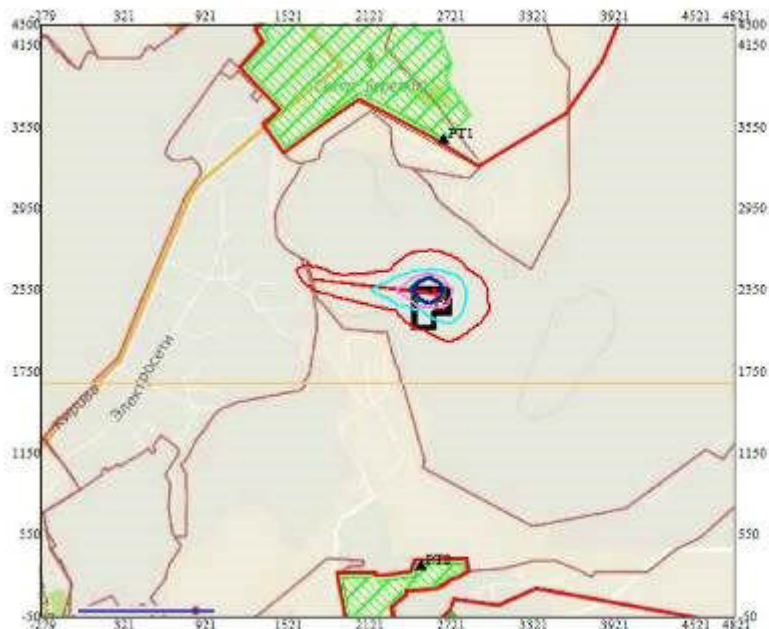
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

## Приложение J (обязательное)

### Изолинии полей приземных концентраций на период рекультивации карт №2 и 2.1

#### Максимально-разовые концентрации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Область : 0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0301 Азот диоксида



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территории предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Роща, прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.010 ПДК  
 3.043 ПДК  
 5.175 ПДК  
 8.195 ПДК

0 300 600  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 12.1076843 ПДК достигается в точке x=2671 y=2350  
 При опасном направлении 115° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период рекультивации карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Область : 0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0304 Азот оксида



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территории предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Роща, прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.198 ПДК  
 0.231 ПДК  
 0.484 ПДК  
 0.543 ПДК

0 300 600  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.9223016 ПДК достигается в точке x=2571 y=2350  
 При опасном направлении 115° и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период рекультивации карт №2 и 2.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

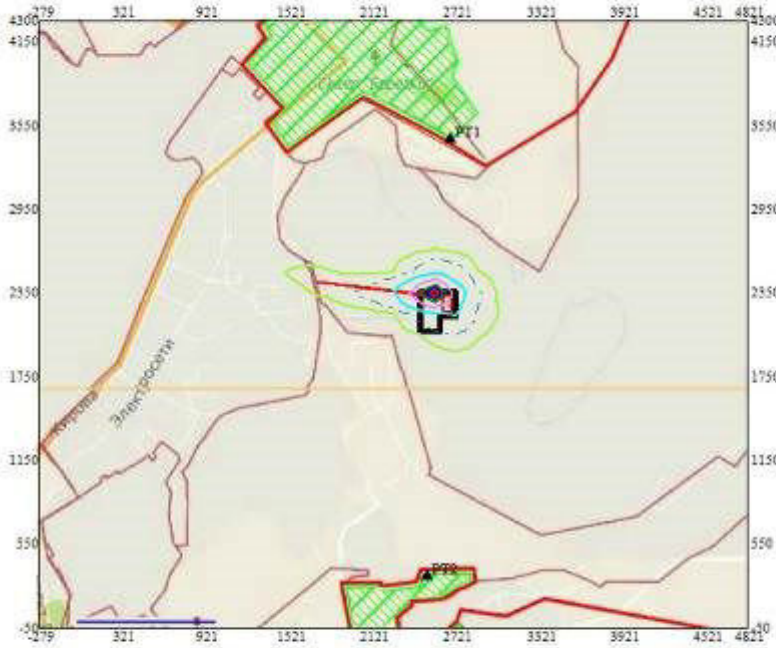
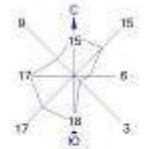
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

226

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 0328 Углерод



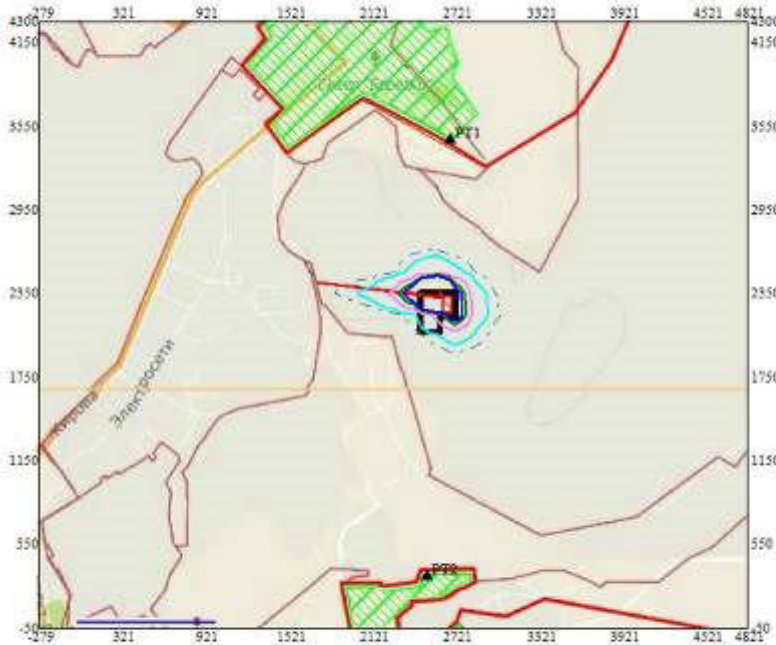
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.050 ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.251 ГДК  
 0.500 ГДК  
 0.749 ГДК  
 0.899 ГДК  
 1.0 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,1200495 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При среднем направлении 115° и средней скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 0330 Серы двоянда



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.111 ГДК  
 0.169 ГДК  
 0.209 ГДК  
 0.238 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.6216622 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При среднем направлении 115° и средней скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

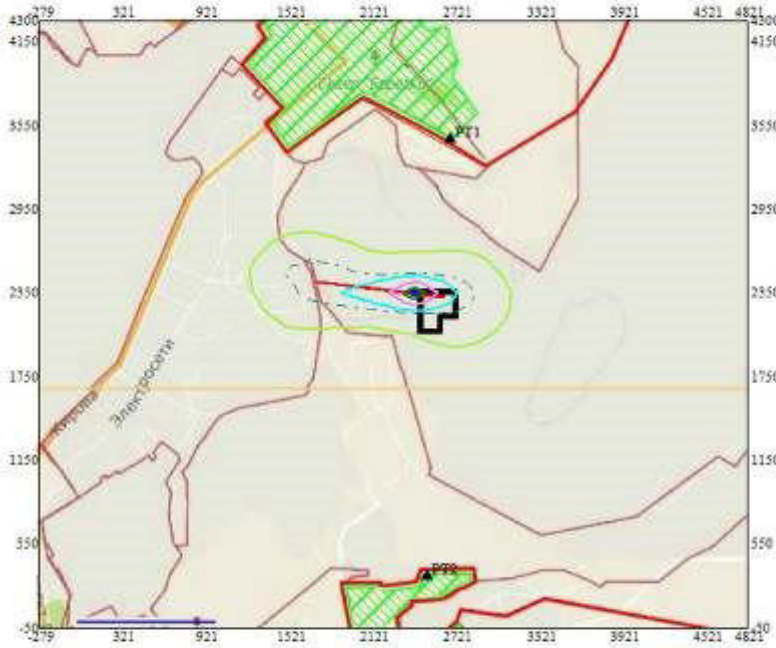
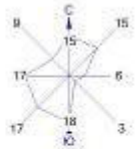
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
227

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 0333 Серводорог



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.6084182 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При близком направлении 273° и относной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Условные обозначения:

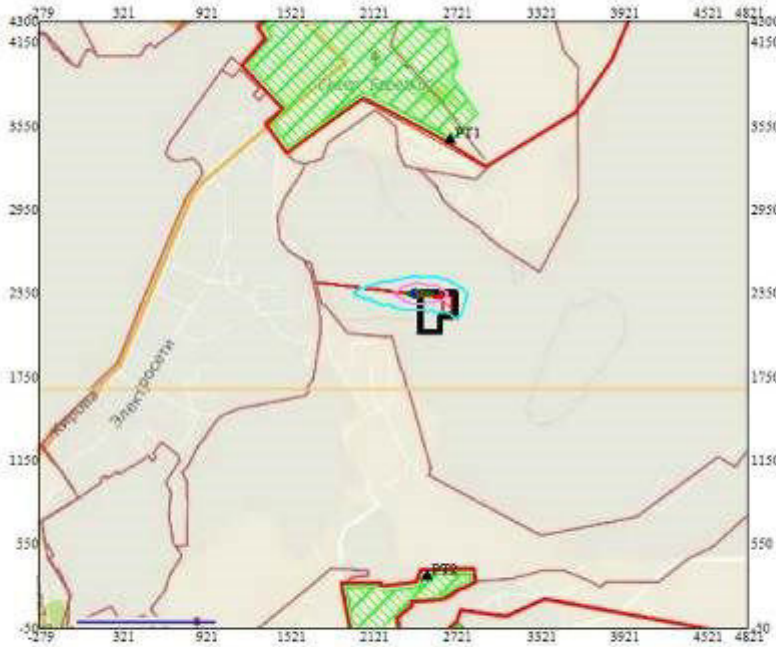
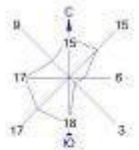
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК

- 0.050 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.158 ГДК
- 0.310 ГДК
- 0.462 ГДК
- 0.653 ГДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рязовые  
 0337 Услеропа овода



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.7850764 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При близком направлении 273° и относной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК

- 0.470 ГДК
- 0.581 ГДК
- 0.711 ГДК
- 0.784 ГДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город: 046 г. Магнитогорск  
 Объект: 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Раговец  
 1325 Формальдегид



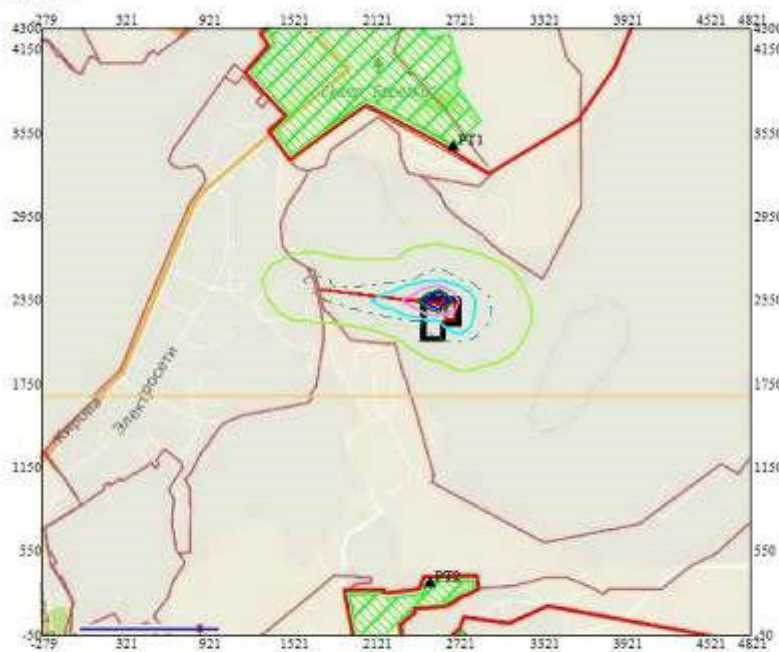
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ПДК  
 0,050 ПДК  
 0,100 ПДК  
 0,158 ПДК  
 0,312 ПДК  
 0,467 ПДК  
 0,660 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,6226381 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При среднем направлении 113° и средней скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город: 046 г. Магнитогорск  
 Объект: 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Раговец  
 2732 Керосин



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ПДК  
 0,050 ПДК  
 0,100 ПДК  
 0,164 ПДК  
 0,321 ПДК  
 0,478 ПДК  
 0,673 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,6406457 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При среднем направлении 115° и средней скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

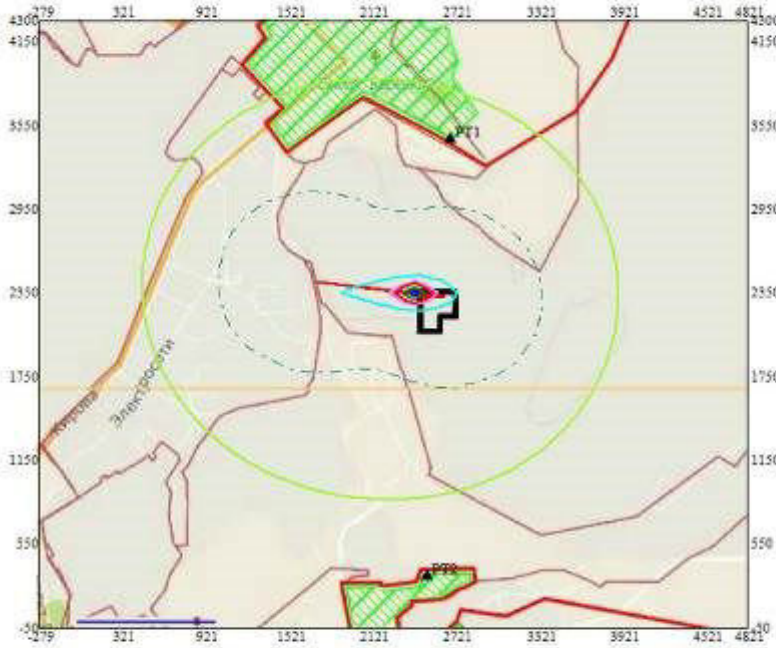
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
229

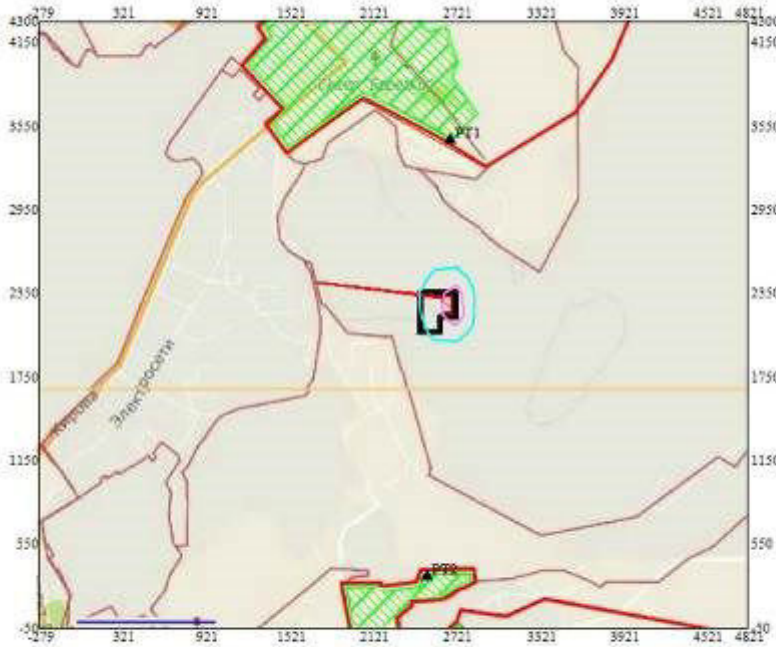


Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Раговање  
 2754 Углеводороды предельные C12-C19



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,7343029 ГДК достигается в точке x= 2421 y= 2350  
 При близком направлении 27° и средней скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Раговање  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,0021541 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2200  
 При близком направлении 307° и средней скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

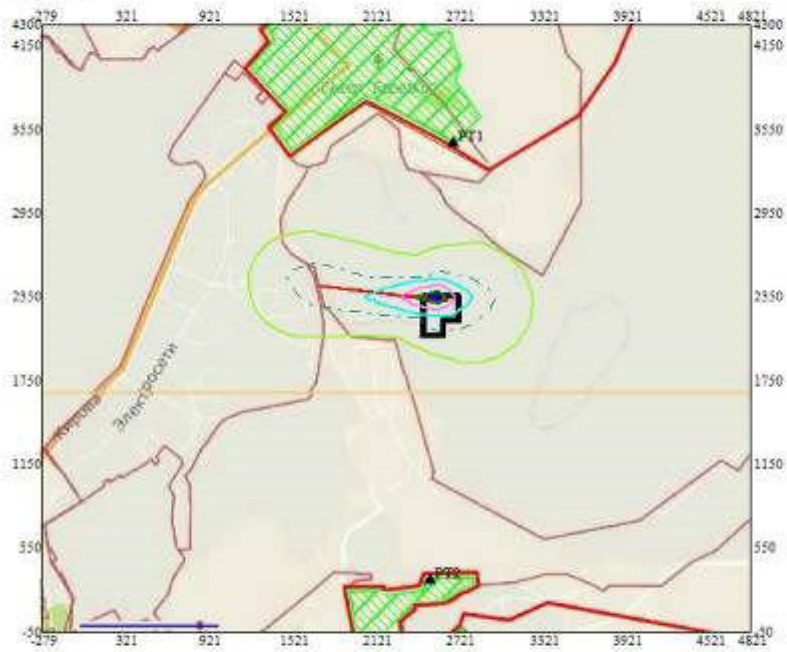
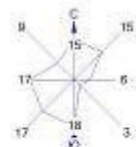
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
230

Город: 046 г. Магнитогорск  
 Объект: 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Регионал  
 6035 0333+1325



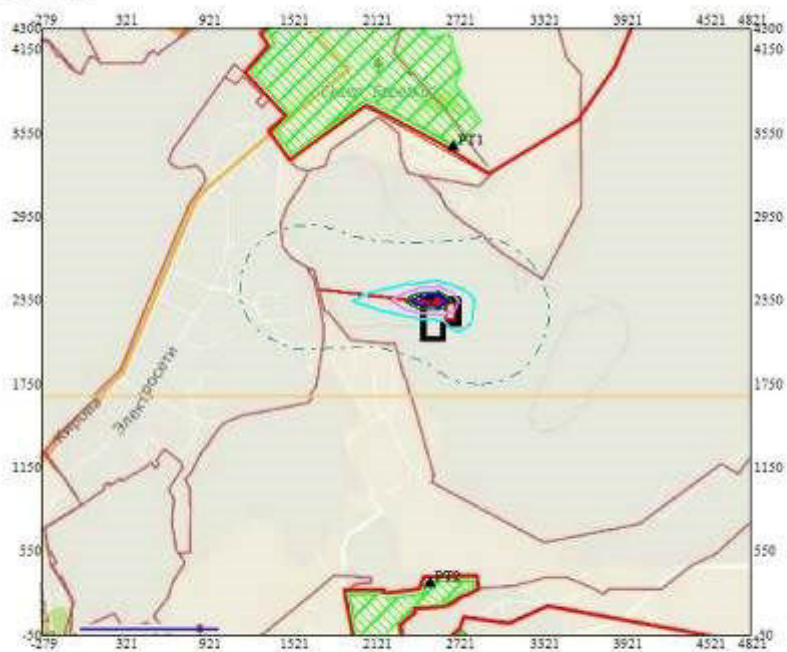
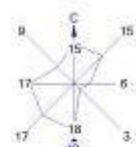
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.050 ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.203 ГДК  
 0.399 ГДК  
 0.695 ГДК  
 0.713 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,7918697 ГДК достигается в точке х= 2571 y= 2350  
 При среднем направлении 115° и средней скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город: 046 г. Магнитогорск  
 Объект: 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Регионал  
 6043 0330+0333



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.299 ГДК  
 0.449 ГДК  
 0.639 ГДК  
 0.753 ГДК  
 1.0 ГДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,0026343 ГДК достигается в точке х= 2571 y= 2350  
 При среднем направлении 117° и средней скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

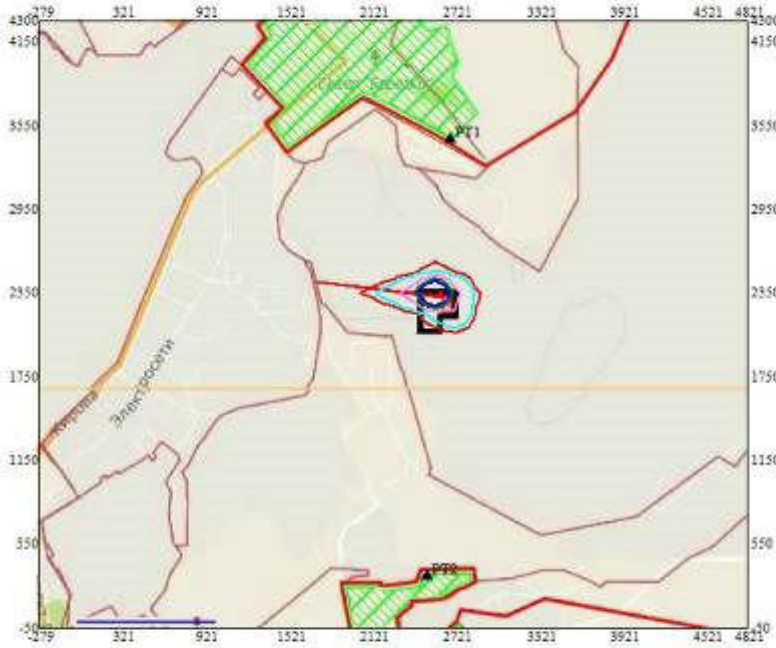
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
231

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Рабочие  
 6204 0301+0330



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 1.0 ГДК  
 1.257 ГДК  
 2.501 ГДК  
 3.345 ГДК  
 3.972 ГДК

0 250 500  
 Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 8,0810184 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 При среднем направлении 110° и средней скорости ветра 0,75 м/с  
 Расчетный прямоугольник №1, ширина 5100 м, высота 4250 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35730  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			3	—	Зам.		
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202	232	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Среднегодовые концентрации

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0301 Азота диоксид



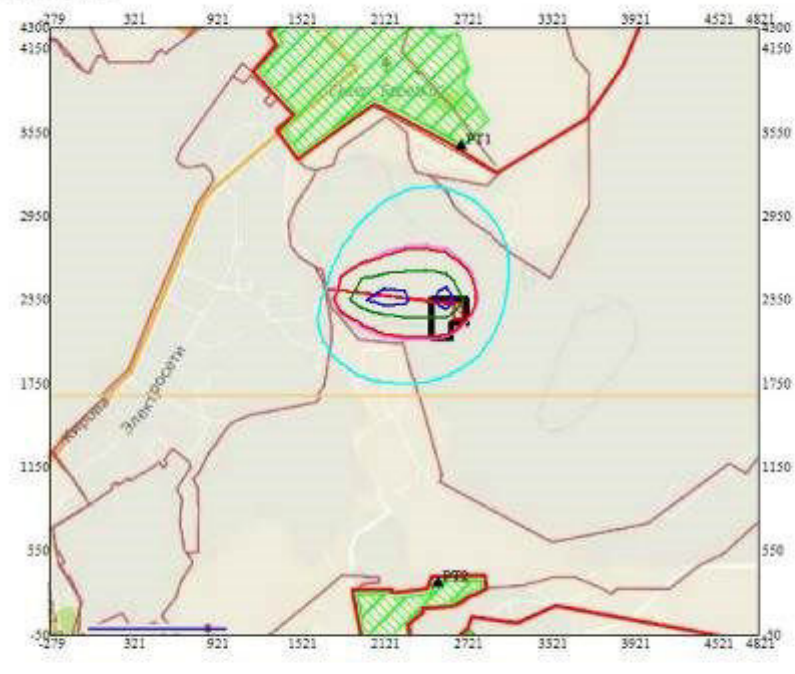
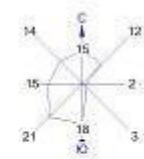
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изоплены в долях ПДК:  
 1.0 ПДК  
 1.103 ПДК  
 2.006 ПДК

0 320 640м  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 2,2706447 ПДК достигается в точке х= 2721 у= 2350  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчётной сетки 150 м, количество расчётных точек 35730  
 Расчёт на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0304 Азота оксид



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изоплены в долях ПДК:  
 0.625 ПДК  
 0.968 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.307 ПДК  
 1.512 ПДК

0 320 640м  
 Масштаб 1:32000

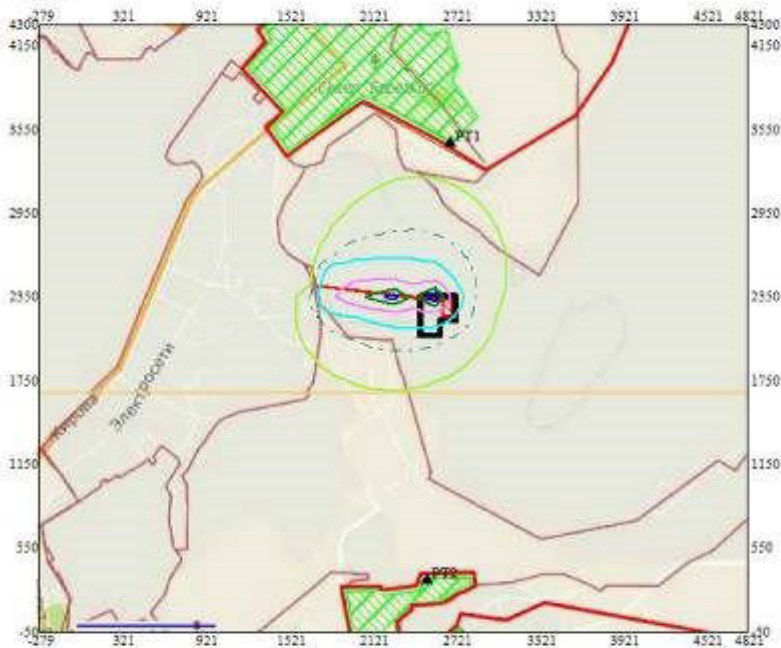
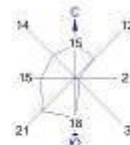
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,105164 ПДК достигается в точке х= 2571 у= 2350  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчётной сетки 150 м, количество расчётных точек 35730  
 Расчёт на период реконструкции карт №2 и 2.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

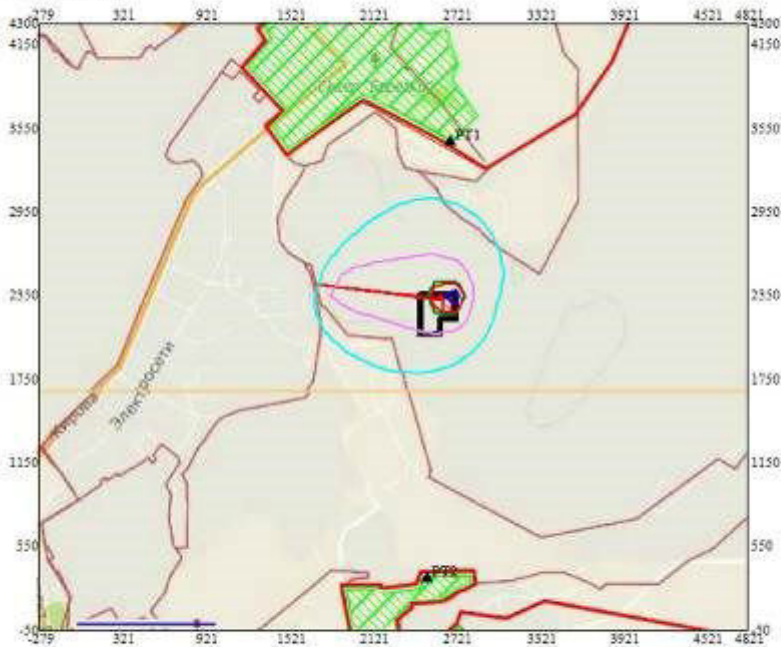
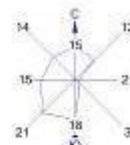
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0328 Углерод



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,7750686 ГДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0330 Серы диоксида



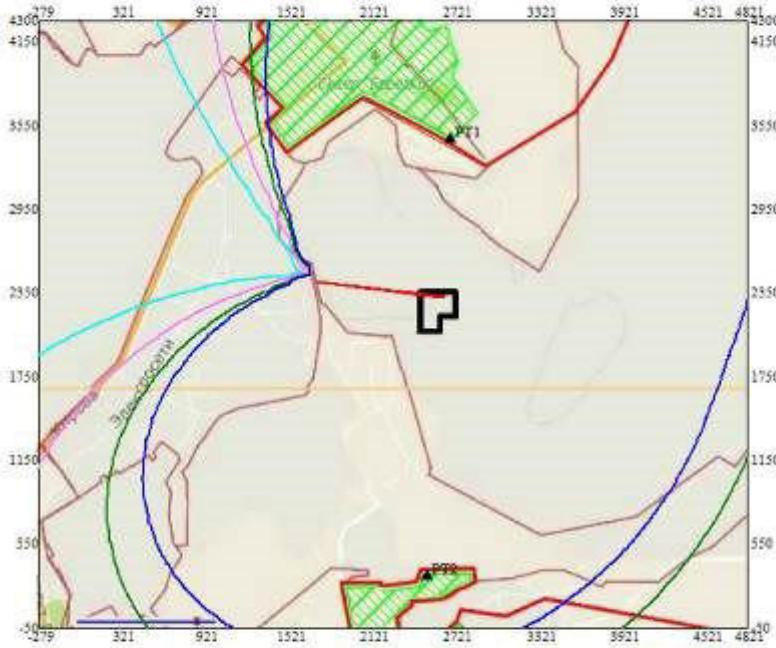
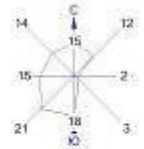
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,1661096 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

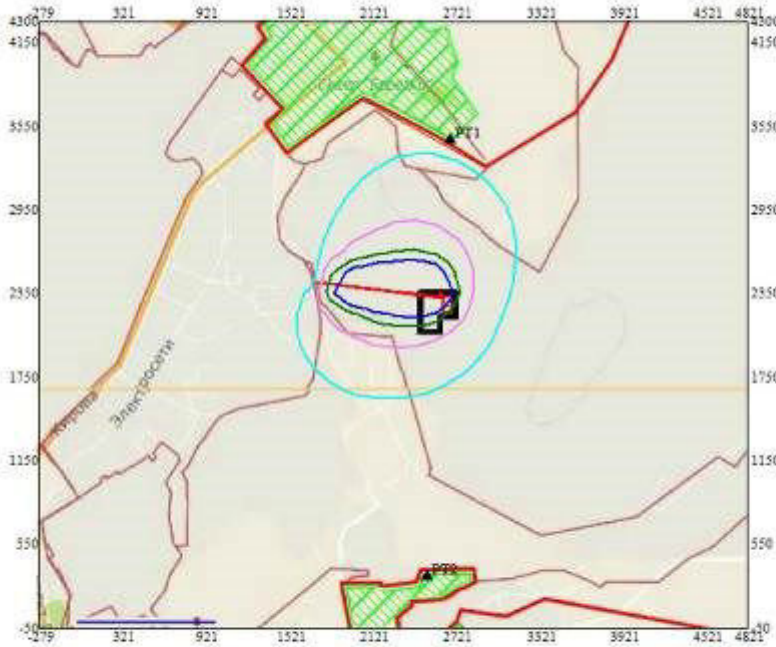
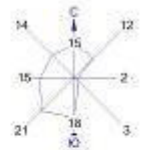
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0333 Сероводород



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,000275 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0337 Углерод оксида



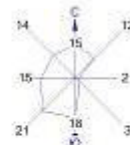
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,6250546 ПДК достигается в точке x= 2571 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

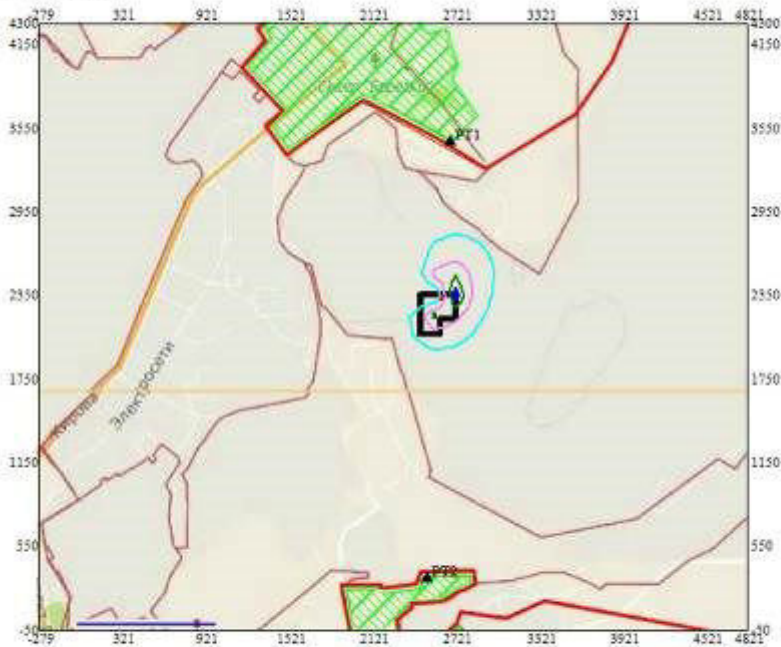
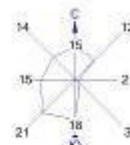
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0703 Бензшпирен



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 8,09E-5 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 1325 Формальдегид



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0,000306 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

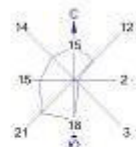
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
236

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



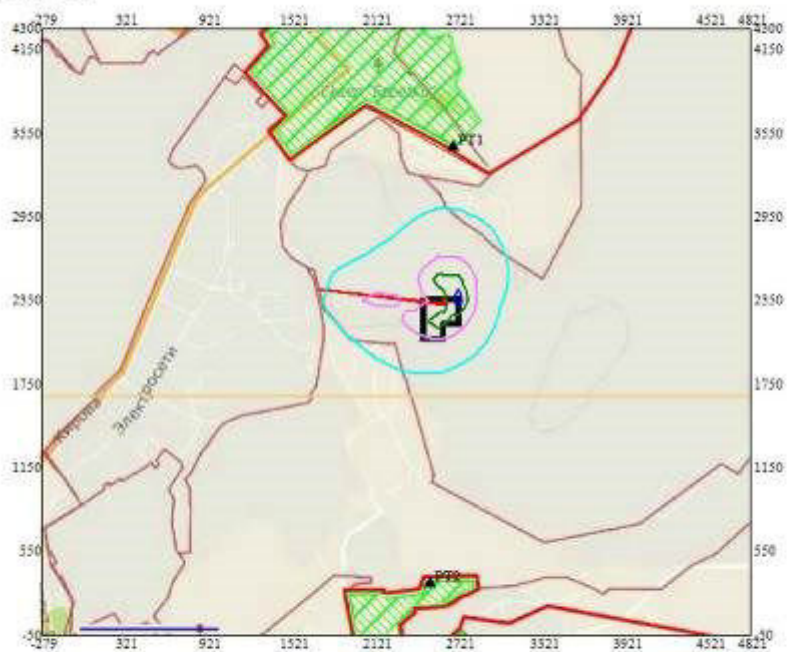
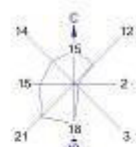
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.00031 ГДК  
 0.00061 ГДК  
 0.00092 ГДК  
 0.0011 ГДК

0 320 960м.  
 Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.0013061 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6035 0333+1325



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ГДК  
 0.00035 ГДК  
 0.00068 ГДК  
 0.00099 ГДК  
 0.0012 ГДК

0 320 960м.  
 Масштаб 1:30000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 0.001314 ГДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

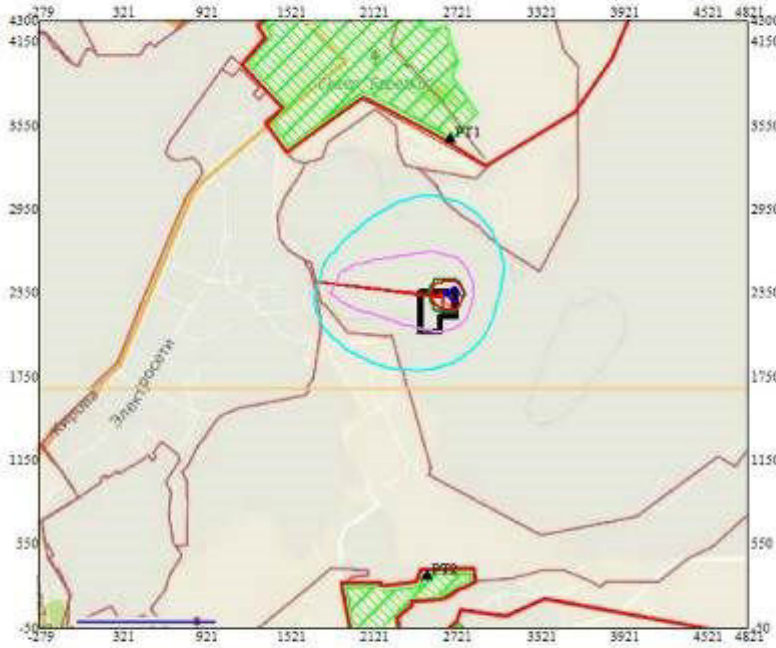
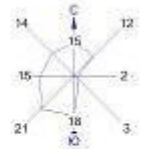
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
237



Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6043-0330+0333



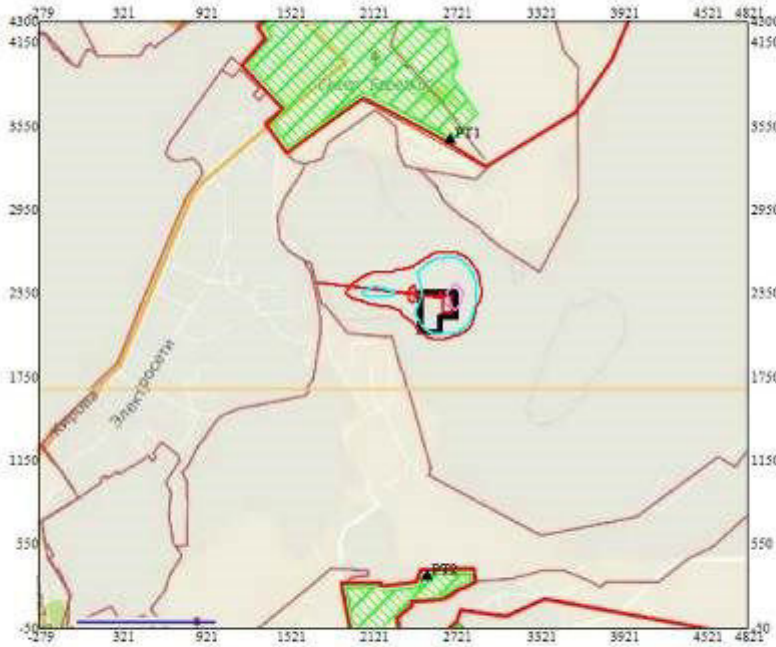
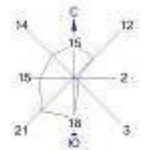
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ПДК  
 0.621 ПДК  
 0.802 ПДК  
 0.982 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.091 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 1,1054820 ПДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Реконструкция карт №2 и №2.1 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6204-0301+0330



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изопни в долях ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.027 ПДК  
 1.754 ПДК

0 320 640 м.  
 Масштаб 1:32000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. концентрация 2,1478745 ПДК достигается в точке x= 2721 y= 2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30  
 Расчет на период реконструкции карт №2 и 2.1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение N  
(обязательное)**

**Расчет нормативов образования отходов в период ликвидации и рекультивации**

**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, код по ФККО – 4 82 415 01  
52 4**

Расчет норматива образования отходов светодиодных ламп, утративших потребительские свойства, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества отработанных светодиодных ламп, подлежащих утилизации, проводится по формуле:

$$N = \sum ni \times ti / ki, \text{ шт./год}$$

где:  $ni$  – количество установленных ламп  $i$ -той марки, шт.;

$ti$  – фактическое количество часов работы лампы  $i$ -той марки, час/год;

$ki$  – эксплуатационный срок службы лампы  $i$ -той марки, час.

Расчет предлагаемого норматива образования отходов отработанных светодиодных ламп, проводится по формуле:

$$M = mi / 10^{-6} \times N, \text{ т/год}$$

где:  $N$  – количество отработанных светодиодных ламп, подлежащих утилизации, шт.;

$mi$  – вес одной лампы, г.;

$10^{-6}$  – переводной коэффициент из грамм в тонну.

Расчет годового норматива образования отхода:

Марка установленных ламп	Количество установленных ламп $i$ -той марки, шт.	Фактическое количество часов работы лампы $i$ -той марки, час/год	Эксплуатационный срок службы лампы $i$ -той марки, час.	Вес одной лампы $i$ -той марки, г	Количество отработанных ламп $i$ -той марки, шт./год	Количество образования отхода, т/период
VARTON 120W	25	2000	15000	170	3	0,001
<b>Итого:</b>						<b>0,001</b>

**Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом, код по ФККО – 9 20 110 01 53 2**

Норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Перечень транспортных средств принято из раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ (п. 3.3.4 таблица 3.15).

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = \sum ni / Ti, \text{ шт./год},$$

где:  $ni$  - количество используемых аккумуляторов  $i$ -типа, шт.,

$Ti$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -марки, год,  $T = 1,5-3$  года.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \sum Ni \times mi \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

где:  $N_i$  - количество отработанных аккумуляторов  $i$ -марки, шт./год,  
 $m_i$  - вес одного аккумулятора  $i$ -марки с электролитом, кг.

Расчет норматива образования отхода:

Марка транспортного средства	Количество единиц транспортного средства $i$ -той марки, шт.	Марка аккумуляторов установленных на а/м $i$ -той марки	Количество аккумуляторов установленных на а/м $i$ -той марки, шт.	Эксплуатационный срок службы аккумулятора в $i$ -той марки, лет	Количество отработанных аккумуляторов $i$ -той марки, шт./год	Вес одного аккумулятора $i$ -марки с электролитом, кг	Количество образования отхода, т/период
КамАЗ-55111	3	6СТ-190	1	2	0,5	73,20	0,137
МАЗ 551605	2	6СТ-190	2	2	1	73,20	0,183
Автотопливозаправщик КамАЗ-53228	1	6СТ-190	1	2	0,5	73,20	0,046
Поливочная машина КДМ 43118 КамАЗ	1	6СТ-190	1	2	0,5	73,20	0,046
BlowVac BigBag 8200 TG	2	6СТ-190	2	2	1	73,20	0,183
Бульдозер Четра Т 25	1	6СТ-190	2	2	1	73,20	0,091
Погрузчик ХГМА ХГ935Н	1	6СТ-190	1	2	0,5	73,20	0,046
Экскаватор Liebherr R944	1	6СТ-190	2	2	1	73,20	0,091
<b>Итого:</b>							<b>0,823</b>

**Отходы минеральных масел моторных, код по ФККО – 4 06 110 01 31 3**

**Отходы минеральных масел трансмиссионных, код по ФККО – 4 06 150 01 31 3**

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Перечень транспортных средств принято из раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ (п. 3.3.4 таблица 3.15).

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится отдельно по виду масла по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{ни} \times k \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:  $N_i$  - количество транспортных средств  $i$ -той марки, шт.,

$V_i$  - объем масла, заливаемого в транспортное средство  $i$ -той марки при ТО, л,

$T_i$  - средне годовое время работы транспортного средства  $i$ -той марки, час/год,

$T_{ни}$  - норма времени работы транспортного средства  $i$ -той марки до замены масла, час,

$k$  - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ,

$\rho$  - плотность отработанного масла, кг/л,  $\rho = 0,9$  кг/л.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
240

Расчет норматива образования отхода:

Марка транспортного средства	Количество единиц спецтехники i-той марки, шт.	Объем моторного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Среднее годовое время работы спецтехники i-той марки, час/год	Норма годового времени работы техники i-той марки до замены масла, час	Плотность отработанного масла, кг/л	Количество отхода масла моторного, т/период	Количество отхода масла трансмиссионного, т/период
КамАЗ-55111	3	90,0	180,0	1980,000	1000,0	0,9	0,120	0,289
МАЗ 551605	2	80,0	165,0	1980,000	1000,0	0,9	0,071	0,176
Автотопливозаправщик КамАЗ-53228	1	90,0	180,0	90,000	1000,0	0,9	0,002	0,004
Поливочная машина КДМ 43118 КамАЗ	1	90,0	180,0	1440,000	1000,0	0,9	0,029	0,070
BlowVac BigBag 8200 TG	2	70,0	80,0	1980,000	1000,0	0,9	0,062	0,086
Бульдозер Четра Т 25	1	35,0	70,0	1980,000	2000,0	0,9	0,008	0,019
Погрузчик ХГМА ХГ935Н	1	20,0	50,0	16,000	2000,0	0,9	0,000	0,000
Экскаватор Liebherr R944	1	45,0	76,0	16,000	2000,0	0,9	0,000	0,000
<b>Итого:</b>							<b>0,292</b>	<b>0,644</b>

**Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, код по ФККО – 4 06 120 01 31 3**

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Перечень транспортных средств принято из раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ (п. 3.3.4 таблица 3.15).

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится отдельно по виду масла по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{ни} \times k \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:  $N_i$  - количество транспортных средств i-той марки, шт.,

$V_i$  - объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

$T_i$  - средне годовое время работы транспортного средства i-той марки, час/год,

$T_{ни}$  - норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

$k$  - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ,

$\rho$  - плотность отработанного масла, кг/л,  $\rho = 0,9$  кг/л.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

241

Расчет норматива образования отхода:

Марка транспортного средства	Количество единиц техники, шт.	Объем гидравлического масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Среднее годовое время работы техники i-той марки, час/год	Норма годового времени работы техники i-той марки до замены масла, час	Коэффициент полноты слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Количество образования отхода, т/период
КамАЗ-55111	3	250,0	1980,000	1000,0	0,9	0,9	1,203
МАЗ 551605	2	180,0	1980,000	1000,0	0,9	0,9	0,577
Автотопливозаправщик КамАЗ-53228	1	150,0	90,000	1000,0	0,9	0,9	0,011
Поливочная машина КДМ 43118 КамАЗ	1	150,0	1440,000	1000,0	0,9	0,9	0,175
BlowVac BigBag 8200 TG	2	130	1980,000	1000,0	0,9	0,9	0,417
Бульдозер Чэтра Т 25	1	75	1980,000	2000,0	0,9	0,9	0,060
Погрузчик ХГМА ХГ935Н	1	55	16,000	2000,0	0,9	0,9	0,000
Экскаватор Liebherr R944	1	90	16,000	2000,0	0,9	0,9	0,001
<b>Итого:</b>							<b>2,444</b>

**Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, код по ФККО – 9 21 302 01 52 3**

Норматив образования отработанных фильтров транспортных средств, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», С-П, 1998 г.

Перечень транспортных средств принято из раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ (п. 3.3.4 таблица 3.15).

Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, проводится по формуле:

$$M = \sum Ni \times ni \times mi \times Li / Lni * 10^{-3}, \text{ (т/год)}$$

где: Ni - количество автомашин i-той марки, шт.,

ni - количество фильтров, установленных на автомашине i-ой марки, шт.;

mi - вес одного фильтра на автомашине i-ой марки, кг;

Li - среднее годовое время работы автомобиля i-ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

Lni - норма времени работы подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, час (км).

Расчет норматива образования отхода:

Вид транспортного средства	Количество единиц транспорта, шт.	Количество масляных фильтров установленных на 1 а/м, шт.	Вес фильтров установленных на а/м, кг	Количество образования отхода, т/период
КамАЗ-55111	3	4	3,500	0,052
МАЗ 551605	2	4	3,500	0,035
Автотопливозаправщик КамАЗ-53228	1	4	3,500	0,017
Поливочная машина КДМ 43118 КамАЗ	1	4	3,500	0,017
BlowVac BigBag 8200 TG	2	6	2,000	0,030

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

242

Вид транспортного	Количество	Количество масляных	Вес фильтров	Количество
Бульдозер Четра Т 25	1	2	3,700	0,009
Погрузчик ХГМА ХГ935Н	1	2	2,000	0,005
Экскаватор Liebherr R944	1	2	2,000	0,005
<b>Итого:</b>				<b>0,170</b>

**Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), код по ФККО – 4 02 312 01 62 4**

Численность рабочих принята на основании данных раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ.

Расчет проведен по материально-сырьевому балансу.

В целях соблюдения норм охраны труда (ОТ) и техники безопасности (ТБ) на производстве работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

Для хранения спецодежды выданных работникам на предприятии предусмотрены специальные помещения – гардеробные. Количество образования изношенной спецодежды определяется исходя из численности трудящихся.

Расчет норматива образования отхода:

Изношенная спецодежда	Годовая потребность, шт/год	Вес 1 единицы, кг	Вес использованной (загрязненной) спецодежды, кг/год	Коэффициент утилизации, %	Количество образования отхода, т/период
куртка ватная	14	5,000	70	30	0,026
рукавицы	84	0,300	25,2	30	0,009
костюм утепленный	14	3,000	42	30	0,016
перчатки х/б	84	0,100	8,4	30	0,003
перчатки прорезиненные	14	0,300	4,2	30	0,002
<b>Итого:</b>					<b>0,056</b>

**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, код по ФККО – 4 03 101 00 52 4**

Численность рабочих принята на основании данных раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ.

Расчет проведен по материально-сырьевому балансу.

Количество образования изношенной обуви рассчитывается по Временным методическим рекомендациям.

Вес изношенной обуви (кг/год), рассчитывается по формуле:

$$M = n \times m, \text{ т/год}$$

где: n – годовая потребность, шт/год;

m – вес 1 единицы, кг.

Количество образования обуви, утратившей потребительские свойства рассчитывается по формуле:

$$N = M \times k / 105, \text{ т/год}$$

где: M – вес изношенной обуви (кг/год);

k – коэффициент утилизации, %;

105 – переводной коэффициент из кг в тонну.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

243

Расчет норматива образования отхода:

Изношенная спецодежда	Годовая потребность, шт/год	Вес 1 единицы, кг	Вес использованной (загрязненной) спецодежды, кг/год	Коэффициент утилизации, %	Количество отхода за период строительства, т/период
сапоги кирзовые	14	0,975	23,4	30	<b>0,005</b>

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код по ФККО - 7 33 100 01 72 4**

Максимальная численность работников одновременно пребывающих на строительной площадке составляет – 14 человек. Информация принята на основании данных раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ.

Расчет ежегодного образования отходов мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), осуществляется на основании «Временных методических рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» с учетом «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, определяется по формуле:

$$M = N \times m, \text{ м}^3/\text{год}$$

где: N – количество работающих в период ведения работ, чел.,

m – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год принята на основании Постановления Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 28.09.2017 № 47/3.

Расчет норматива образования отхода:

Списочной численности работающих, чел	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, кг/год	Количество образования отхода, т/период
14	97,073	1,359
<b>Итого:</b>		<b>1,359</b>

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более), код по ФККО – 9 19 204 01 60 3**

Максимальная численность работников одновременно пребывающих на строительной площадке составляет – 14 человек. Информация принята на основании данных раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ.

Норматив образования обтирочного материала образуется при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования рассчитывается по «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоцентралей, промышленных и отопительных котельных», по списочному составу рабочих, по формуле:

$$M_{\text{отх.}} = \Sigma M_{\text{уд.}} \times K / (1 - k) \times 10^{-3}, \text{ т /год,}$$

где: M<sub>уд.</sub> – удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем 1 кг /год;

K – количество рабочих, занятых в строительстве, чел.;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

k – содержание масла в промасленной ветоши.

Расчет норматива образования отхода:

Количество работников, чел.	Удельная норма образования обтирочного материала на 1 работающего, кг/год	Содержание масла в промасленной ветоши, %	Количество образования отхода, т/период
14	1	0,15	<b>0,016</b>

**Шины пневматические автомобильные отработанные, код по ФККО – 9 21 110 01 50 4**

Перечень транспортных средств принято из раздела 025/42-РПН/21-КПС-РЗ (п. 3.3.4 таблица 3.15).

Норматив образования шин пневматических отработанных, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Расчет количества отработанных шин от транспорта производится по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ни} * 10^{-3} / \text{год},$$

где:  $N_i$  – количество технических средств каждой марки, шт.;

$n_i$  – количество шин, установленных на технике каждой марки, шт.,

$m_i$  – вес одной изношенной шины данного вида, кг,

$L_i$  - среднее годовое время работы автомобиля  $i$ -ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

$L_{ни}$  - норма пробега или времени работы подвижного состава  $i$ -ой марки до замены шин, час (км).

Расчет норматива образования отхода:

Марка транспортного средства	Количество единиц транспорта $i$ -той марки, шт.	Марка шин установленных на $a/m$ $i$ -той марки	Количество шин установленных на $a/m$ $i$ -той марки, шт.	Среднее годовое время работы $a/m$ $i$ -той марки, час	Норма времени работы $a/m$ $i$ -той марки до замены шин, час	Масса одной изношенной шины $i$ -той марки, кг	Количество образования отхода, т/период
КамаЗ-55111	3	315/70R22.5	10	1980,000	1000,0	56	3,326
МАЗ 551605	2	12.00R20	10	1980,000	1000,0	69,66	2,759
BlowVac BigBag 8200 TG	2	320R508	10	90,000	1000,0	110,0	0,198
Автотопливозаправщик КамаЗ-53228	1	315/70R22.5	10	1440,000	1000,0	420	6,048
Поливочная машина КДМ 43118 КамаЗ	1	315/70R22.5	10	1980,000	1000,0	420	8,316
Погрузчик ХГМА ХГ935Н	1	315/80R22.5	4	16,000	2000,0	61,0	0,002
<b>Итого:</b>							<b>20,649</b>

**Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси утратившие потребительские свойства, код по ФККО - 4 91 105 11 52 4**

Расчет ежегодного образования отходов средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси утратившие потребительские свойства осуществляется на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления» Москва, 2003г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
245



Расчет количества образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси утратившие потребительские свойства определяется по формуле:

$$M_{\text{сод}} = \sum_{j=1}^{j=m} m_{\text{сод}}^j \times N_j^i \times K_{\text{изн}}^j \times K_{\text{загр}}^j \times 10^{-3}$$

где:  $O_{\text{сод}}$  – масса единицы изделия СИЗ, т/год;  
 $m_{\text{сод}}^j$  – масса единицы изделия СИЗ  $i$ -того вида в исходном состоянии, кг;  
 $N_j^i$  – количество изделий, находящихся в носке, шт./год;  
 $K_{\text{изн}}^j$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий  $j$ -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;  
 $K_{\text{загр}}^j$  – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ  $j$ -того вида, доли от 1;  
 $10^{-3}$  – коэффициент перевода кг в т;  
 $m$  – число видов СИЗ, шт.

Количество изделий вышедшей из употребления  $j$ -того вида, определяется по формуле:

$$N_j = P_j / T_j * 10^{-3}, \text{ м/год},$$

где:  $P_j$  – количество изделий  $j$ -того вида, находящихся в носке, шт.;  
 $T_j$  – нормативный срок носки  $j$ -того вида, лет.

Расчет норматива образования отходов:

Наименование изделия $i$ -го вида	Количество изделий $i$ -го вида, находящихся в носке, шт.	Масса единицы изделия СИЗ $i$ -того вида в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий $i$ -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ $i$ -того вида, доли от 1	Нормативный срок носки изделий $i$ -того вида, лет	Образование отходов СИЗ, утратившей потребительские свойства, т
Очки защитные	14	0,05	0,9	1,1	2	0,001
Фартук из полимерных материалов с нагрудником	14	0,3	0,9	1,1	1	0,004
Перчатки резиновые	14	0,15	0,9	1,1	1	0,002
Респиратор противоаэрозольный	14	0,012	0,9	1,1	1	0,0002
Наушники противошумные	14	0,14	0,9	1,1	1	0,002
Перчатки диэлектрические	14	0,3	0,9	1,1	1	0,004
<b>Итого:</b>						<b>0,013</b>

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202			246
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение Q**  
**(справочное)**  
**Протокол анализа отхода «Металлургические шлаки, съемы и пыль (доменный шлак)»**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Ульяновский государственный университет»  
Научно-исследовательский технологический институт  
Аккредитованная ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ лаборатория  
Аттестат № РОСС RU. 0001.517773. Срок действия до 06 апреля 2015 г.

432000, г.Ульяновск, ул. Университетская Набережная 1 телефон/факс: (4822) 71 02 14

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА ОТХОДОВ**  
**№ 7436 от 11 февраля 2014 г.**

На 2 листах

лист 1  
Экз. № \_\_\_\_\_

**Заказчик:** ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»  
**Адрес Заказчика:** 455019, Челябинская область, г. Магнитогорск, Кирова, 93  
**Место отбора проб, адрес:** 455019, Челябинская область, г. Магнитогорск, Кирова, 93, выплавка чугуна  
**Наименование объекта: отход:** «Металлургические шлаки, съемы и пыль (доменный шлак)»  
**Количество проб:** 1  
**Цель отбора пробы (номер договора, заявки):** Заявка от 07.02.14 г.  
**Цель исследования** компонентный состав отхода  
**Средства измерений, используемые при анализе (дата поверки):**  
весы лабораторные электронные ATL-220d4-I зав №24606604свидетельство о поверке №212769/13 от 03.12.2013 г.  
спектрометр с индуктивно-связной плазмой ICAP 6500 DyO, зав. №20081301 свидетельство о поверке №09596/01 от 29.11.2013 г.  
хроматограф газовый «Хроматэк-Кристалл – 5000.2» зав. № 052895 свидетельство о поверке №09599/01 от 29.11.2013 г.  
спектрофотометр UNICO 2100 зав. № A09110907051 свидетельство о поверке №09601/01 от 29.11.2013 г.  
**Дата и время отбора пробы (со слов Заказчика):** 19.12.12 г. 12-00  
**Дата и время доставки пробы:** 07.02.14 г. 12-00  
**Условия транспортировки:** доставлена автомобильным транспортом;  
тара – герметичный пакет, объем пробы – 0,5 кг.  
**Агрегатное состояние:** твердое  
**НД на методику отбора:** произведен заказчиком в соответствии с ПНД Ф 12.4.2.1-99<sup>1</sup>  
**Протокол приемки проб отходов № 14021428**

Частичная или полная перепечатка (или любое другое использование) результатов, представленных в данном протоколе измерений, без ведома лаборатории **запрещена**.  
Без подписей и печати протокол – НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!!

**Результаты анализа**

№ емкости для отбора, шифр пробы	Наименование компонента (показателя)	Результат измерения, % масс,	Содержание веществ, мг/кг	НД на методику исследования
700/3	Кальций	28,36	283600	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
	Диоксид кремния	29,14	291400	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
	Алюминий	5,42	54191	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
	Железо	3,81	38118	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
	Магний	0,64	6452	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
	Марганец	0,43	4337	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
	Сульфат-ион	0,03	330	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08
	Влажность (вода)	11,5	115000	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.27-02 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Полученные результаты относятся только к пробам (образцам) подвергнутым испытаниям;

<sup>2</sup> Определение проведено по указанной методике в соответствии с п. 11.2.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
247

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
 «Ульяновский государственный университет»  
 Научно-исследовательский технологический институт  
 Аккредитованная ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ лаборатория  
 Аттестат № РОСС RU. 0001.517773. Срок действия до 06 апреля 2015 г

432000, г.Ульяновск, ул.Университетская Набережная 1 телефон/факс: (4822) 71 02 14

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА ОТХОДОВ**  
 № 7436 от 11 февраля 2014 г.

На 2 листах

лист 2  
 Экз. №

№ емкости для отбора, шифр пробы	Наименование компонента (показателя)	Ед. измерения	Результат измерения	НД на методику исследования
700/3	Водородный показатель	рН	7,8	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02

Ф.И.О. должность лица, проводившего испытания:

Ведущий инженер по метрологии



А.Н. Кильдюшева

Начальник лаборатории





Е.В. Лычагин

М.п.



**О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А**

Инв. № подл.						025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
	3	—	Зам.	366-23				05.05.202
	2	—	Зам.	306-23				18.04.202
Взам. инв. №	Подп. и дата						248	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение R  
(справочное)**  
**Протокол испытаний № 59АО от 10.08.2022 на отход «Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей»**

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"  
(ООО «ПромЭкоАналитика»)

**Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)**

652700, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Ращупкина, 1, e-mail: rea2003@list.ru, тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU. № 22ЭМ96

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0113AE96008DAE749445466243F3D80B73  
Выдана: Сергеева Вера Анатольевна  
Действителен с 06.05.2022 до 06.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
В.А. Сергеева  
"10" августа 2022 г.

**Протокол испытаний пробы отхода  
№ 59АО  
от "10" августа 2022 г.**

Заказчик	ООО "Проект-Сервис", 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель Заказчика	пробоотборщик А.С. Воронков в присутствии ведущего специалиста цеха Рудник А.В. Петренко (ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)
Пробу принял представитель ИЛ	пробоотборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

**Используемые средства измерений**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Концентратомер КН-3	№ 391	№ С-БЧ/17-05-2022/161535408 до 16.05.2023 г.
Весы лабораторные электронные SE224-C	№22725163	№ С-ГДП/18-05-2022/162351946 до 17.05.2023 г.
Весы лабораторные ВК-600	№ 023017	№ С-ГДП/02-03-2022/144031378 до 01.03.2023г
Сито лабораторное С30/50	№ 598	№ 29039-22 до 21.02.2023 г.
Сито лабораторное поверочное СЛ (ø 3,0;0,5;0,25;0,16 мм)	№ б/н	Сведения о калибровке в паспорте до 06.02.2023 г.

**Используемые методики измерений**

ПНД Ф 16.3.55-08, Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08, Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

**Сведения о пробе**

Номер акта отбора проб	№ 59АО	Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости
Дата отбора и доставки проб	05.08.2022 г.	
Время выполнения испытаний	с 05.08.2022 г. по 10.08.2022 г.	
Шифр проб	№ 59АО	
Наименование отхода/ код по ФККО	Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей/ 3 51 504 10 33 4	
Место отбора проб	«Рекультивация земель, нарушенных при размещении отходов III—IV классов опасности (ликвидация карт полигона №1, №2, №2.1 расположенных на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК»)» Месторасположение: РФ, Челябинская область, г. Магнитогорск. «Карты полигона №2, 2.1 расположенные на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК»	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2022
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

249

**Результаты измерений**

Наименование показателей	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность) испытаний (P=0,95)	Методики измерений
Металл черный, %	40,98	12,29	ПНД Ф 16.3.55-08
Нефтепродукты, %	30,23	10,58	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
Вода, %	28,79	2,88	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08

Дополнительная информация предоставляется по запросу Заказчика

Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

Протокол № 59АО от 10.08.2022 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

250

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1, e-mail: pea2003@list.ru, тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0113AE96008DAE749445466243F3D80B73  
Владелец: Сергеева Вера Анатольевна  
Действителен: с 06.05.2022 до 06.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
В.А. Сергеева  
"10" августа 2022 г.

Приложение №1 к протоколу испытаний пробы отхода  
№ 59АО  
от "10" августа 2022 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.3.55-08, Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08, Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Результаты измерений

Наименование показателей	Результат испытаний, мг/кг	Компонентный состав %	Шифр методики измерений
Металл черный	409800	40,980	ПНД Ф 16.3.55-08
Нефтепродукты	302300	30,230	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
Вода	287900	28,790	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08

Итого C <sub>п</sub> , мг/кг	1000000
Итого C <sub>п</sub> , %	100

Дополнительная информация предоставляется по запросу  
Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!  
Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
						3	—	Зам.
2	—	Зам.	306-23	<i>Сергеева</i>	18.04.2022			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

251

**Приложение S  
(справочное)**

**Протокол испытаний № 58АО от 10.08.2022 на отход «Всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений»**

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"  
(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1, e-mail: pea2003@list.ru, тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU. № 22ЭМ96

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0113AE96008DAE749445466243F3D80B73  
Владелец: Сергеева Вера Анатольевна  
Действителен: с 06.05.2022 до 06.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
В.А. Сергеева  
"10" августа 2022 г.

**Протокол испытаний пробы отхода  
№ 58АО  
от "10" августа 2022 г.**

Заказчик	ООО "Проект-Сервис", 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель Заказчика	пробоотборщик А.С. Воронков в присутствии ведущего специалиста цеха Рудник А.В. Петренко ( ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)
Пробу принял представитель ИЛ	пробоотборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

**Используемые средства измерений**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Концентратомер КН-3	№ 391	№ С-БЧ/17-05-2022/161535408 до 16.05.2023 г.
Весы лабораторные электронные СЕ224-С	№22725163	№ С-ГДП/18-05-2022/162351946 до 17.05.2023 г.
Весы лабораторные ВК-600	№ 023017	№ С-ГДП/02-03-2022/144031378 до 01.03.2023г
Сито лабораторное С30/50	№ 598	№ 29039-22 до 21.02.2023 г.
Сито лабораторное поверочное СЛ (ø 3,0;0,5;0,25;0,16 мм)	№ б/н	Сведения о калибровке в паспорте до 06.02.2023 г.

**Используемые методики измерений**

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08, Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

**Сведения о пробе**

Номер акта отбора проб	№ 58АО	Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости
Дата отбора и доставки проб	05.08.2022 г.	
Время выполнения испытаний	с 05.08.2022 г. по 10.08.2022 г.	
Шифр проб	№ 58АО	
Наименование отхода/ код по ФККО	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений/ 4 06 350 01 31 3	
Место отбора проб	«Рекультивация земель, нарушенных при размещении отходов III—IV классов опасности (ликвидация карт полигона №1, №2, №2.1 расположенных на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК»)» Месторасположение: РФ, Челябинская область, г. Магнитогорск. «Карты полигона №2, 2.1 расположенные на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК»	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сергеева В.А.</i>	05.05.2022
2	—	Зам.	306-23	<i>Сергеева В.А.</i>	18.04.2022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сергеева В.А.</i>	05.05.2022
2	—	Зам.	306-23	<i>Сергеева В.А.</i>	18.04.2022

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

252

**Результаты измерений**

Наименование показателей	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность) испытаний (P=0,95)	Методики измерений
Нефтепродукты, %	97,62	34,17	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10
Вода, %	2,38	0,24	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08

Дополнительная информация предоставляется по запросу Заказчика  
 Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!  
 Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Протокол № 58АО от 10.08.2022 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

3	—	Зам.	366-23	<i>[Подпись]</i>	05.05.2022
2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
253



Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Кислелёвск, ул. Ращупкина, 1, e-mail: pea2003@list.ru, тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0113AE96008DAE749445466243F3D80B73  
Владелец: Сергеева Вера Анатольевна  
Действителен: с 06.05.2022 до 06.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
В.А. Сергеева  
"10" августа 2022 г.

Приложение №1 к протоколу испытаний пробы отхода  
№ 58АО  
от "10" августа 2022 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08, Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Результаты измерений

Наименование показателей	Результат испытаний, мг/кг	Компонентный состав %	Шифр методики измерений
Нефтепродукты	976200	97,620	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
Вода	23800	2,380	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08

Итого $C_p$ , мг/кг	1000000
Итого $C_p$ , %	100

Дополнительная информация предоставляется по запросу  
Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!  
Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3	—	Зам.	366-23	<i>Сергеева</i>	05.05.2022			
2	—	Зам.	306-23	<i>Сергеева</i>	18.04.2022			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

	Лист
	254

**Приложение У  
(справочное)  
Протокол испытаний № 450А от 10.08.2022 на Воду сточную**  
Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"  
(ООО «ПромЭкоАналитика»)

**Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)**  
652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1, e-mail: pea2003@list.ru, тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85  
Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU. № 22ЭМ96

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0113AE96008DAE749445466243F3D80B73  
Владелец: Сергеева Вера Анатольевна  
Действителен: с 06.05.2022 до 06.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
  
В.А. Сергеева  
"10" августа 2022 г.

**Протокол испытаний пробы воды  
№450А  
от "10" августа 2022 г.**

Заказчик	ООО "Проект-Сервис", 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель заказчика	проботборщик А.С. Воронков в присутствии ведущего специалиста цеха Рудник А.В. Петренко ( ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

**Используемые средства измерений**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Концентратомер КН-2м	№ 519	№ С-БЧ/17-05-2022/161535409 до 16.05.2023 г.
Весы лабораторные электронные СЕ224-С	№22725163	№ С-ГДП/18-05-2022/162351946 до 17.05.2023 г.

**Используемые методики измерений**

ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:4.272-2012, Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН.

**Сведения о пробе**

Номер акта отбора проб	№450А	Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости
Дата отбора и доставки проб	05.08.2022 г.	
Время выполнения испытаний	с 05.08.2022 г. по 10.08.2022 г.	
Шифр проб	№450А	
Наименование объекта	Вода сточная	
Место отбора проб	«Рекультивация земель, нарушенных при размещении отходов III —IV классов опасности (ликвидация карт полигона №1, №2, №2.1 расположенных на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК»)» Месторасположение: РФ, Челябинская область, г. Магнитогорск. «Карты полигона №2, 2.1 расположенные на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО «ММК»	

**Результаты измерений**

Наименование показателей	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность) испытаний (P=0,95)	Шифр методики измерений
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	836,0	63,2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Нефтепродукты*, мг/дм <sup>3</sup>	72,3	7,3	ПНДФ 14.1:2:4.272-2012

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.

Дополнительные сведения по выполнению испытаний предоставляются по запросу Заказчика в виде Приложения.

Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

\* единичное измерение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

255

**Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"  
(ООО «ПромЭкоАналитика»)**

**Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)**

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1; тел.(факс): (8) 38464 -7-65-85, e-mail: pea2003@list.ru

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0113AE96008DAE749445466243F3D80B73  
Владелец: Сергеева Вера Анатольевна  
Действителен: с 06.05.2022 до 06.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
В.А. Сергеева  
"10" августа 2022 г.

<b>Дополнение к протоколу испытаний проб воды</b>
<b>№450А</b>
<b>от "10" августа 2022 г.</b>

**Используемые методики измерений**

ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим
ПНД Ф 14.1:2:4.272-2012, Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН.

**Результаты измерений**

Наименование показателей	Результат испытаний, %	Шифр методики измерений
Взвешенные вещества	0,08360	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Нефтепродукты*	0,00723	ПНДФ 14.1:2:4.272-12
Вода	99,90917	-

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.

Дополнительные сведения по выполнению испытаний предоставляются по запросу Заказчика в виде Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

\* единичное измерение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Сергеева</i>	05.05.2022		
2	—	Зам.	306-23	<i>Сергеева</i>	18.04.2022		

**Приложение V  
(справочное)  
Заключение экспертизы Росгидромет программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
(Росгидромет)

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

Нововаганьковский пер., д. 12  
Москва, ГСП-3, 125993  
МОСКВА РОСГИМЕТ  
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору  
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

30 НОЯ 2020 № 140-09213/20

На № \_\_\_\_\_

**Заключение экспертизы программы для ЭВМ**

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0  
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухе  
(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

**выдано** Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

**Дата выдачи** 30 ноября 2020 года

**1. Общие сведения**

**1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ**

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

**Место нахождения:** 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

**Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:** ОГРН 1202540245052

**1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы:** [lp@lpp.ru](mailto:lp@lpp.ru), +7 (996)071-01-58

**1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ**

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпки</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпки</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

257

#### 1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

## 2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

### 2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса.

### 2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» – полностью;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23		05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

### 2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

### 3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

### 4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

259

содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.


И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова  
8(499)255-13-72

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ					Лист
					260

**Приложение W  
(обязательное)  
Свидетельство НВОС объектов ПАО «ММК»**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об актуализации сведений об объекте, оказывающем  
негативное воздействие на окружающую среду**

№ 5157264	от 22.09.2021	 0 000000005157264
-----------	---------------	--

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Публичное акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат"	
ОГРН	1027402166835
ИНН	7414003633
Код ОКПО	00186424

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Агаповская промплощадка
место нахождения объекта	Челябинская область, Агаповский район, в 2 км по направлению на юго-восток от ориентира п. Желтинский; 455000, Челябинская область, Агаповский район, в 1,3 км по направлению на северо-запад от ориентира с. Агаповка; 455000, г. Магнитогорск, шоссе Агаповское, 11/1
ОКТМО	75603407
дата ввода объекта в эксплуатацию	1930-05-05
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

7	5	-	0	1	7	4	-	0	0	1	7	3	1	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ




**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Реорганизация юридического лица в форме преобразования, Изменение характеристик технологических процессов основных производств, Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды, Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию сбросов загрязняющих веществ

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Реорганизация юридического лица в форме преобразования. Изменение характеристик технологических процессов основных производств. Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды. Изменено количество источников негативного воздействия. Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию сбросов загрязняющих веществ.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Сертификат: 78F56A67B1DD1A24792E1E0FB8D48B69FE146EC1 Владелец: Тужиков Роман Сергеевич Действителен с 30.03.2021 по 30.06.2022

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Тужиков</i>	05.05.2022	262		
2	—	Зам.	306-23	<i>Тужиков</i>	18.04.2022			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об актуализации сведений об объекте, оказывающем  
негативное воздействие на окружающую среду**

№ 6746326	от 13.04.2022	 0000000006746326
-----------	---------------	---

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Публичное акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат"	
ОГРН	1027402166835
ИНН	7414003633
Код ОКПО	00186424

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Магнитогорская промплощадка - 1
место нахождения объекта	Челябинская обл, г Магнитогорск
ОКТМО	75738000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1932-02-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

7	5	-	0	1	7	4	-	0	0	2	3	3	0	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

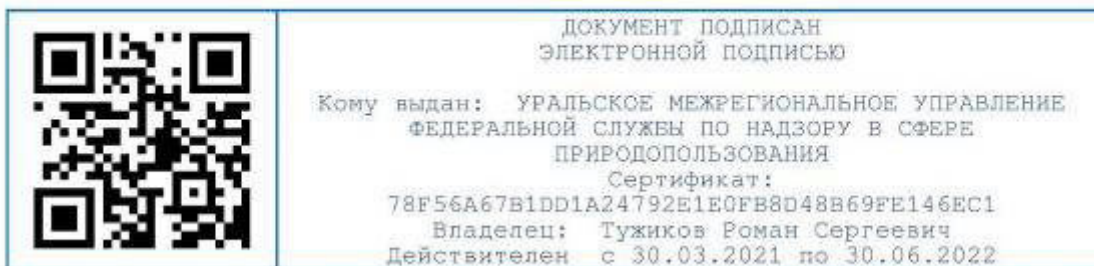
**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Реорганизация юридического лица в форме преобразования, Изменение характеристик технологических процессов основных производств, Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды, Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ, Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию сбросов загрязняющих веществ

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**


Реорганизация юридического лица в форме преобразования. Изменение характеристик технологических процессов основных производств. Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды. Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ. Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию сбросов загрязняющих веществ.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тужиков</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тужиков</i>	18.04.202			264
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**об актуализации сведений об объекте, оказывающем**  
**негативное воздействие на окружающую среду**

№ 5248684	от 26.11.2021	 000000005248684
-----------	---------------	--

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Публичное акционерное общество "Магнитогорский металлургический комбинат"	
ОГРН	1027402166835
ИНН	7414003633
Код ОКПО	00186424

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Магнитогорская промплощадка - 2
место нахождения объекта	Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93
ОКТМО	75738000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1932-02-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

7	5	-	0	1	7	4	-	0	0	2	3	3	1	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.


**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Реорганизация юридического лица в форме преобразования, Изменение наименования ЮЛ (ИП), Изменение характеристик технологических процессов основных производств, Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды, Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ



**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Изменение наименования ЮЛ (ИП), Изменение характеристик технологических процессов основных производств, Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды, Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Сертификат: 78F56A67B1DD1A24792E1E0FB8D48B69FE146EC1 Владелец: Тужиков Роман Сергеевич Действителен с 30.03.2021 по 30.06.2022

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



3	—	Зам.	366-23		05.05.2021
2	—	Зам.	306-23		18.04.2021
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение У  
(справочное)  
Сертификат соответствия № РОСС RU.СГ64.Н01314 на маты бентонитовые «Бентотех»**

<p><b>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р</b> ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</p>	
	<p><b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b></p>
<p>№ <b>РОСС RU.СГ64.Н01314</b></p>	<p>Срок действия с <b>30.04.2020</b> по <b>29.04.2023</b></p>
	<p>№ <b>0366310</b></p>
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> <i>РА.RU.11СГ64 от 30.04.2015</i> Автономная некоммерческая организация "Орган по сертификации проектной и промышленной продукции в строительстве "КРАСНОЯРСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ" (АНО "Красноярскстройсертификация") Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 75, пом. 5, 16, тел./факс (391) 202-35-01, E-mail: <a href="mailto:serlif@jst.ru">serlif@jst.ru</a></p>	
<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b> Маты бентонитовые «Бентотех» Выпускаются по СТО 30478650-006-2014 Серийный выпуск</p>	
	<p>код ОК <b>22.23.19.000</b></p>
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СТО 30478650-006-2014 (Разд. 5-9)</p>	
	<p>код ТН ВЭД <b>6815 99 900 0</b></p>
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> <i>Общество с ограниченной ответственностью "Завод геосинтетических материалов"</i> Россия, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/3 E-mail: <a href="mailto:info@texpolimer.ru">info@texpolimer.ru</a>, ИНН 2446031754</p>	
<p><b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Закрытому акционерному обществу "ТЕХПОЛИМЕР" Россия, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6, E-mail: <a href="mailto:info@texpolimer.ru">info@texpolimer.ru</a> тел. (391) 269-58-98, факс (391) 269-54-80</p>	
<p><b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протоколов испытаний: № 31 от 23.04.2020, ИЛ "ЛИСК", № RA.RU.22СЛ54; № Г0320-179И от 26.03.2020, ООО "Сибирский инновационный испытательный центр", № RU.НИСС.АЛ.032</p>	
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> <i>Сертификация по схеме Зс</i> <i>Образцы выданы и нанесены на техническую и сопроводительную документацию</i></p>	
	<p>Руководитель органа  Ю.Ф. Стоян инициалы, фамилия</p> <p>Эксперт  М.А. Кабанов инициалы, фамилия</p>
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23		05.05.202
2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

266

**Приложение Z  
(справочное)**

**Инструкция по эксплуатации отделения сгущения и обезвоживания шлама «грязного» оборотного цикла водоснабжения стана 2500г.п. ЛПЦ-4**

Контрольный  
экземпляр



Публичное акционерное общество  
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ГРЯЗНОГО» ОБОРОТНОГО ЦИКЛА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ СТАНА 2500 г.п. ЛПЦ-4**

(полное наименование инструкции)

**ЭИ ММК ЦВС-88-2021**

(обозначение)

г. Магнитогорск

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
267



Публичное акционерное общество  
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник цеха водоснабжени

(должность)

  
(подпись)

А.В. Зудин  
(И.О. Фамилия)

10.02.2021  
(дата)

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ГРЯЗНОГО» ОБОРОТНОГО ЦИКЛА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ СТАНА 2500 г.п. ЛПЦ-4**



(полное наименование инструкции)

**ЭИ ММК ЦВС-88-2021**

(обозначение)

Редакция № 1

Срок введения: с 10.02.21 Действует до 10.02.26  
(дата) (дата)

Инв. № подл.	Взам. инв. №					025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист 268
	Подп. и дата						
	Инв. № подл.						
3	—	Зам.	366-23		05.05.202		
2	—	Зам.	306-23		18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Содержание:**

1. Нормативные ссылки.....	5
2. Термины, определения и сокращения в настоящей инструкции.....	6
3. Общие положения.....	6
4. Назначение, устройство, техническая характеристика энергетического оборудования отделения сгущения и обезвоживания шлама «грязного» оборотного цикла стана 2500 г.п. ЛПЦ-4.....	7
4.1 Краткое описание технологической схемы.....	7
4.2 Общая схема «грязного» оборотного цикла водоснабжения стана 2500г.п. ЛПЦ-4.....	8
4.3 Принципиальная схема работы отделения сгущения и обезвоживания шлама ст. 2500г.п. ЛПЦ-4.....	9
4.4 Дренажные насосные агрегаты 1ПВП12,5/12,5-С-3,0.....	10
4.5 Декантер (Flottweg-DECANTER Z 73-4/454).....	10
4.6 Технические характеристики Flottweg-DECANTER Z 73-4/454.....	11
4.7 Погружные электромешалки АМАМIX С 6325/812 UMC.....	12
4.8 Погружной насосный агрегат КРТК 150-315/294УН-S.....	13
4.9 Ферма для сбора шлама (в сгустителе).....	13
4.10 Шламовые насосные агрегаты METSO Minerals.....	14
4.11 Кран-балка.....	14
5. Критерии и пределы безопасного состояния и режимов работы оборудования оборудования отделения сгущения и обезвоживания шлама «грязного» оборотного цикла стана 2500 г.п. ЛПЦ-4.....	15
6. Порядок подготовки к пуску (включению).....	15
7. Порядок и режим пуска (включения).....	16
8. Порядок технического обслуживания оборудования во время эксплуатации.....	31
8.1 Шламовые насосные агрегаты METSO Minerals.....	31
8.2 Периодичность смазки.....	33
8.3 Регулировка зазоров рабочего колеса.....	34
9. Нормы и контроль качества продукции.....	35
10. Порядок и режим остановки.....	36
11. Порядок остановки в аварийных ситуациях.....	36
12. Возможные неисправности ( типовые) и порядок их устранения.....	37
12.1 Погружные электромешалки АМАМIX С 6325/812 UMC.....	37
12.2 Шламовые насосные агрегаты METSO Minerals.....	38
13. Влияние на окружающую среду.....	41
14. Ответственность.....	41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



## 1. Нормативные ссылки

При разработке инструкции были использованы следующие документы и источники:

- Правила технической эксплуатации водных хозяйств предприятий черной металлургии. М, Металлургия, 1981г., Автор: ред. Петухов, М.А., (Обязательны для всех предприятий и организаций)
- Паспорта и инструкции заводов-изготовителей на оборудование
- Проектная документация ОС и ОШ «грязного» оборотного цикла водоснабжения (М 32490.26.07- ТХ1, М 32490.26.04-ТХ1) с учетом изменений.
- «Положение о порядке взаимодействия оперативного и диспетчерского персонала по управлению энергетическим и электрическим оборудованием, вывода его из работы для проведения ремонта и пуска после ремонта» ПД ММК 3-УГЭ-01-2014.
- «Общая инструкция по охране труда и о мерах пожарной безопасности для работников ОАО «ММК» ИОТ 0-01-2014;
- «Инструкция по охране труда для машинистов насосных установок цеха водоснабжения» ИОТ 5- 7- 01;
- Инструкция «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ)»;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов. Настоящие Правила имеют шифр ПБ 03-585-03 (Приказ Ростехнадзора от 01.08.2006, № 738);
- «Система менеджмента качества. Требования к документации. Требования к построению, изложению, оформлению, содержанию, обозначению инструкций по эксплуатации энергетического (электротехнического) оборудования. Порядок управления» СТО СМК 2-4.2-10;
- Общесистемный. Порядок управления документацией Системы. Общие положения. СТО ОС 2-07. Стандарт общесистемный.
- Требования к построению, изложению, оформлению, содержанию, обозначению инструкций по эксплуатации энергетического оборудования. Порядок управления. СТО СМК 2-4.2-10-2014, ред. №7.
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Сенсорного экрана «Weintek» МТ 6050i.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**2. Термины, определения и сокращения в настоящей инструкции:**

- СТО** – стандарт общества;
- Участок ОЦ** – участок оборотных циклов;
- КИП** – контрольно-измерительные приборы;
- ЦВС** – цех водоснабжения;
- ПЧ** – пожарная часть;
- ГОЦ** – «грязный» оборотный цикл;
- ОПУ** - оперативно-производственный участок;
- ППР** – планово-предупредительные работы;
- ПОТ** – правила охраны труда;
- ПТЭ** – правила технической эксплуатации;
- ПТБ** – правила техники безопасности;
- ПОР** – план организации работ;
- ПЛА** – план ликвидации аварий;
- УГЭ** – управление главного энергетика;
- ДПУ** – диспетчерский пульт управления;
- РСС** – руководители, специалисты, служащие;
- МУ** – местное управление;
- КВ** – концевые выключатели;
- АВР** – автоматическое включение резерва;
- ОС и ОШ** – отделение сгущения и обезвоживания шлама;
- ЦПАШ ГОП** – цех подготовки аглошихты горно-обогажительного производства;
- Ст. 2500 г.п.** – стан 2500 горячей прокатки.

**3. Общие положения**

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит описание оборудования отделения сгущения и обезвоживания шлама «грязного» оборотного цикла водоснабжения стана 2500г.п. ЛПЦ-4, режим работы, основные требования по обеспечению безаварийной работы и безопасному обслуживанию оборудования.

- Знание и выполнение данной инструкции является обязательным для:
- Заместителя начальника цеха;
  - Начальника участка ОЦ;
  - Мастеров участка ОЦ;
  - Сменных мастеров ОПУ;
  - Диспетчеров ОПУ;
  - Машинистов насосных установок;
  - Ремонтно-эксплуатационного персонала;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**4. Назначение, устройство, техническая характеристика энергетического оборудования отделения сгущения и обезвоживания шлама «грязного» оборотного цикла стана 2500 г.п. ЛПЦ-4.**

Отделение сгущения и обезвоживания шлама предназначено для обезвоживания и сгущения шламов, поступающих от:

- Промывки песчаных фильтров фильтровальной насосной станции в количестве 200-250 м<sup>3</sup>/ч с содержанием взвешенных веществ 7-10 гр/дм<sup>3</sup> (после реализации проекта ОАО «М.Гипромет»);

- Существующих радиальных отстойников очистных сооружений «грязного» оборотного цикла водоснабжения ламинарного охлаждения стана 2500г.п. ЛПЦ-4, в количестве 130 м<sup>3</sup>/ч с содержанием взвешенных веществ 30 гр/дм<sup>3</sup> (от насосной станции №32а);

Согласно проекту М32490.26.07-ТХ, л.3 ОАО «М.Гипромет» ОС и ОШ должно обеспечивать производительность по обезвоженному шламу до 8т/ч при влажности 20%-30%.

В настоящий момент шламовые стоки поступают в отделение сгущения и обезвоживания шлама от:

- Существующих радиальных отстойников (н/ст. №32а) очистных сооружений «грязного» оборотного цикла водоснабжения ламинарного охлаждения стана 2500г.п. ЛПЦ-4, в количестве 130 м<sup>3</sup>/ч с содержанием взвешенных веществ 30 гр/дм<sup>3</sup>;

- Периодически с горизонтального отстойника №2 (с помощью грейферного крана Q=6,3/3,2т. шлам подается в спец. секцию, выделенную в бункере обезвоживания шлама №2 из которой эжектором подаётся в усреднитель).

**4.1 Краткое описание технологической схемы:**

Шламовые стоки от радиальных отстойников очистных сооружений (насосная станция №32а) и промывные воды от песчаных фильтров (после реализации проекта) поступают в усреднитель V=400м<sup>3</sup>. В усреднителе шламовые стоки усредняются до однородного состава с помощью двух мешалок, затем шламовые стоки погружными насосными агрегатами (1 раб, 1 рез.) перекачиваются в сгуститель.

В сгустителе шламовые стоки осаждаются и сгущаются до требуемой концентрации (14-16%). Для улучшения осаждения и коагуляции шлама дозируется хим. реагент. В сгустителе осевший шлам собирается в зумпф с помощью скребкового механизма.

Сгущенный шлам из сгустителя насосными агрегатами подачи продукта (1 раб, 1 рез.) подаётся для обезвоживания на декантеры (1 раб, 1 рез.). Декантеры размещаются в здании очистных сооружений стана 2500г.п. ЛПЦ-4.

Обезвоженный шлам от декантеров в количестве до 8т/ч ленточным конвейером сбрасывается в секцию существующего бункера обезвоживания шлама горизонтального отстойника №2 очистных сооружений, откуда существующим «грейферным» краном загружается в автомобильный транспорт (ж/д вагоны) с последующим вывозом на ЦПАШ ГОП.

При высоком уровне шламосодержащих стоков в усреднителе и сгустителе излишки самотеком поступают по переливным трубам в приемную камеру горизонтального отстойника №2, секция 2.1, а фугат от декантеров отводятся в приемную камеру горизонтально отстойника №2, секция 2.2.

Для промывки оборудования и трубопроводов предусмотрен подвод осветленной воды В13 от подпиточного водопровода ГО №1 и ГО №2.

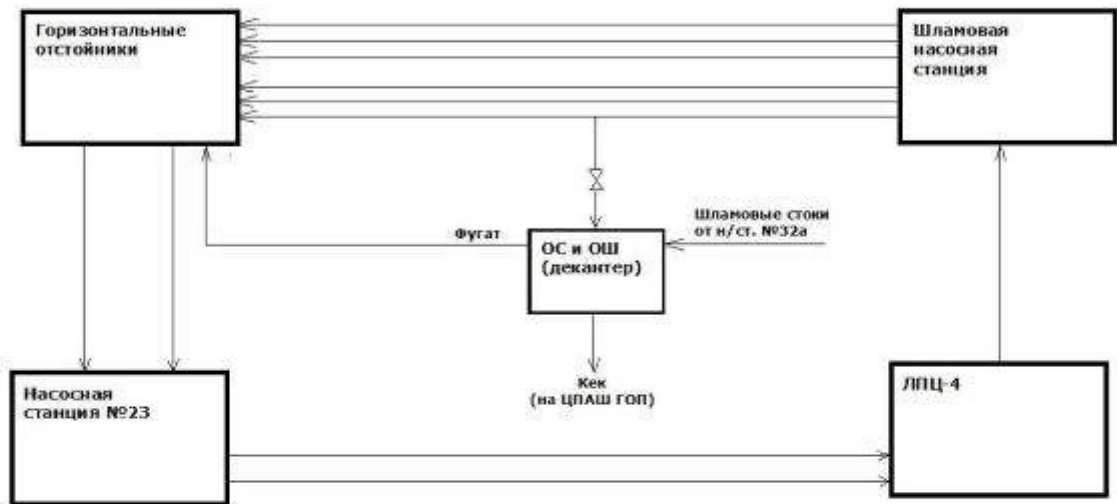
Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

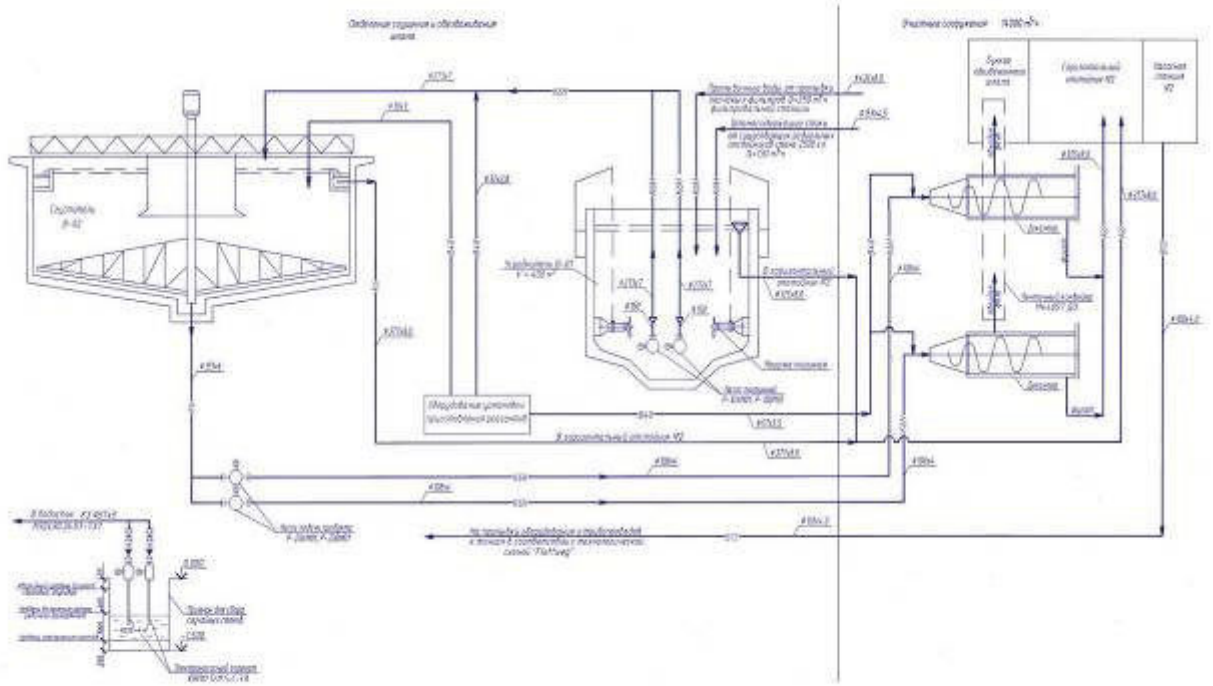
По степени обеспеченности подачи воды ОС и ОШ относится к категории – 2.  
Категория пожароопасности – Д;  
Категория надежности электроснабжения – 2.

**4.2 Общая схема «грязного» оборотного цикла водоснабжения стана 2500г.п. ЛПЦ-4**



Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ					
					Лист 273

4.3 Принципиальная схема работы отделения сгущения и обезвоживания шлама ст. 2500г.п. ЛПЦ-4



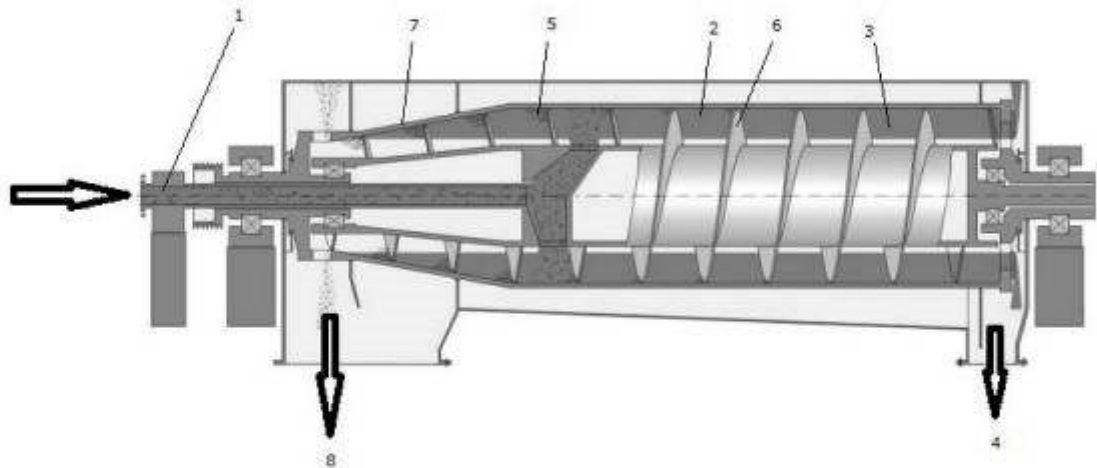
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

#### 4.4 Дренажные насосные агрегаты 1ПВП12,5/12,5-С-3,0

Отвод случайных стоков предусматривается в приямок с погружными насосными агрегатами марки 1ПВП12,5/12,5-С-3,0 (1раб, 1рез.) производительностью 12,5м³/ч, напором 12,5м, мощностью 3 кВт, напряжением 380В.

#### 4.5 Декантер (Flottweg-DECANTER Z 73-4/454)



Декантер загружается разделяемой средой через полую центральную ось (1). Твердые вещества с большим удельным весом осаждаются под влиянием центробежной силы на корпусе барабана (2). Разделяемая жидкость (3) течет через зону разделения в направлении стока жидкости (4) и покидает ротор центрифуги через сменное затворное устройство с регулируемым диаметром, которое определяет глубину «пруда».

Кольцо твердых веществ, образующееся на корпусе ротора (5), транспортируется по конусно-цилиндрическому шнеку (6) через коническую часть барабана (7) к выходным отверстиям (8) и выбрасывается в емкость для твердой фракции.

Декантер служит исключительно для разделения жидкостей и твердых веществ и разработан специально для сред, указанных в технических данных (паспорт). Нельзя использовать для переработки или очистки:

- среды, плотность которых выше указанной на типовой табличке или температура которых выше или ниже указанной на типовой табличке;
- среды, содержащие посторонние металлические примеси;
- среды с коррозионным воздействием на используемые материалы;
- среды, легко возгораемые или вредные для здоровья.

В целях безопасности запрещается своевольное переоборудование и внесение изменений в установку обезвоживания (декантер).

Нельзя превышать величины, указанные на типовой табличке.

Эксплуатация декантера допускается лишь в исправном состоянии. Неисправности должны быть устранены до очередного запуска.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

275

#### 4.6 Технические характеристики Flottweg-DECANTER Z 73-4/454

**Flottweg-DECANTER Z 73-4/454** Машина-Nr.: 010.404.17 + 010.405.17

**1. Исполнение** центрифуги

Для разделения и подготовки шлама  
основа суспензии водная, pH = 4...10

**2. Ротор**

макс. скорость вращения 2500 об/мин

макс. плотность осадка 2,1 g/cm<sup>3</sup>

Диаметр барабана 725 mm

Диаметр выхода осадка 465 mm

мин./макс. рабочая температура 0/40° C

**3. Соприкасающиеся с продуктом материалы:**

барабан 1.4463 - TI-QUA-0002

уплотнения FKM

защита шнека от износа - литые детали

**4. Установка:**

Скорость вращения барабана ...2400 min<sup>-1</sup>

Дифференциальная скорость вращения шнека 0,5...10,9 min<sup>-1</sup>

принцип работы опережение

диаметр затвора (заводская настройка) 470 mm

**5. Привод:**

Тип: SIMP-DRIVE®

тип редуктора: SP 4.13

передаточное отношение 1:196,66

Двигатель привода барабана 280 M

мощность 90 кВт

номинальная скорость вращения 1500 об/мин

Напряжение / частота 400 В / 50 Гц

макс. допустимая частота преобр. част. 60 Гц

Двигатель привода шнека 200 L

мощность 30 кВт

номинальная скорость вращения 1500 об/мин

Напряжение / частота 400 В / 50 Гц

макс. допустимая частота преобр. част. 60 Гц

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202			276
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

#### 4.7 Погружные электромешалки AMAMIX C 6325/812 UMC

Погружная электромешалка с самоочищающейся крыльчаткой предназначена для усреднения промышленных сточных вод и загрязнений.

##### Amamix C 6325/812 UMC

##### Данные двигателя

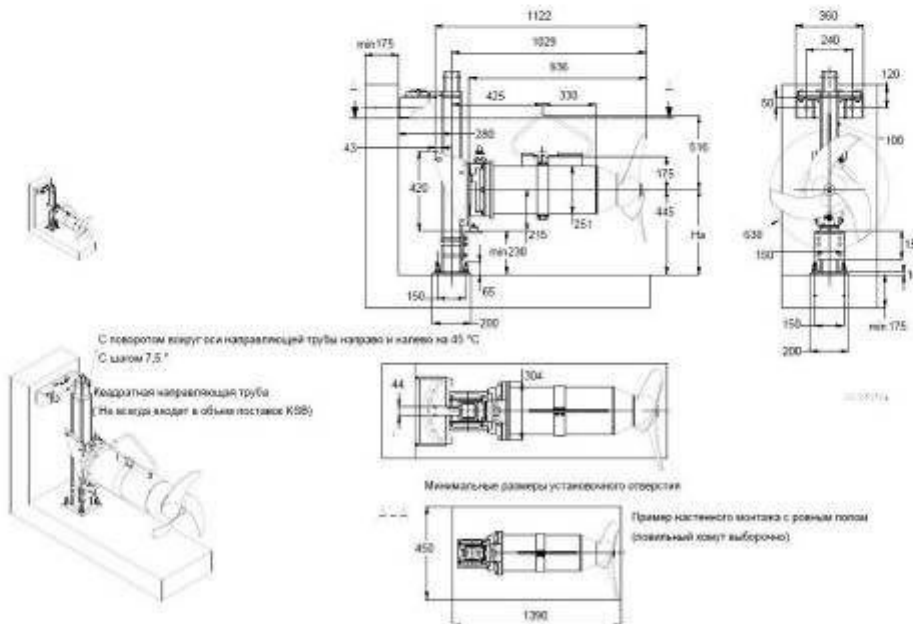
Материал двигателя	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517	Способ включения	Возможен прямой/звезда-треугольник
Напряжение	400 V	Силовой кабель	S1BN8-F 7G4+5x1.5
Частота	50 Hz	Число силовых кабелей	1
Мощность двигателя	10,00 kW	Мин. Ø силового кабеля	21,0 mm
Номинальный ток	38,0 A	Макс. Ø силового кабеля	23,0 mm
Расчетная частота вращения	470 rpm	Стандарт на кабели	VDE
Соотношение пускового и номинального тока IA/IN	2,5	Частота включений	10,00 1/h

##### Данные характеристики

Точка холостого хода не является гарантийной точкой согласно IEC 60034

Нагрузка	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	2,50 kW	5,00 kW	7,50 kW	10,00 kW
n	500 rpm	492 rpm	485 rpm	478 rpm	470 rpm
P1	3,00 kW	5,22 kW	7,99 kW	10,94 kW	14,15 kW
I	31,7 A	31,7 A	32,5 A	34,6 A	38,0 A
Eta	0,0 %	47,9 %	62,6 %	68,6 %	70,7 %
Cos "фи"	0,14	0,24	0,35	0,46	0,54

##### Amamix C 6325/812 UMC



Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

277



#### 4.8 Погружной насосный агрегат KRTK 150-315/294UH-S

##### Рабочие параметры:

Подача - 400,00 м<sup>3</sup>/h

Напор - 16,00 м

КПД - 77,1 %

Потребляемая мощность - 23,50 kW

Температура перекачиваемой среды - 40<sup>o</sup>C

Плотность перекачиваемой среды - 1032 kg/m<sup>3</sup>

Вязкость перекачиваемой среды - 8,34 мм<sup>2</sup>/с

Минимальный допустимый расход для стабильной непрерывной эксплуатации - 103,81 м<sup>3</sup>/h

##### Конструкция:

Конструкция - Моноблочная конструкция, погружной двигатель

Вид установки - Вертикально

Напорный фланец (DN2) - DN 150 / PN 16

Вид уплотнения вала - 2 торцовых уплотнения типа "тандем" с масляной камерой

Форма рабочего колеса - Радиальное многоканальное рабочее колесо (К)

Диаметр рабочего колеса - 286,0 мм

Свободный проход - 76,0 мм

Направление вращения со стороны привода - по часовой стрелке

Цвет - Ультрамариново-синий (RAL 5002) КСБ - синий

##### Электрическая часть

Частота - 50 Hz

Категория защиты двигателя - IP68

Cos "фи" при нагрузке - 4/4 0,81

КПД двигателя при нагрузке - 87,7 %

Датчик температуры - Биметаллический выключатель 2x

Обмотка двигателя - 400 V

Версия двигателя - U

Исполнение кабеля - Резиновый кабель шланг

Уплотнительное кольцо Круглого сечения - Бутадиен-нитрильный каучук NBR

#### 4.9 Ферма для сбора шлама (в сгустителе)

Данный сгуститель оснащен тензодатчиком типа strain-gauge, контролирующим усилие главного вала, и ультразвуковым уровневым датчиком, контролирующим уровень заполнения резервуара.

Также предусмотрен дополнительный цифровой тензодатчик в качестве запасного.

В автоматическом режиме ферма в сгустителе работает в непрерывном режиме, при определенном уровне воды.

Электронный тензодатчик обеспечивает постоянный контроль за тем, чтобы вал Фермы сгустителя вращался, при усилении менее заданных пределов.

При превышении данных пределов направляется сигнал для выгрузки шлама, накопившегося ф зумпфе сгустителя. Данный сигнал прекращается после возврата значений на заданные уровни, и разгрузка будет прервана.

Уровневый датчик производит постоянный контроль уровня воды в резервуаре. Таким образом, когда уровень опускается под воздействием процесса разгрузки, при достижении минимального заданного предела уровня, направляется сигнал для повторного наполнения резервуара. Данный сигнал прекращается после достижения заданного уровня, и наполнение будет прервано.

Эти два датчика, а также фазы разгрузки и заполнения являются полностью независимыми.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202		
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202		

**Приложение 1  
(справочное)**

**Протокол компонентного состава отхода СОЖ с карт №2 и №2.1**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное бюджетное учреждение

«Центр лабораторного анализа и технических измерений

по Уральскому федеральному округу»

(ФБУ "ЦЛАТИ по УФО")

Филиал Федерального бюджетного учреждения

«Центр лабораторного анализа и технических измерений

по Уральскому федеральному округу» по Челябинской области

(Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Челябинской области)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.511721 до 18 ноября 2014 г.

454092, г.Челябинск, ул.Елькина, 75

Телефон (351) 260-56-28,  
237-48-21, 260-58-57

**Протокол результатов измерений проб отходов**

№ 130 от 12 ноября 2014 г.

- 1 Заказчик: ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат" (ОАО "ММК" )
- 2 Цель измерений: проведение измерений для установления класса опасности отхода по договору № 30/10-К от 15.04.09/171646 от 27.04.09
- 3 Предприятие: ОАО "ММК"
- 4 Юридический (почтовый) адрес предприятия: 455000 Челябинская область, г.Магнитогорск, ул. Кирова, 93
- 5 Наименование пробы: №208 отходы производства стального проката (отходы очистки и разложения эмульсий прокатного производства)
- 6 Акт отбора пробы\*: № 208 от 29 октября 2014 г.
- 7 Дата выполнения измерений: начало - 29.10.2014, окончание - 12.11.2014
- 8 Средства измерения и сведения о поверке:

Наименование и тип СИ	Заводской номер СИ	Сведения о поверке	Дата окончания поверки
Весы лабораторные электронные AUX 220	D449510690	Свидетельство о поверке № 1453 от 10.04.2014	10 апреля 2015 г.
Иономер лабораторный И-160МИ	1952	Свидетельство о поверке № 5021 от 05.08.2014	05 августа 2015 г.
Концентрагомер КН-2м	803	Свидетельство о поверке № 1825 от 08.04.2014	08 апреля 2015 г.
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICPE 9000	B4184440003 3X2	Свидетельство о поверке № 6535 от 17.09.2014	17 сентября 2015 г.

9 Результаты измерений:

Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерений, X±Δ; номер пробы 208	Наименование НД на методики измерений
1	2	3	4
Водородный показатель	ед.рН	6,40 ± 0,10	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02
Массовая доля влаги	%	29,2 ± 2,92	ПНДФ 16.1.2.2.2.3.3.58-08

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Филиала ФБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Челябинской области



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
279

Протокол результатов измерений проб отходов  
№ 130 от 12 ноября 2014 г.

1	2	3	4
Массовая доля золы	%	59,25 ± 2,00	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
Нефтепродукты	мг/кг	341321 ± 85330	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Кремния диоксид	%	3,3 ± 1,2	МВН-М-1304 Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Челябинской области, се-но № 224.0411/01.00258/2011 ФГУП «УНИИМ»
Алюминий	мг/кг	20606 ± 5358	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Мышьяк	мг/кг	94,1 ± 47,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Бор	мг/кг	менее 1,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Барий	мг/кг	24,0 ± 7,2	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Висмут	мг/кг	5,70 ± 2,85	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Кальций	мг/кг	27,8 ± 8,3	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Кадмий	мг/кг	1,70 ± 0,85	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Кобальт	мг/кг	10,1 ± 4,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Хром	мг/кг	228 ± 46	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Медь	мг/кг	157 ± 31	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Железо	мг/кг	168148 ± 47081	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Калий	мг/кг	7,56 ± 3,02	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Магний	мг/кг	менее 5,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Марганец	мг/кг	677 ± 203	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Молибден	мг/кг	23,3 ± 9,3	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Натрий	мг/кг	20,6 ± 8,2	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Никель	мг/кг	154 ± 54	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Фосфор	мг/кг	1463 ± 439	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Свинец	мг/кг	33,1 ± 8,3	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Сера	мг/кг	3056 ± 917	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Олово	мг/кг	67,6 ± 27,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Титан	мг/кг	1,54 ± 0,49	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Ванадий	мг/кг	20,0 ± 5,0	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Вольфрам	мг/кг	16,8 ± 8,4	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
Цинк	мг/кг	7,59 ± 1,52	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

\* Отбор проб произведен заказчиком. За соблюдение процедуры отбора и доставки проб Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Челябинской области ответственности не несет.

Заместитель директора Филиала

Начальник отдела



Н.Ю.Максимова

И.А.Сокова

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Филиала ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Челябинской области



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

280

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**Федеральное бюджетное учреждение**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений**  
**по Уральскому федеральному округу»**  
**(ФБУ "ЦЛАТИ по УФО")**  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений**  
**по Уральскому федеральному округу» по Челябинской области**  
**(Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Челябинской области)**

454092, г. Челябинск, ул. Елькина, 75

Телефон (351) 260-56-28,  
237-48-21, 260-58-57

**Обоснование состава отхода**

1 Заказчик: ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат" (ОАО "ММК")

2 Предприятие: ОАО "ММК"

3 Основание: Протокол результатов измерений проб отходов № 130 от 12 ноября 2014 г.

Суммарная концентрация определяемых элементов в отходе составляет - 86,7476 %.

Определяемые элементы входят в состав отхода в виде соединений.

Состав отхода в пересчете на соединения составляет - 96,7936 %, в том числе кислород (в соединениях) – 10,046 %.

В пересчете на соединения состав отхода можно представить в следующем виде:

Определяемый показатель	Содержание элементов	Формула соединений	Коэффициент пересчета	Содержание соединений, мг/кг	Содержание соединений, %
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	6,40 ед. рН	—	—	—	—
Массовая доля влаги	29,20 %	—	—	292000,00	29,2000
Нефтепродукты	341321 мг/кг	—	—	341321,00	34,1321
Кремния диоксид	3,30 %	SiO <sub>2</sub>	—	33000,00	3,3000
Алюминий (Al)	20606,00 мг/кг	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,890	38945,34	3,8945
Мышьяк (As)	94,10 мг/кг	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,320	124,21	0,0124
Барий (Ba)	24,00 мг/кг	BaO	1,116	26,78	0,0027
Висмут (Bi)	5,70 мг/кг	BiO	1,115	6,36	0,0006
Кальций (Ca)	27,80 мг/кг	CaO	1,399	38,89	0,0039
Кадмий (Cd)	1,70 мг/кг	CdO	1,143	1,94	0,0002
Кобальт (Co)	10,10 мг/кг	CoO	1,271	12,84	0,0013

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Филиала ФБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Челябинской области



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

281

1	2	3	4	5	6
Хром (Cr)	228,00 мг/кг	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,462	333,34	0,0333
Медь (Cu)	157,00 мг/кг	CuO	1,250	196,25	0,0196
Железо (Fe)	168148 мг/кг	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,430	240451,64	24,0452
Калий (K)	7,56 мг/кг	K <sub>2</sub> O	1,205	9,11	0,0009
Марганец (Mn)	677,00 мг/кг	MnO <sub>2</sub>	1,582	1071,01	0,1071
Молибден (Mo)	23,30 мг/кг	MoO	1,167	27,19	0,0027
Натрий (Na)	20,60 мг/кг	Na <sub>2</sub> O	1,348	27,77	0,0028
Никель (Ni)	154,00 мг/кг	NiO	1,271	195,73	0,0196
Фосфор (P)	1463,00 мг/кг	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	3,065	4484,10	0,4484
Свинец (Pb)	33,10 мг/кг	PbO <sub>2</sub>	1,155	38,23	0,0038
Сера (S)	3056,00 мг/кг	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3,000	9168,00	0,9168
Олово (Sn)	67,60 мг/кг	SnO <sub>2</sub>	1,269	85,78	0,0086
Титан (Ti)	1,54 мг/кг	TiO <sub>2</sub>	1,667	2,57	0,0003
Ванадий (V)	20,00 мг/кг	V <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,784	35,68	0,0036
Вольфрам (W)	16,80 мг/кг	WO <sub>2</sub>	1,087	18,26	0,0018
Цинк (Zn)	7,59 мг/кг	ZnO	1,246	9,46	0,0009
Кислород в соединениях			10,0460 %	—	—

ИТОГО 861171 мг/кг 961631 мг/кг 96,1631 %

Таким образом, компонентный состав отхода можно считать определенным практически полностью и концентрации определяемых элементов могут быть приняты для расчета класса опасности отхода.

Заместитель директора Филиала



Н.Ю.Максимова

Начальник отдела

И.А.Сокова

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Филиала ФБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Челябинской области



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

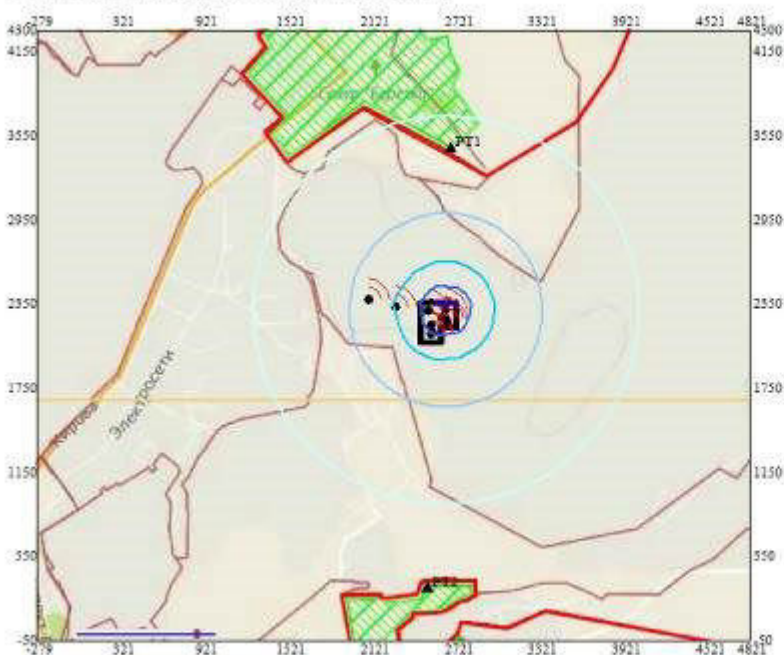
Лист

282

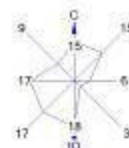
## Приложение 2 (обязательное)

### Расчет акустического воздействия и изофоны акустического воздействия в дневное время работы

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0. Модель. Расчет уровней шума  
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 28 дБ достигается в точке х= 2571, у= 2380  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

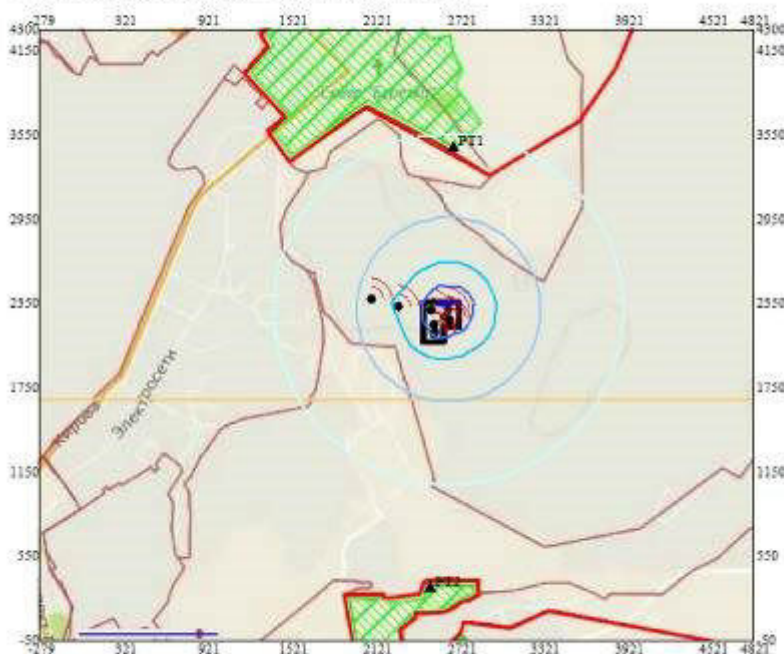


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

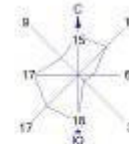


Изофоны в дБ  
 4 дБ  
 10 дБ  
 16 дБ  
 22 дБ  
 28 дБ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0. Модель. Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 25 дБ достигается в точке х= 2571, у= 2380  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



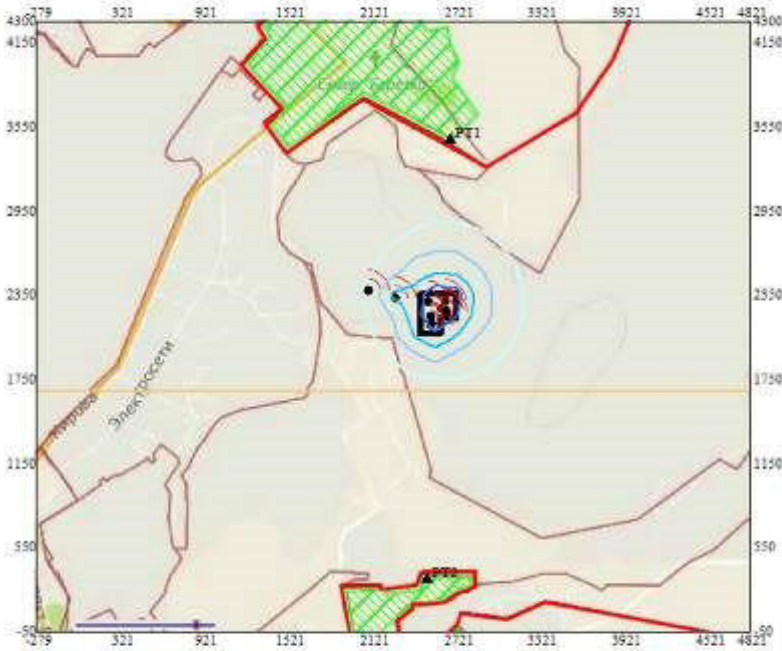
Изофоны в дБ  
 1 дБ  
 7 дБ  
 13 дБ  
 19 дБ  
 25 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 N004 Уровень шума на среднечастотной частоте 250 Гц



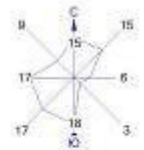
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 8 дБ  
 13 дБ  
 18 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 23 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 N005 Уровень шума на среднечастотной частоте 500 Гц



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 1 дБ  
 7 дБ  
 13 дБ  
 19 дБ  
 25 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 25 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

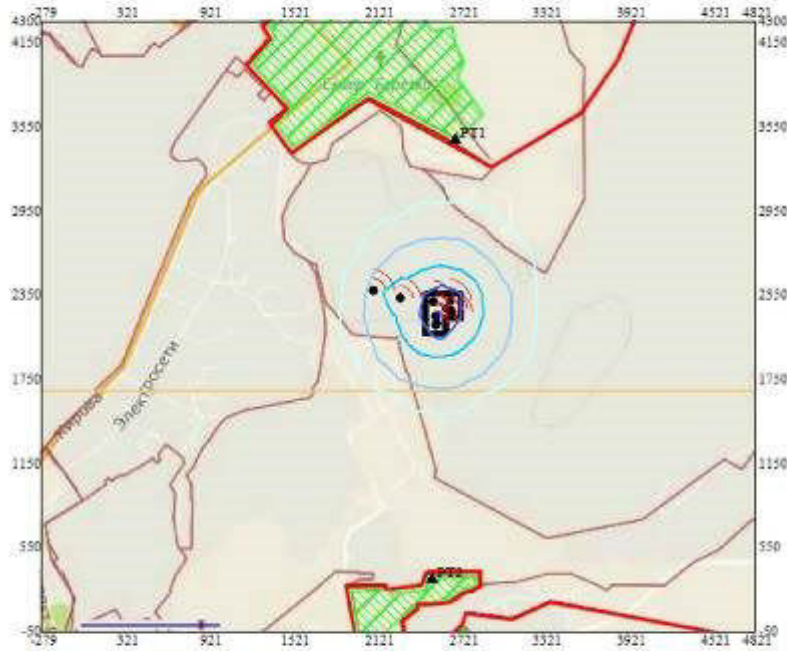
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

284

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 N006 Уровень шума на среднечастотной частоте 1000 Гц



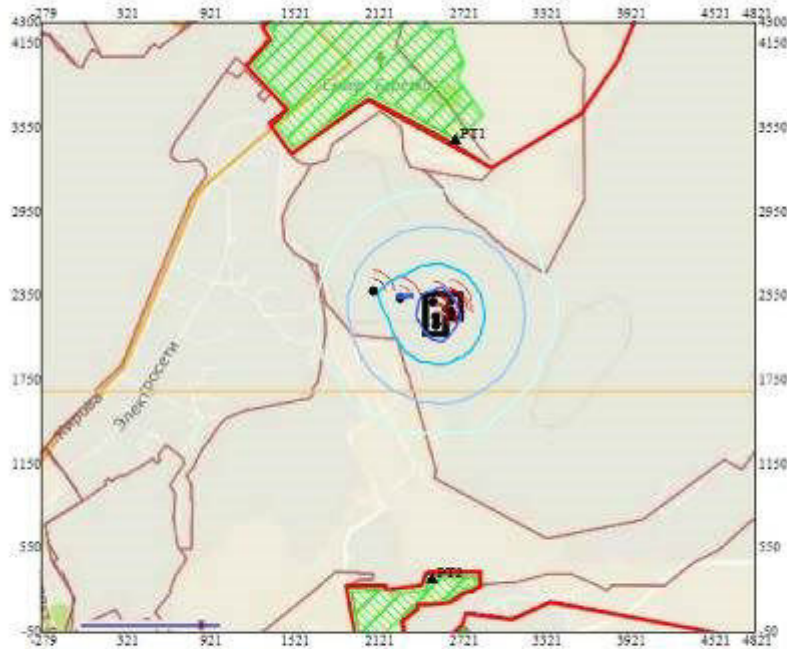
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 10 дБ  
 17 дБ  
 24 дБ  
 31 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 31 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 N007 Уровень шума на среднечастотной частоте 2000 Гц



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 4 дБ  
 13 дБ  
 22 дБ  
 31 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 40 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Инва. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

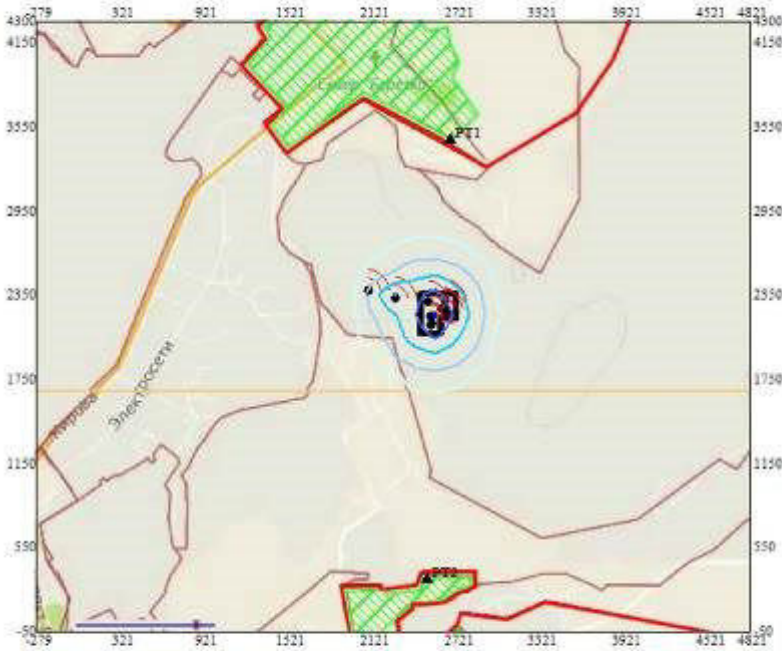
3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
285



Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 N008 Уровень шума на среднечастотной частоте 4000 Гц



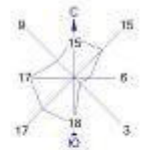
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 11 дБ  
 19 дБ  
 27 дБ  
 35 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 35 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 N009 Уровень шума на среднечастотной частоте 8000 Гц



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 2 дБ  
 8 дБ  
 14 дБ  
 20 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 20 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

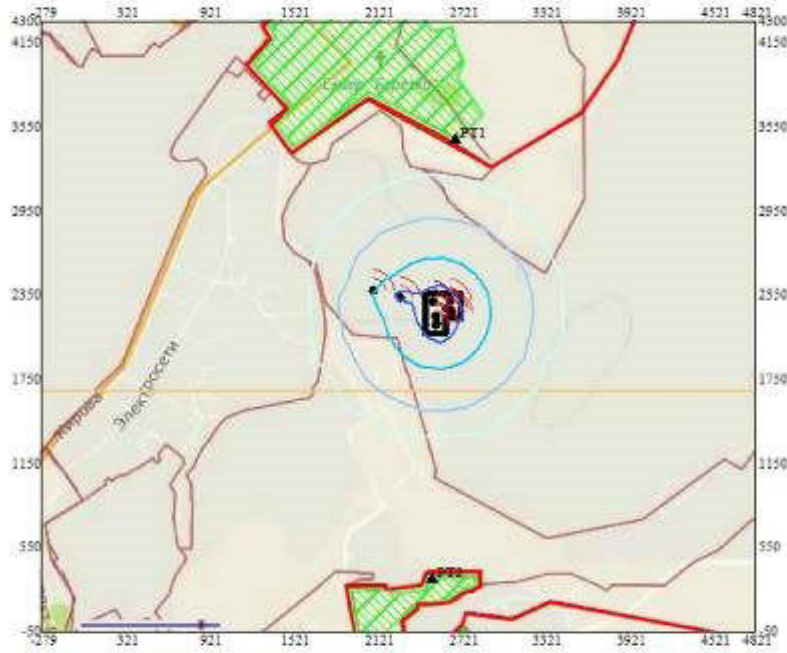
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
286

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 №10 Экв. уровень шума



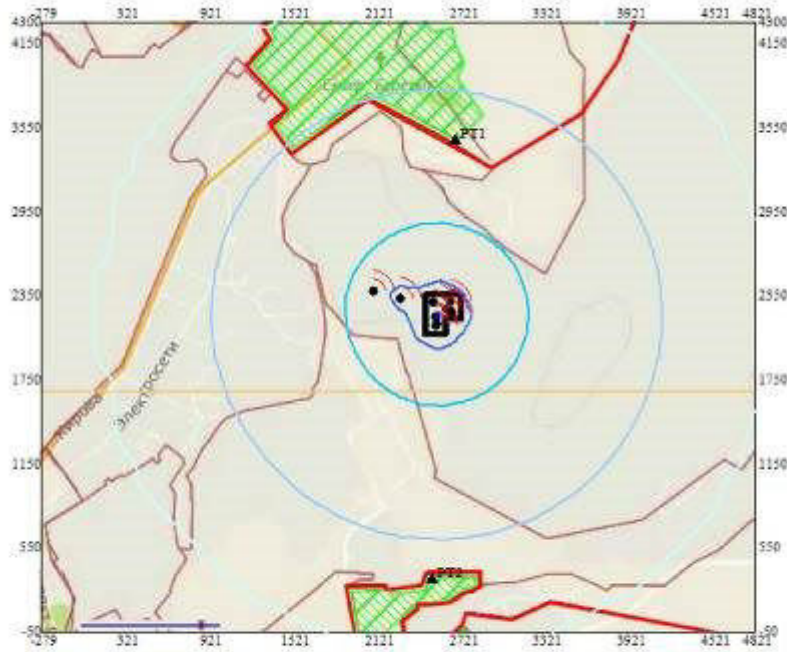
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 13 дБ  
 23 дБ  
 33 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 43 дБ(А) достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель. Расчет уровней шума  
 №11 Max. уровень шума



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 14 дБ  
 25 дБ  
 36 дБ  
 47 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 47 дБ(А) достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

287

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

### 1. [ИШ0001] Вакуумный агрегат BlowVac BigBag 8200 TG

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2522	2296	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		57	58	61	64	71	80	76	67	83	85

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 2. [ИШ0002] Бульдозер

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2539	2199	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		52	53	56	59	66	75	71	62	78	83

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 3. [ИШ0003] Топливозаправщик

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2646	2307	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		75	72	67	68	70	66	62	60	73	75

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 4. [ИШ0004] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2623	2250	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		50	51	54	57	64	73	69	60	76	82

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 5. [ИШ0005] Автомобиль самосвал

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м	Высота, м

Дистанция	Ф фактор	W	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах	Экв.	Мак.

2	—	Зам.	306-23	<i>Дядя</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>Дядя</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
288

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
2544	2137	1,5

я замера, м	направленности	прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
10	1	4р		53	54	57	60	67	76	72	63	79	82

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 6. [ИШ0006] Автомобиль самосвал

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2545	2138	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		53	54	57	60	67	76	72	63	79	82

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 7. [ИШ0007] Автомобиль самосвал

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2547	2140	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		53	54	57	60	67	76	72	63	79	82

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 8. [ИШ0008] Погрузчик

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2288	2329	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		45	46	49	52	59	68	64	55	71	76

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 9. [ИШ0009] ДГУ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2097	2378	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		35	36	39	42	49	58	54	45	61	63

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 10. [ИШ0010] Поливочная машина

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2655	2232	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		50	51	54	57	64	73	69	60	76	81

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>[Подпись]</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## 2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли:  $a=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)

### Расчетные уровни шума

Таблица 2.1.

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		$X_{РТ}$	$Y_{РТ}$	$Z_{РТ}$ (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ1	2684	3467	1,5	РТ1										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						6	2								17
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ2	2516	337	1,5	РТ2										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						1									12
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	2684	3467	1,5	6	75	-	
3	125 Гц	2684	3467	1,5	2	66	-	
4	250 Гц	2684	3467	1,5	0	59	-	

2	—	Зам.	306-23	<i>Сидя</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>Сидя</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

5	500 Гц	2684	3467	1,5	0	54	-	
6	1000 Гц	2684	3467	1,5	0	50	-	
7	2000 Гц	2684	3467	1,5	0	47	-	
8	4000 Гц	2684	3467	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	2684	3467	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	2684	3467	1,5	0	55	-	
11	Мах. уровень	2684	3467	1,5	17	70	-	

2	—	Зам.	306-23	<i>Подп.</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>Подп.</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

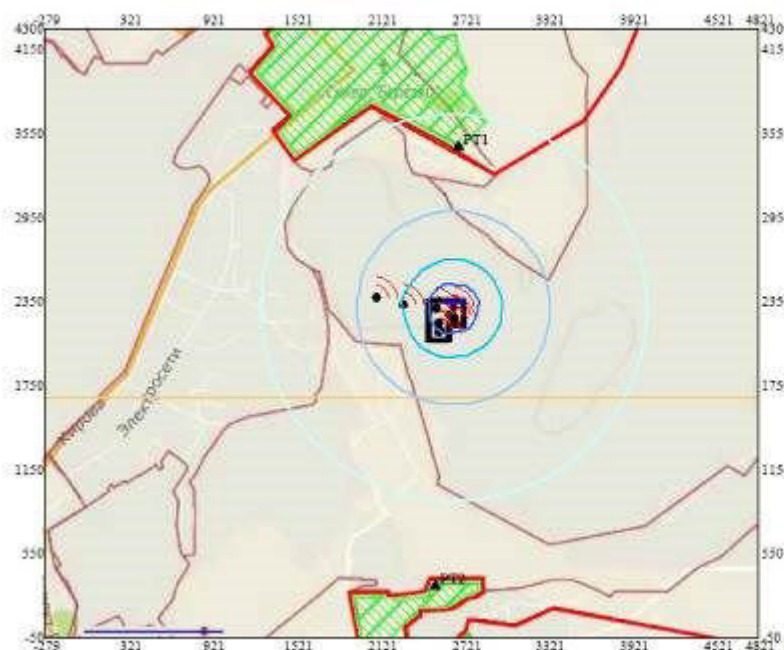
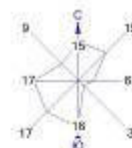
Лист

291

### Приложение 3 (обязательное)

#### Расчет акустического воздействия и изофоны акустического воздействия в ночное время работы

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



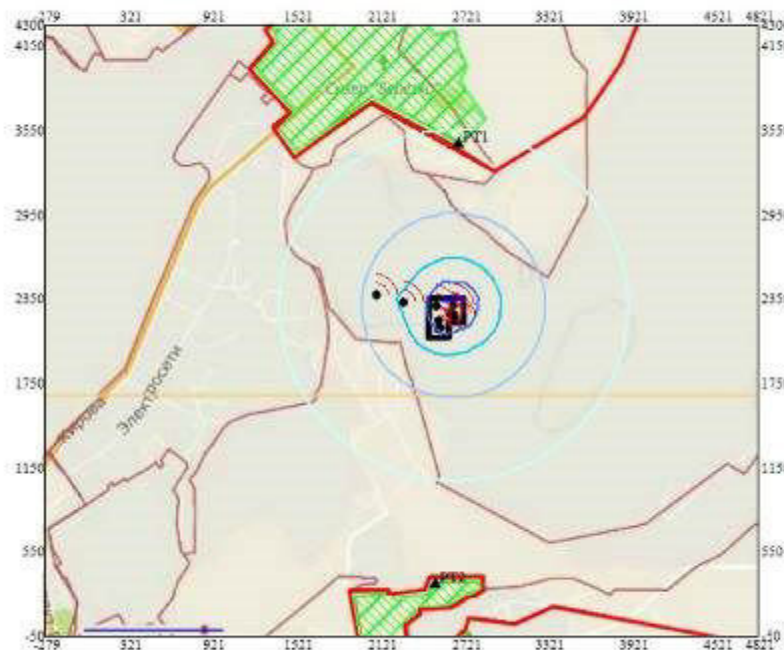
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территории предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 4 дБ  
 10 дБ  
 16 дБ  
 22 дБ  
 28 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Сменная  
 Макс уровень шума 28 дБ достигается в точке z=2571 y=2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территории предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 1 дБ  
 7 дБ  
 13 дБ  
 19 дБ  
 25 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Сменная  
 Макс уровень шума 25 дБ достигается в точке z=2571 y=2350  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4350 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

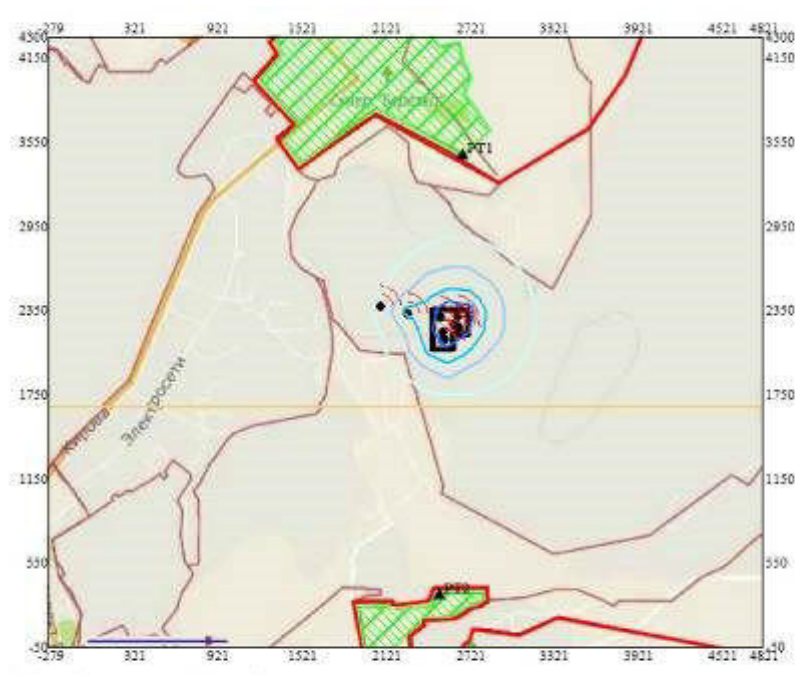
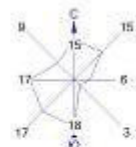
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>[Signature]</i>	17.03.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

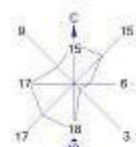
Лист  
292

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 23 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 25 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

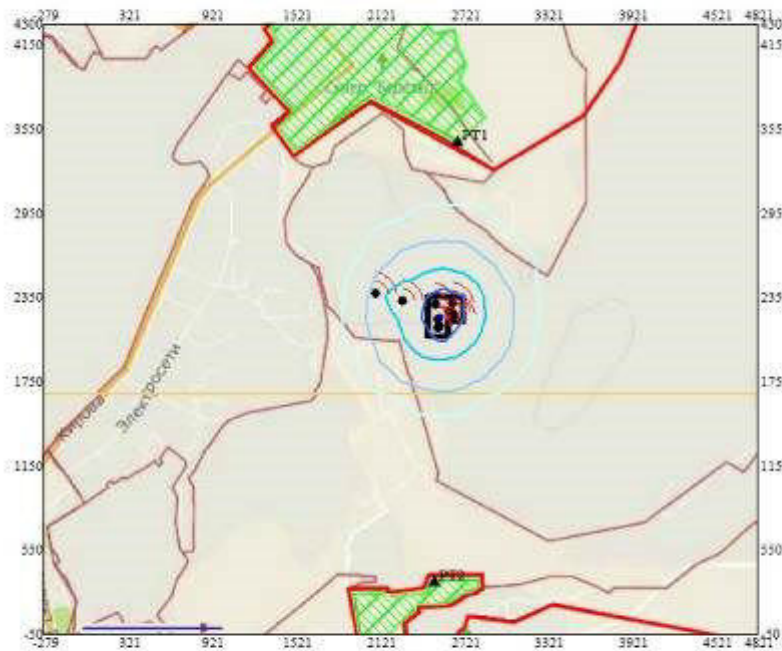
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>[Signature]</i>	17.03.2

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



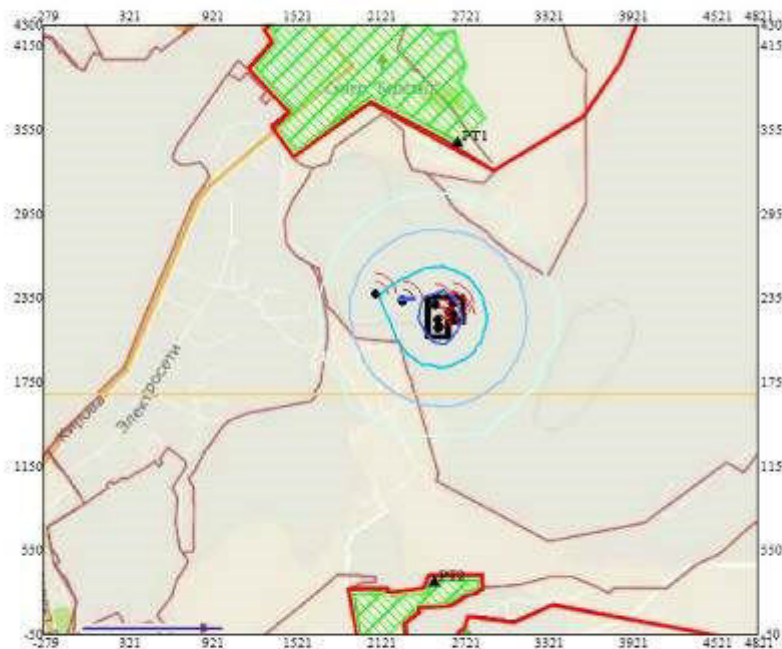
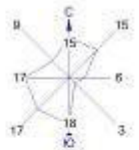
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 10 дБ  
 17 дБ  
 24 дБ  
 31 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 31 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 4 дБ  
 13 дБ  
 22 дБ  
 31 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 40 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

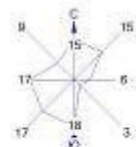
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>[Signature]</i>	17.03.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

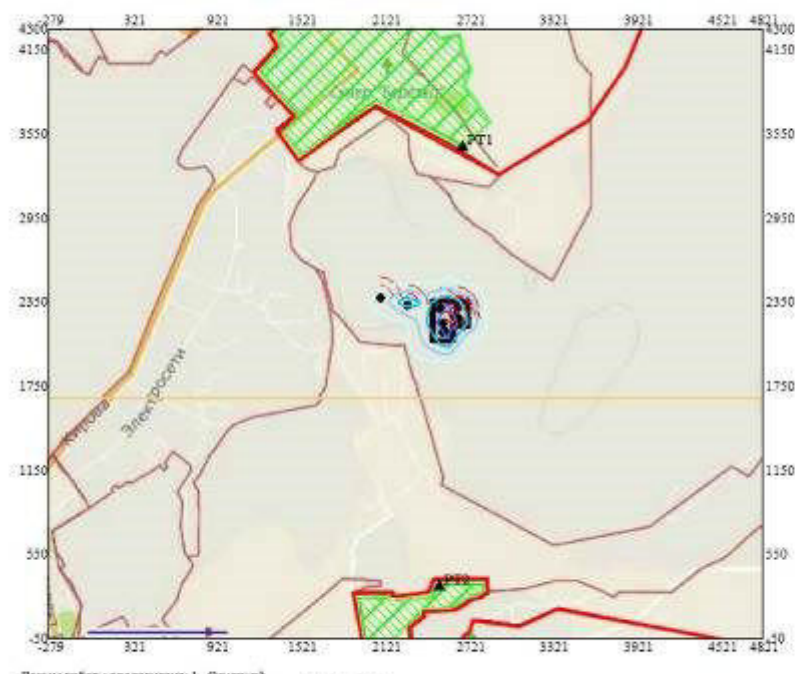
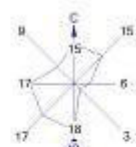
Лист  
294

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 35 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 20 дБ достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

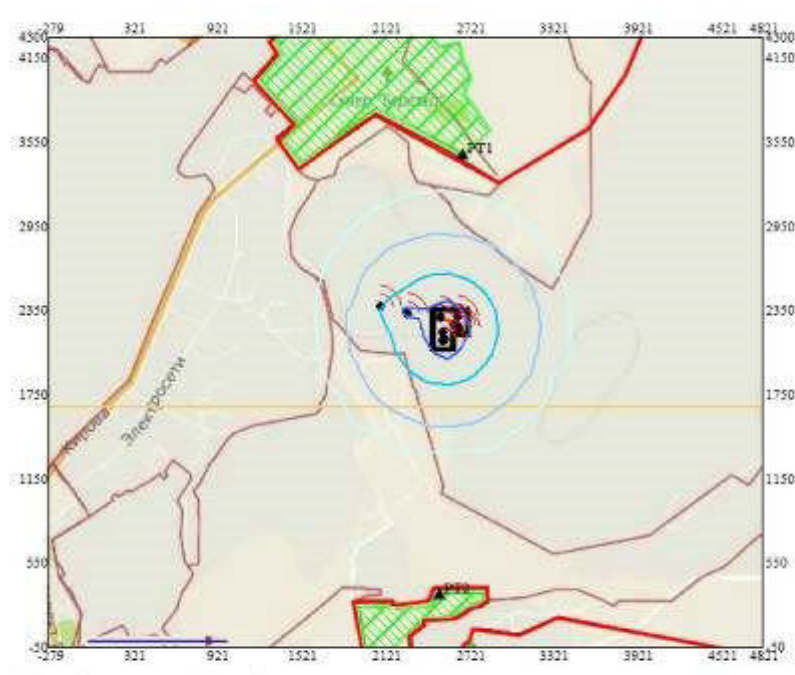
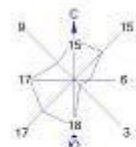
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>[Signature]</i>	17.03.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>[Signature]</i>	17.03.2

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
295

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 №10 Экв. уровень шума



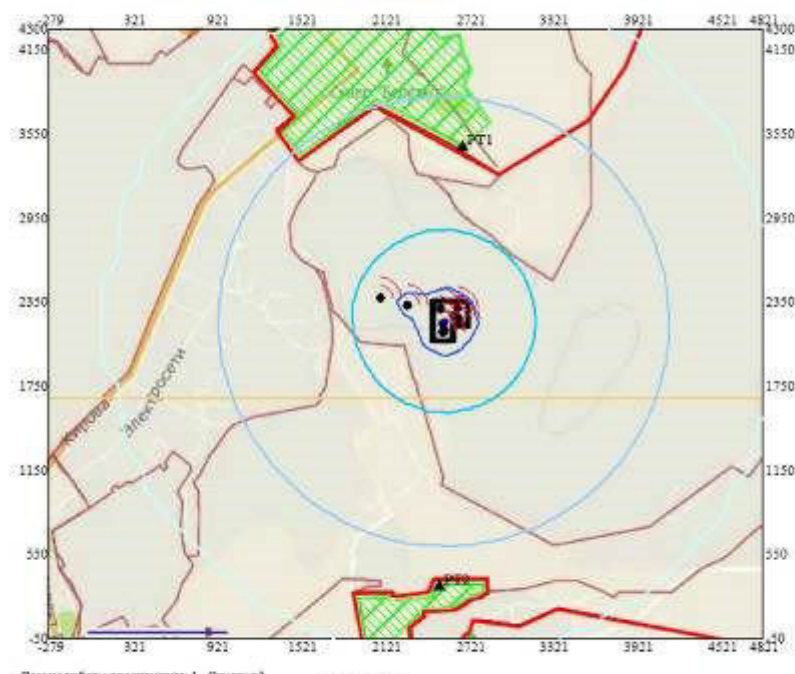
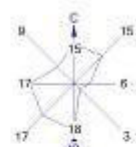
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 13 дБ  
 23 дБ  
 33 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 43 дБ(А) достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Город : 046 г. Магнитогорск  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 №11 Max. уровень шума



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитная зона, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Изофоны в дБ  
 3 дБ  
 14 дБ  
 25 дБ  
 36 дБ  
 47 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 47 дБ(А) достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

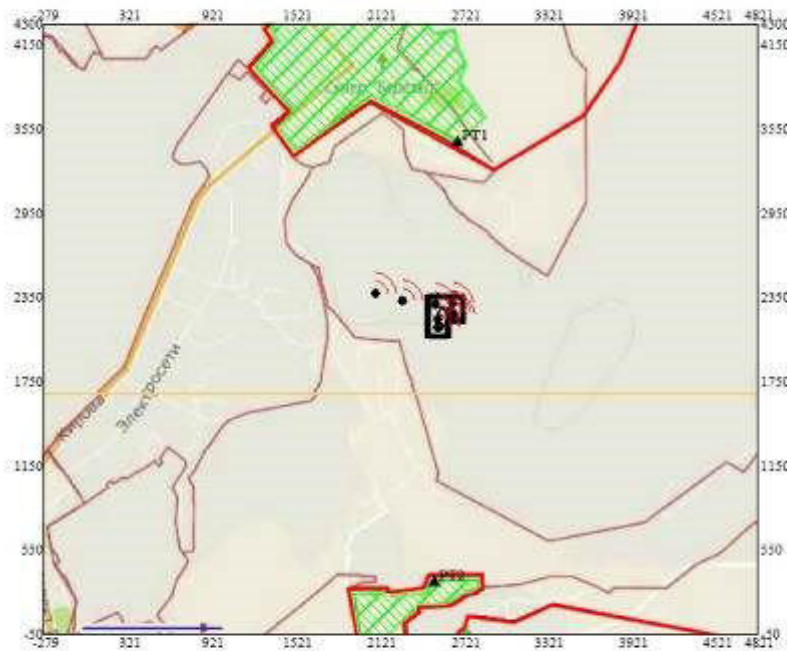
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>[Signature]</i>	17.03.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>[Signature]</i>	17.03.2

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
296

Город : 046 г. Магнитогорск.  
 Объект : 0002 ПАО "ММК" Ликвидация и рекультивация карт №1, 2, 2.1 Вар. № 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 NSZZ С33 по расчетным уровням шума



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс. уровень шума 1 дБ(А) достигается в точке x= 2571 y= 2200  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5100 м, высота 4300 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 35\*30

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2
1	—	Зам.	216-23	<i>Сид</i>	17.03.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

297

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

### 1. [ИШ0001] Вакуумный агрегат BlowVac BigBag 8200 TG

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2522	2296	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
10	1	4р		57	58	61	64	71	80	76	67	83	85

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 2. [ИШ0002] Бульдозер

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2539	2199	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
10	1	4р		52	53	56	59	66	75	71	62	78	83

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 3. [ИШ0003] Топливозаправщик

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2646	2307	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
10	1	4р		75	72	67	68	70	66	62	60	73	75

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 4. [ИШ0004] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
2623	2250	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах					Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА				
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц			1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
10	1	4р		50	51	54	57	64	73	69	60	76	82

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 5. [ИШ0005] Автомобиль самосвал

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м	Высота, м

Дистанция	Ф фактор	W	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах	Экв.	Мак.

2	—	Зам.	306-23	<i>Дядя</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>Дядя</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
298

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
2544	2137	1,5

я замера, м	направленности	прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
10	1	4р		53	54	57	60	67	76	72	63	79	82

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 6. [ИШ0006] Автомобиль самосвал

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2545	2138	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		53	54	57	60	67	76	72	63	79	82

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 7. [ИШ0007] Автомобиль самосвал

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2547	2140	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		53	54	57	60	67	76	72	63	79	82

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 8. [ИШ0008] Погрузчик

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2288	2329	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		45	46	49	52	59	68	64	55	71	76

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 9. [ИШ0009] ДГУ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2097	2378	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		35	36	39	42	49	58	54	45	61	63

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 10. [ИШ0010] Поливочная машина

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м			Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$	
2655	2232	1,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
10	1	4р		50	51	54	57	64	73	69	60	76	81

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>[Подпись]</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## 2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли:  $a=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)

### Расчетные уровни шума

Таблица 2.1.

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X <sub>РТ</sub>	Y <sub>РТ</sub>	Z <sub>РТ</sub> (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ1	2684	3467	1,5	РТ1										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						6	2								17
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ2	2516	337	1,5	РТ2										
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 7 до 23 ч.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расчетные уровни шума:						1									12
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-	
2	63 Гц	2684	3467	1,5	6	67	-	
3	125 Гц	2684	3467	1,5	2	57	-	
4	250 Гц	2684	3467	1,5	0	49	-	

2	—	Зам.	306-23	<i>Сидя</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>Сидя</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

5	500 Гц	2684	3467	1,5	0	44	-	
6	1000 Гц	2684	3467	1,5	0	40	-	
7	2000 Гц	2684	3467	1,5	0	37	-	
8	4000 Гц	2684	3467	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	2684	3467	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	2684	3467	1,5	0	45	-	
11	Мах. уровень	2684	3467	1,5	17	60	-	

2	—	Зам.	306-23	<i>Подп.</i>	18.04.23
1	—	Зам.	216-23	<i>Подп.</i>	17.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

301



**Приложение 4  
(справочное)  
Протокол № 01-ш от 14.07.2006г измерений уровней шума оборудования и техники**

**ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор

*С.А. Ковалев*  
«15» июля 2006



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>С.А. Ковалев</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>С.А. Ковалев</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>С.А. Ковалев</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>С.А. Ковалев</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

302

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маршировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор дпт. 1 м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Авторейсер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомосная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотирическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузитель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Туп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Туп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

303

**Приложение 5  
(справочное)**

**Инструкция по эксплуатации оборудования маслорегенерационной установки участка нефтепродуктов и регенерации отработанных масел УПП ОАО ММК**



Открытое акционерное общество  
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»)

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
\_\_\_\_\_ Г.В. Щуров

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Инструкция по эксплуатации  
оборудования маслорегенерационной установки  
участка нефтепродуктов и регенерации отработанных масел УПП ОАО  
ММК

**ЭИ – УПП-3-42-2016**

**Срок введения с: \_\_\_\_\_ 2016г.**

**Действует до: \_\_\_\_\_ 201 г.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202			304
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Содержание

1	Общие положения.....	4
2	Назначение, устройство, технические характеристики, принцип работы оборудования маслорегенерационной установки.....	5
3	Порядок обслуживания маслорегенерационной установки при нормальной эксплуатации.....	6
3.1	Порядок осмотра маслорегенерационной установки.....	6
3.2	Техническое обслуживание маслорегенерационной установки.....	7
4	Приемка отработанного масла.....	7
5	Нагрев отработанного масла.....	8
6	Глубокая очистка отработанного масла.....	10
7	Хранение отработанного масла.....	12
8	Отпуск отработанного масла потребителям.....	13
9	Порядок остановки в аварийных ситуациях.....	14
10	Влияние на окружающую среду.....	14
11	Требования безопасности.....	15
12	Ответственность.....	17
	Приложение А Схема расположения оборудования регенерации масел склада № 35 УПП ОАО «ММК».....	18
	Приложение В Схема трубопроводов пара регенерации масел склада № 35 УПП ОАО «ММК».....	19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

## 1 Общие положения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования к эксплуатации масло-регенерационной установки, порядку приема, хранения и отпуска отработанного, отработанного очищенного масла, порядку остановки в аварийной ситуации оборудования регенерационной установки.

Принципиальная технологическая схема регенерационной установки приведена в приложении А.

Принципиальная схема трубопроводов пара регенерационной установки приведена в приложении В.

1.2 Настоящая инструкция разработана на основании:

1.2.1 ПТ ЭЭ Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 года № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

1.2.2 ПТЭ ЭП Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей – утверждены приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6;

1.2.3 ПТЭ нефтебаз Правила технической эксплуатации нефтебаз – утверждены приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 232;

1.2.4 Руководство по безопасной эксплуатации для нефтебаз и складов нефтепродуктов. Утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.03.2013 г. №96 (зарегистрировано в Минюсте РФ 16.04.2013 г. №28138).

1.2.5 ГОСТ 21046-86 Нефтепродукты отработанные общие технические условия ;

1.2.6 СТО ОС 2-07 Общесистемный. Порядок управления документацией Системы. Общие положения – редакция № 6;

1.2.7 СТО СМК 2-4.2-10 Система менеджмента качества. Требования к документации. Требования к построению, изложению, оформлению, содержанию, обозначению инструкций по эксплуатации энергетического (электротехнического) оборудования. Порядок управления – редакция № 6

1.2.8 СТО СМК 2-6.3-03 Система менеджмента качества. Инфраструктура. Система технического обслуживания и ремонтов оборудования в производственных структурных подразделениях и производствах. Общие положения – редакция № 2;

1.2.9 СТО ПБОТ 2-4.4.6-02 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Организация работ повышенной опасности, выполняемых работниками ОАО «ММК» – редакция № 0;

1.2.10. СТО ПБОТ 2-4.4.6-03 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Организация работ повышенной опасности, выполняемых на объектах ОАО «ММК» работниками подрядных организаций – редакция № 1;

1.2.11. СТО СЭМ 2-4.4.6-06 Система экологического менеджмента. Управление операциями. Порядок управления операциями, связанными с воздействием на окружающую среду, на территории ОАО «ММК» – редакция № 1;

1.2.12. СТО СМК ММК УПП-01-2016 Система менеджмента качества. Приемка, хранение, выдача со склада сырья, основных, вспомогательных материалов и оборудования.

1.2.13. СТО СЭМ ММК ЛООС-02-2016 Система экологического менеджмента. Оперативное планирование и управление операциями, Управление деятельностью по обращению с отходами.

1.2.14. И СЭМ ММК ЛООС-04-2016 Инструкция по обращению с отработанными маслами, масляными фильтрами, замасленным сорбентом, горюче-смазочными материалами и тарой из-под горюче-смазочных материалов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

306

1.2.15. **И ПАО 3-01** Инструкция по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений – редакция №7;

1.2.16. **И ГРПП 3-01** Инструкция о порядке взаимодействия структурных подразделений и документообороте при реализации прочей продукции ОАО «ММК» – редакция №4;

1.2.17. **ПД ММК 3-УОТиПБ-4.4.6-02** Положение об организации электробезопасности при эксплуатации электроустановок – редакция № 2;

1.2.18. План ликвидации (локализации) аварий на участке нефтепродуктов УПП.

1.3 Требования настоящей инструкции распространяются на:

- Старшего мастера участка нефтепродуктов УПП;
- Регенераторщиков, машинистов технологических насосов, кладовщиков участка нефтепродуктов УПП и работников сервисных организаций осуществляющих ремонт.

1.4 Маслорегенерационная установка входит в состав участка нефтепродуктов УПП.

1.5 В настоящей инструкции используются следующие сокращения и обозначения:

- **ЛООС** – лаборатория охраны окружающей среды;
- **ОАО «ММК»** – открытое акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат»;
- **ППР** – планово-предупредительный ремонт;
- **УОТиПБ** – управление охраны труда и промышленной безопасности;
- **УПП** – управление подготовки производства;
- **ОМ** – отработанное масло
- **Зумпф** – емкость для приема грязных вод из первичных и вторичных отстойников, сепаратора;
- **ПДК** – предельно-допустимая концентрация;
- **ОМ** – отработанное масло;

**2 Назначение, устройство, технические характеристики, принцип работы оборудования маслорегенерационной установки**

2.1 Маслорегенерационная установка на участке нефтепродуктов УПП предназначена для приемки, очистки, хранения, отпуска и учета отработанного масла, поступающего от группы компаний ОАО «ММК».

Отработанные масла и маслосодержащих отходы подразделяются на группы:

**1 Минеральные отработанные масла**

- Масла индустриальные отработанные;
- Масла моторные отработанные;
- Масла трансформаторные, не содержащие галогены отработанные.
- Масла турбинные отработанные;
- Масла трансмиссионные отработанные;
- Масла гидравлические, не содержащие галогены, отработанные;
- Масла компрессорные отработанные;
- Смесь отработанных масел, не содержащих галогены

**2 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;**

**3 Другие маслосодержащие отходы.**

Сбор отработанных масел и маслосодержащих отходов для очистки с целью последующего использования на собственные нужды предприятия и для реализации производится в емкости.

2.2 Маслорегенерационная установка включает в себя:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

стр. 6 из 19

- Резервуары группы №2 в количестве 10 шт. вместимостью 3,2 м³ каждый, Резервуары группы №1 в количестве 7 шт. вместимостью 10 м³, предназначенные для приема, хранения поступающего отработанного масла, а также для первичного отделения воды;
- Маслопроводы стальные (диаметр 100 мм.), соединяющие резервуары с линией очистки отработанных масел;
- Здание маслорегенерационной станции;
- Сепараторы СЦ-3А в количестве 2 шт., находящиеся в здании и предназначенные для очистки отработанных масел от механических примесей, воды;
- резервуары группы №3 в количестве 8 шт. вместимостью 25 м³ предназначены для хранения отработанных очищенных масел.

2.3 Способы очистки масла – отстаивание, центробежный (В первичных отстойниках при повышенной температуре отстаивается и удаляется вода, сепаратор очищает масло от механических примесей, воды).

Условия эксплуатации:

- Температура окружающего воздуха от +1 до +40°С;
- Температура очищаемых жидкостей до +100°С;
- Напряжение сети переменного трёхфазного тока 380В;
- Исходная концентрация механических загрязнений, класс чистоты по ГОСТ 21046-86
- Производительность сепаратора СЦ-3А-900 л/час.  
Пробивное напряжение очищенного масла не менее 50кВ.  
Потребляемая мощность электродвигателя сепаратора 3 кВт.
- Производительность установки – 10500 тонн/год
- Категория пожарной безопасности здания - В

**3 Порядок обслуживания маслорегенерационной установки при нормальной эксплуатации**

**3.1 Порядок осмотра маслорегенерационной установки**

3.1.1 Осмотры маслорегенерационной установки проводятся:

- Регенераторщиком участка нефтепродуктов, ежемесячно согласно утвержденному регламенту проведения технического обслуживания оборудования технологическим персоналом.
- Старшим мастером участка нефтепродуктов согласно утвержденному графику проведения осмотров зданий и сооружений

3.1.2. При осмотре маслорегенерационной установки необходимо обращать внимание на:

- Состояние резервуаров и отсутствие из них течей масла;
- Состояние насосов, сепараторов, маслопроводов и отсутствие из них течей масла;
- Состояние паропроводов и отсутствие из них утечек пара;
- Состояние и наличие средств пожаротушения;
- Исправность дверей и целостность стекол в окнах;
- Исправность замков на дверях;
- Исправность освещения;
- Исправность отопления и т.д.
- Исправность вентиляционного оборудования;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
308

3.1.3. Замечания, выявленные в результате осмотра, фиксируются в журналах технического обслуживания и ремонтов и журнале осмотра зданий и сооружений участка нефтепродуктов.

3.1.4. При обнаружении течи масла регенераторщик участка нефтепродуктов УПП должен:

- Сообщить старшему мастеру участка нефтепродуктов УПП о течи масла;
- Вывести из работы оборудование, на котором имеется течь масла;
- Принять меры к устранению и локализации разлива масла (перекрыть запорную арматуру; подставить поддоны, ведра, бочки);
- Собрать масло с поверхности разлива;
- Остатки масла собрать с поверхности при помощи опилок и ветоши;
- Замасленные опилки и ветошь собрать в специальный контейнер с крышкой для дальнейшей передачи на спецобъект.

### 3.2 Техническое обслуживание маслорегенерационной установки

3.2.1. Объем, периодичность, порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования маслорегенерационной установки определяется согласно заводским инструкциям с учётом конкретных условий эксплуатации и результатов лабораторных испытаний.

3.2.2. Производство ремонтных работ на оборудовании маслорегенерационной установки осуществляется в соответствии с СТО ПБОТ 2-4.4.6-02, СТО ПБОТ 2-4.4.6-03, СТО СМК 2-6.3-03, ПТЭ ЭП, ПОТ Р М-016-2001.

3.2.3 Техническое обслуживание здания маслорегенерационной установки осуществляется в соответствии И ПАО-3-01.

3.2.4. Во время проведения ремонтных работ на оборудовании маслорегенерационной установки обеспечить условия, при которых исключается воздействие на окружающую среду и загрязнение территории участка:

- подготовить емкости и поддоны для слива остатков масел из трубопроводов;
- подготовить сорбент и чистую ветошь в месте проведения работ;
- после проведения работ замасленные сорбент и ветошь убрать в специализированную емкость с крышкой.

## 4 Приемка отработанного масла

4.1. Приёмка отработанного масла осуществляется из автомобильных цистерн и мелкой тары, путём перекачки через насосную станцию в первичные отстойники группы №2 (приложение А).

4.2. Автомобильную цистерну (мелкую тару) необходимо разместить около пункта приема/отгрузки масла.

4.3. Автоцистерну (мелкую тару) разместить на специально подготовленной площадке, места перелива оборудовать поддонами. Автоцистерну (мелкую тару) необходимо заземлить переносным заземлением к заземляющему контуру. В горловину вставить гусак с напорным шлангом либо присоединить рукав на всасывающем штуцере автоцистерны. Другой конец присоединить к всасываемому штуцеру насосов №18.1, №18.2. Проверить состояние оборудования для перекачки масла. Проверить заземление электрооборудования. Проверить открытое и закрытое положение задвижек, в соответствии со схемой. Перед выполнением работы по сливу масла необходимо проверить положение и техническое состояние запорной арматуры, а также исправность всех сливноналивных устройств, плотность соединений трубопроводов или рукавов. Обнаруженные неисправности должны немедленно устраняться. Приступить к скачиванию отработанного масла. Из автоцистерны, отработанное масло с помощью гибких

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



гофрированных рукавов, подсоединенных к всасывающим штуцерам №18.1; 18.2, сливается в первичные отстойники 1.1; 1.2; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8 или 2.1 – 2.10.

На входе насосов №18.1 и №18.2 находится фильтр грубой очистки. Он предназначен для отделения в отработанном масле грубых фракций механических примесей и периодически очищается. Перед очисткой фильтр выключается из схемы пробковыми кранами на входе и выходе.

Во избежание пролива при нагревании, первичные отстойники заполняются ОМ до 80% от общего объема.

4.4. После скачивания масла отключить насос, закрыть все задвижки и отсоединить рукава, поставить заглушку (пробку) на сливное устройство, протереть чистой ветошью горловину и гусак.

4.5. Проверить герметичность сливного устройства автоцистерны, отсоединенный рукав разместить на поддоне.

4.6. Сделать записи в журнале прихода отработанного масла.

4.7. При обнаружении негерметичности сливного устройства до либо после слива регенераторщик сообщает старшему мастеру участка нефтепродуктов.

4.8. Старший мастер участка нефтепродуктов обеспечивает контроль устранения неисправностей водителем автотранспорта.

4.9. При невозможности устранения неисправности на месте, водитель под контролем старшего мастера участка нефтепродуктов предпринимает меры предотвращающие разливы отработанных масел и направляется на ремонт.

4.10. Старший мастер участка нефтепродуктов сообщает в подрядную организацию, предоставившую автотранспорт о невозможности приема отработанных масел из данного автомобиля до момента устранения негерметичного сливного устройства.

## 5 Нагрев отработанного масла

5.1.ОМ в первичных отстойниках при помощи пара нагревается до 100° С (приложение В).

5.2. Инструкция по эксплуатации паропроводов

5.3.Меры предосторожности перед работой.

К обслуживанию трубопроводов пара и горячей воды допускаются лица с 18 лет, прошедшие специальное обучение, инструктаж по технике безопасности, противопожарным мероприятиям и имеющие допуск к работе по обслуживанию сосудов, работающих под давлением.

5.4. Порядок подготовки трубопроводов к пуску и пуск в работу.

Перед пуском обслуживающий персонал производит внешний осмотр паропровода, проверяя при этом:

- исправность тепловой изоляции;
- исправность неподвижных и скользящих опор, компенсаторов;
- состояние контрольно-измерительных приборов;
- положение всей запорной арматуры и дренажных вентилей на подлежащих пуску участках паропроводов и приводит их в состояние открытия или закрытия в соответствии с настоящей инструкцией по пуску.

5.5. Все дефекты, выявленные в результате осмотра трубопроводов, должны быть устранены до начала пуска.

5.6. После того, как паропровод был осмотрен и дефектов не выявлено, необходимо произвести прогрев паропровода. Прогрев производится после удаления скопившегося конденсата через дренажные устройства. Прогрев магистрального паропровода производится путем подачи пара в паропровод при небольшом открытии задвижки от магистрали. Прогревать паропровод необходимо медленно и равномерно, не допуская гидравлических ударов. При появлении гидроударов уменьшить подачу пара и удалить скопившийся в паропроводе конденсат через дренажную систему.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-ППН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

310

По мере прогрева паропровода и появления из дренажей сухого пара без примеси воды дренажи необходимо закрыть.

Закипевшую арматуру открывать осторожно, без применения больших усилий. В случае засора дренажного штуцера его следует продуть путем быстрого закрытия и открытия запорной арматуры с одновременным постукиванием по штуцеру и корпусу арматуры. При невозможности устранения засора путем продувки следует прекратить прогрев, снять и прочистить запорную арматуру или штуцер. После прочистки восстановить схему и возобновить прогрев.

5.7. Постоянное регулирование давления пара запорной арматурой не допускается.

5.8. После закрытия конечного дренажа давление плавно поднимать до рабочего.

5.9. В процессе эксплуатации необходимо:

- поддерживать в исправном состоянии все оборудование и осуществлять его своевременный осмотр и профилактический ремонт;
- наблюдать за состоянием опор, подвесок, компенсаторов, арматуры, дренажей, работой регуляторов, контрольно-измерительной аппаратуры;
- своевременно устранять все дефекты и неисправности;
- все задвижки и вентили, установленные на трубопроводах, должны содержаться в состоянии, обеспечивающем свободное открытие и плотные закрытие, отсутствие истечений и течи через фланцевые соединения и сальниковые уплотнения. Для обеспечения свободного закрытия и открытия запорной арматуры необходимо не реже одного раза в месяц смазывать штоки задвижек (вентилей), проверять затяжку сальниковых уплотнений;
- при обходе необходимо проверять затяжку болтовых соединений на фланцах. Подтяжка болтов на фланцевых соединениях производится при давлении в трубопроводе не выше 2,5 кгс/см<sup>2</sup>;
- своевременно производить чистку подвижных опор, а также уборку трубопроводов и прилегающей территории.

5.10. Если задвижка оборудована электроприводом, то перед открытием или закрытием каждой такой задвижки необходимо убедиться:

- в свободном перемещении штока при расцеплении электродвигателя;
- в правильном направлении вращения расцепленного электродвигателя при нажатии соответствующей пусковой кнопки управления;
- в остановке электродвигателя при нажатии кнопки «стоп».

5.11. Для сохранения плотности запорной арматуры в процессе длительной эксплуатации все задвижки и вентили, установленные на паропроводах, должны быть полностью закрыты или открыты. Регулирование расхода пара запорной арматурой не допускается.

5.12. При появлении течи или парения в сальниковых уплотнениях запорной арматуры необходимо произвести затяжку сальниковой втулки, а при полной затяжке ее необходимо дополнить или сменить сальниковую набивку.

5.13. В процессе эксплуатации трубопроводов необходимо следить за состоянием установленных манометров, термометров и других контрольно-измерительных приборов.

О результатах проверки делают запись в сменном журнале.

Проверять один раз в смену исправность предохранительных клапанов. Проверку производить принудительным кратковременным их подрывом (открыванием).

5.14 Обслуживающий персонал обязан (в начале работы):

- ознакомиться с режимом работы оборудования;
- произвести личный осмотр паропроводов, проверить работающее и находящееся в резерве оборудование: трубопроводы, арматуру, контрольно—измерительные приборы, автоматические устройства. При этом обратить внимание на исправность оборудования, плотность фланцевых соединений, чистоту рабочего места и оборудования;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

311

- проверить исправность средств сигнализации и связи;
- сообщить старшему мастеру о всех недостатках, замеченных при осмотре паропроводов.

5.15. Обязанности персонала, обслуживающего трубопроводы в течение смены:

- вести постоянный контроль за работой трубопроводов;
- не допускать превышения разрешенных параметров давления и температуры пара;
- регулярно проверять исправность оборудования путем внешнего осмотра трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов;
- производить аварийную остановку трубопроводов в случаях, предусмотренных настоящей инструкцией;
- поддерживать оборудование в чистоте;

5.16. все неисправности, замеченные в течение смены, а также произведенные во время смены технологические операции записываются в сменный журнал.

5.16 Обязанности персонала, обслуживающего трубопроводы при сдаче смены:

- ознакомить принимающего смену с состоянием оборудования, произведенными во время смены технологическими операциями и обнаруженными неисправностями;
- оформить приемку и сдачу смены записью в журнале за подписью принимающего и сдающего смену.

5.17 Остановка трубопроводов.

5.18 Отключение трубопровода производится в следующей последовательности:

- закрыть задвижку на «ребенке» на входе;
- закрыть задвижку от магистрали;
- открыть дренажи трубопровода;
- снизить давление в паропроводе до «0».
- убедиться в отсутствии давления в трубопроводе по манометрам по месту и по приборам на щите управления.

5.19. Если паропровод отключается для проведения ремонта, то на отсекающих задвижках паропровода вывесить плакаты «Не включать! Работают люди!», штурвалы запорной арматуры зафиксировать в закрытом положении цепями с замками.

Дренажи и воздушники паропровода на весь период отключения должны быть открыты.

5.20. После нагрева ОМ пар отключается и отработанное масло в течении суток отстаивается.

Из нижней конусной части первичных отстойников после суточного отстоя последовательно сбрасываются механические примеси, а затем сливается отстоянная вода и перекачивается в напорный бак с последующим определением объема и расчета веса.

## 6 Глубокая очистка отработанного масла

6.1. ОМ отстаивается в первичных отстойниках после отделения воды и механических примесей, где производится замер объема и плотности по которым производится расчет веса. После чего ОМ подается по трубопроводу на сепаратор для дальнейшей более глубокой очистки от воды и механических примесей.

6.2. Инструкция по эксплуатации сепаратора

6.3. Меры предосторожности перед работой

К обслуживанию сепаратора допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям.

Вход в помещение посторонним лицам, не имеющим отношения к работе сепараторов, запрещается.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-ППН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

стр. 11 из 19

В помещении, где установлен сепаратор, запрещается курить и работать с открытым огнем.

Сепаратор содержать в полной технической исправности и чистоте;

Все болтовые соединения были прочно затянуты, а электродвигатель имел правильное присоединение выводов к сети в соответствии с электрической схемой и был заземлен;

Арматуру сепаратора содержать в исправности;

Стопоры барабана должны быть вывернуты и закреплены гайками, а тормоза находились в рабочем положении, т.е. упирались в барабан. Пружины при этом испытывают меньшее напряжение и лучше сохраняют упругие свойства.

Сепаратор должен быть достаточно освещен и доступен.

При обслуживании электрооборудования руководствоваться инструкцией, прилагаемой к электрооборудованию.

6.4. Подготовка к пуску

Откинуть сборник и проверить положение стопоров барабана, которые должны быть утоплены заподлицо с внутренней стенкой чаши и закреплены гайками.

Отвести тормоза барабана, т.е. отпустить вниз рукоятки тормозов.

Провернуть барабан вручную. Барабан должен свободно, без заеданий, вращаться во всех звеньях механизма.

Проверить уровень масла в масляной ванне механизма. Если уровень ниже красной черты, добавить масла.

Проходной кран, установленный на всасывающей магистрали перед фильтром, перекрыть.

Для смазки шестерен насоса перед пуском сепаратора залить фильтр (предварительно сняв его крышку) и приемный трубопровод чистой жидкости сепарируемый продуктом.

Поставить сборник на место и залить в барабан воду через верхнее отверстие сборника для создания водяного затвора (примерно 3,5 – 4л).

При сборке барабана для очистки масла от механических примесей водяной затвор не требуется.

6.5. Пуск, обслуживание во время работы и остановка

Убедиться в исправности машины, в правильности присоединения трубопроводов и электродвигателя к сети и пустить сепаратор.

Для пуска электродвигателя постоянного тока ручку реостата поставить в положение «Стоп», включить электродвигатель в сеть и передвигать ручку по контактам, задерживаясь на каждом 2-3 сек, до положения

«Ход». Для пуска электродвигателя переменного тока нажать кнопку «Пуск» магнитного пускателя.

Вал электродвигателя должен вращаться против часовой стрелки, если смотреть со стороны свободного конца вала.

Через 2-3 мин после пуска электродвигателя постепенно открыть проходной кран на всасывающем трубопроводе до положения, обеспечивающего номинальную производительность.

При пуске следить за показаниями манометра, вольтметра и амперметра, а также за равномерностью поступления грязной жидкости. Шум, возникающий при работе сепаратора, должен быть однотонным, без посторонних звуков.

Полное число оборотов барабан достигает в течение 2-3 мин.

Во время работы следить, чтобы температура подшипников сепаратора и электродвигателя не превышала установленных норм. Шум в подшипниках зубчатой пары и насоса должен быть равномерным, без посторонних звуков. При появлении недопустимого повышения температуры или усиленного шума в подшипниках сепаратор остановить и выяснить причину неисправности.

Следить за равномерным ходом сепаратора. Нарушение равномерности хода может возникнуть из-за сильного загрязнения барабана. В этом случае остановить сепаратор, разобрать барабан и удалить грязь.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Полное заливание сепарируемой жидкостью глазка переполнения говорит о чрезмерной подаче грязной жидкости в барабан или о его заполнении механическими примесями. Необходимо отрегулировать подачу жидкости проходным краном или очистить барабан.

Периодически очищать барабан от механических отложений.

Если в процессе сепарации не производится непрерывная промывка масла или топлива, желательно обновлять водяной затвор примерно через 6 ч работы сепаратора.

В случае необходимости подогрева жидкости для получения более высокой степени очистки температуру подогрева желательно поддерживать постоянной в пределах, обеспечивающих вязкость до 6Е. Наиболее хорошие результаты получаются при вязкости сепарируемого продукта около 3Е.

При необходимости промывки масла или топлива вода может подаваться непосредственно в барабан через отверстие для заливки водяного затвора. Температура воды при этом должна быть не ниже температуры сепарируемого продукта.

Протекание жидкости и отходов во фланцевых соединениях трубопровода и в разьеме сборника с чашей, а также протекание масла через уплотнение насоса и механизма не допускается.

При остановке сепаратора перекрыть проходной кран на всасывающей магистрали. После прекращения подачи грязной жидкости в барабан и протекания ее по каналу в сборнике (что можно установить наблюдением через глазок) отключить электродвигатель от сети, нажав кнопку «Стоп» магнитного пускателя или вывести ее пусковой до положения «Стоп» (в зависимости от типа электродвигателя).

После остановки сепаратора тщательно очистить барабан от отложившейся грязи и воды, оставшиеся отходы сепарации могут привести к коррозии и нарушению балансировки барабана. Проверить состояние на всасывающей магистрали и при необходимости удалить грязь.

6.6. Отработанное очищенное масло после сепаратора насосом сепаратора перекачивается в резервуары 3 группы.

6.7. Из резервуаров 3 группы отбирается проба.

6.8. Определение показателей на соответствие СТО – ММК – 378 – 2013 производится в аккредитованной лаборатории.

3.4.3.8. При несоответствии показателей отработанного очищенного масла СТО – ММК – 378 – 2013, процесс очистки повторяется до набора характеристик.

6.9. Отстоянная вода из приемка отделения регенерации перекачивается в напорный бак объемом 10 м<sup>2</sup>, для временного хранения и по мере наполнения в дальнейшем направляется на очистные сооружения ОАО «ММК» автотранспортом.

6.10. Жидкий шлам скапливающийся на дне приемка перекачивается в емкость объемом 1 м<sup>2</sup>, для временного хранения и по мере наполнения в данной емкости автотранспортом в дальнейшем направляется на спецобъект для размещения (утилизации).

## 7 Хранение отработанного масла

7.1. Хранение отработанного очищенного масла осуществляется в резервуарах в соответствие с СТО СМК 2-7.5.5-02.

7.2. Свежее отработанное очищенное масло хранится в резервуарах 3 группы.

7.3 Зачистка металлических резервуаров для хранения светлых нефтепродуктов и масел выполняется не реже 1 раза в год.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

314

### 8 Отпуск отработанного очищенного масла потребителям

8.1. Отпуск отработанного очищенного масла осуществляется в соответствии с СТО СМК 2-7.5.5-02 и И ГРПП 3-01.

8.2. Отпуск отработанного масла осуществляется в автомобильные цистерны и мелкую тару, путём перекачки через насосную станцию из резервуаров 3 группы (приложение А).

8.3. Автомобильную цистерну (или подвести мелкую тару) необходимо подогнать к пункту приема/отгрузки масла.

8.4. Перед выполнением работы по наливу масла в автоцистерну (мелкую тару) необходимо проверить положение и техническое состояние запорной арматуры, а также исправность всех сливноналивных устройств, плотность соединений трубопроводов или рукавов. Обнаруженные неисправности должны немедленно устраняться.

8.5 Автоцистерну (мелкую тару) разместить на специально подготовленной площадке, места перелива оборудовать поддонами Автоцистерну (мелкую тару) необходимо заземлить переносным заземлением к заземляющему контуру. В горловину вставить гусак с напорным шлангом либо присоединить рукав на всасывающем штуцере автоцистерны. Другой конец присоединить к всасываемому штуцеру насосов №18.3 и №18.4. Проверить состояние оборудования для перекачки масла. Проверить заземление электрооборудования. Проверить открытое и закрытое положение задвижек, в соответствии со схемой. Перед выполнением работы по сливу масла необходимо проверить положение и техническое состояние запорной арматуры, а также исправность всех сливноналивных устройств, плотность соединений трубопроводов или рукавов. Обнаруженные неисправности должны немедленно устраняться. Приступить к скачиванию отработанного масла. Из резервуаров 3 группы, отработанное очищенное масло с помощью гибких гофрированных рукавов, подсоединенных к всасывающим штуцерам №18.3; 18.4, наливается в автоцистерну (мелкую тару).

8.6. После налива масла отключить насос, закрыть все задвижки и отсоединить рукава, поставить заглушку (пробку) на сливное устройство, протереть чистой ветошью горловину и гусак.

8.7. Проверить герметичность сливного устройства автоцистерны, отсоединенный рукав разместить на поддоне.

#### 8.8 Пуск и остановка центробежного насоса

##### 8.8.1. При пуске необходимо:

- проверить наличие бирки на запускаемый в работу насос;
- проверить ограждение полумуфты и надежность ее крепления, наличие видимого заземления электродвигателя;
- проверить правильность сборки технологической схемы подачи перекачиваемой жидкости;
- открыть задвижку на всасывающем трубопроводе, задвижка на нагнетателе должна быть закрыта;
- выпустить воздух из насоса;
- включить электродвигатель насоса нажатием кнопки «Пуск»;
- увеличение нагрузки на насос производить путем медленного открывания задвижки на нагнетателе.

##### 8.8.2. При остановке необходимо:

- - закрыть задвижку на нагнетателе насоса;
- - остановить электродвигатель насоса нажатием кнопки «Стоп»;
- - После налива масла отключить насос, закрыть все задвижки и отсоединить рукава

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

315

**9 Порядок остановки в аварийных ситуациях**

9.1. В случае возникновения аварийной ситуации (течь через уплотнения, соединения, перелив масла при заполнении резервуара, вибрация барабана сепаратора и т.п.) отключение оборудования производится:

- Для сепаратора – кнопкой отключения сепаратора;
- Для насосных установок – кнопками отключения.

9.2. При экстренной остановке сепаратора, во избежание сброса масла в маслоприёмник, применяется экстренное торможение тормозами, установленными на корпусе сепаратора.

9.3 Последовательность действий персонала при возникновении аварийных ситуаций изложена в «Плане ликвидации (локализации) аварий на участке нефтепродуктов УПП ОАО «ММК» на 2016-2017 годы».

**10 Влияние на окружающую среду**

10.1 Выполнение требований данной инструкции обеспечивает допустимое воздействие на окружающую среду и экологическую безопасность при эксплуатации маслорегенерационной установки.

10.2. Производственная деятельность, связанная с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу должна осуществляться в соответствии с СТО СЭМ 2-4.4.6-03, СТО СЭМ 2-4.4.6-06, СТО СЭМ ММК ЛООС-02-2016.

10.3. При эксплуатации оборудования маслорегенерационной установки в атмосферу выбрасываются пары масла.

10.4. Соблюдение технологических нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должно обеспечиваться при работе на исправном оборудовании и выполнении требований раздела 2.4 данной инструкции.

**Таблица 2 Технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Источник выделения загрязняющих веществ	Источник выброса загрязняющих веществ	Загрязняющее вещество	Технологический норматив выбросов (т/год), не более
Емкости с маслом отработанным	труба	Углеводороды предельные C12-C19	0,000496

10.5. Общие требования при наступлении НМУ описаны в СТО СЭМ 2-4.4.6-03.

При получении информации о наступлении НМУ необходимо выполнять мероприятия в соответствии с распоряжением по УПП.

10.6. В процессе эксплуатации маслорегенерационной установки на окружающую среду оказывает воздействие следующий экологический аспект - образование отходов, подлежащих размещению.

10.7. Производственная деятельность, связанная с обращением с отходами, должна осуществляться в соответствии с СТО СЭМ ММК ЛООС-02-2016, И СЭМ ММК ЛООС-04-2016.

10.8 Места временного накопления и хранения отходов на участке нефтепродуктов УПП обозначаются табличками или надписями, содержащими информацию о видах размещаемых отходов и ответственного за их хранение на участке.

10.9. В процессе эксплуатации, в ходе выполнения текущих и капитальных ремонтов оборудования и здания маслорегенерационной установки, при возникновении аварийных ситуаций образуются следующие отходы:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

- «Синтетические и минеральные масла отработанные» – 3 класс опасности, образующиеся при ремонте резервуаров, маслопроводов, линии по очистке масла собираются и временно хранятся в отдельные металлической ёмкости, после чего очищаются на маслорегенерационной установке;
- «Обтирочный материал, загрязненный маслами» – 3 класс опасности, образующийся при ремонте маслonaполненного оборудования, ликвидации аварийных ситуаций временно хранится в металлическом ящике с крышкой в соответствии со схемой размещения отходов участка нефтепродуктов УПП, после чего передается на спецобъект;
- «Замасленный сорбент (замасленные опилки) – 3 класс опасности, образующийся в процессе работы маслonaполненного оборудования, ликвидации аварийных ситуаций, временно хранится в металлических ящиках с крышкой, затем направляется на спецобъект;
- «Лом черных металлов несортированный» – 5 класс опасности, образующийся в результате ремонта или замены оборудования, ремонта здания, временно хранится в соответствии со схемой накопления отходов участка нефтепродуктов УПП, после чего транспортируется для дальнейшего использования в копровом цехе ОАО «ММК».
- «Шлам после регенерации масел» - 3 класс опасности, скапливающийся на дне приемка перекачивается в емкость с крышкой объемом 1 м<sup>3</sup>, для временного хранения и по мере наполнения автотранспортом направляется на спецобъект для размещения (утилизации).

10.10. Вывоз отходов производится своевременно, не допуская переполнения объемов накопления.

10.11 Производственная деятельность, связанная со сбросом загрязняющих веществ в водные объекты, должна осуществляться в соответствии с требованиями СТО СЭМ ММК ЛООС-03-2016.

10.12 Возможные сбросы загрязняющих веществ при аварийных ситуациях учтены в плане ликвидации (локализации) аварий на участке нефтепродуктов УПП.

10.13 Отстоянная вода, образующаяся в процессе очистки отработанных масел, из приемка отделения регенерации перекачивается в напорный бак объемом 10 м<sup>3</sup> для временного хранения и по мере наполнения в дальнейшем направляется автотранспортом на очистные сооружения ОАО «ММК».

### 11 Требование безопасности

11.1. По степени воздействия на организм человека масло отработанное относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

11.2. Помещения, в которых производится отстой и сепарация масла, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и отоплением в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003.

11.3. Работающие с маслами отработанными и отработанными очищенными маслами должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты».

11.4. Работающие с маслом отработанным и отработанными очищенными маслами должны быть обеспечены защитными мазями, пастами и моющими средствами в соответствии с приказом Минздравсоцразвития от 17 декабря 2010 г. N 1122н «об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обез

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

317



стр. 16 из 19

врезающих средств и стандарта безопасности труда "обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»

11.5 Работающие с маслом отработанным и отработанными очищенными маслами должны быть обеспечены чистым обтирочным материалом (ветошь и т.п.) в соответствии с СП 3935-85 «Санитарные правила при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и техническими смазками».

11.6 Вредными производственными факторами являются воздействия:

Повышенная или пониженная температура;

Повышенный уровень вибрации;

Выделение паров нефтепродуктов;

Недостаточная освещенность рабочей зоны.

11.7 Величины естественной и искусственной освещенности на рабочем месте оператора должны соответствовать СНИП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

11.8 Показатели тяжести и напряженности трудового процесса оператора должны соответствовать классу 1-2 Р 2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

11.9 Масло отработанное и сепарированное относится к горючим жидкостям. Показатели пожаровзрывобезопасности масла по ГОСТ 12.1.004 следующие:

11.10. При загорании масла отработанного и отработанного очищенного необходимо применять следующие средства пожаротушения: химическую и воздушно-механическую пену, водяной пар, асбестовое полотно, песок.

11.11. В помещениях для производства и хранения масла отработанного и сепарированного запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование должно быть заземлено для снятия статического электричества.

11.12. При разливе масла отработанного и отработанного очищенного следует собрать в специальную емкость с соблюдением мер предосторожности, место разлива засыпать опилками, песком, протереть ветошью, с последующим удалением.

11.13 Технологические процессы и оборудование при производстве масла сепарированного должны быть герметизированы, механизированы, и соответствовать требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, к производственному оборудованию и рабочему инструменту».

11.14 Производственные помещения, организация лабораторного контроля, санитарно-бытовое обеспечение работающих, вентиляция, требование к приготовлению, хранению масла отработанного должны соответствовать требованиям СП 3935-85 «Санитарные правила при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками», МУ 2.2.2.1844-04 «Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции нефтепереработки и нефтехимии».

11.15 Производство масла сепарированного относится к канцерогеноопасным производствам в соответствии с ГН 1.1.688-98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека» и подлежит санитарно-гигиенической паспортизации по МУ 2.2.9.2493-09.

11.16 Работа женщин на оборудовании с применением масла не рекомендуется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.0.55-96.

Все работающие должны проходить предварительный и ежегодные медицинские осмотры.

11.17 Производственный контроль над выпускаемой продукцией по показателям безопасности производится в соответствии с программой производственного контроля, разработанной по СП 1.1.1058-01.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

318

Схема расположения оборудования регенерации масел склада № 35 УПП ОАО «ММК»

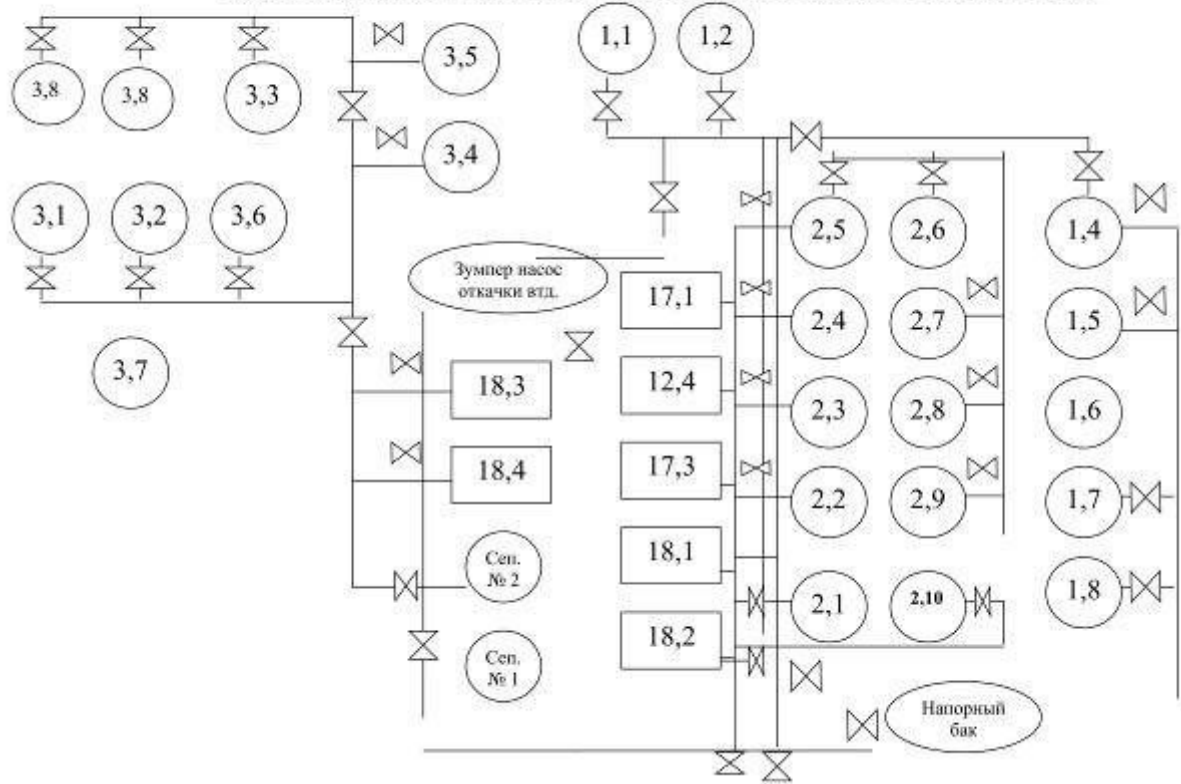
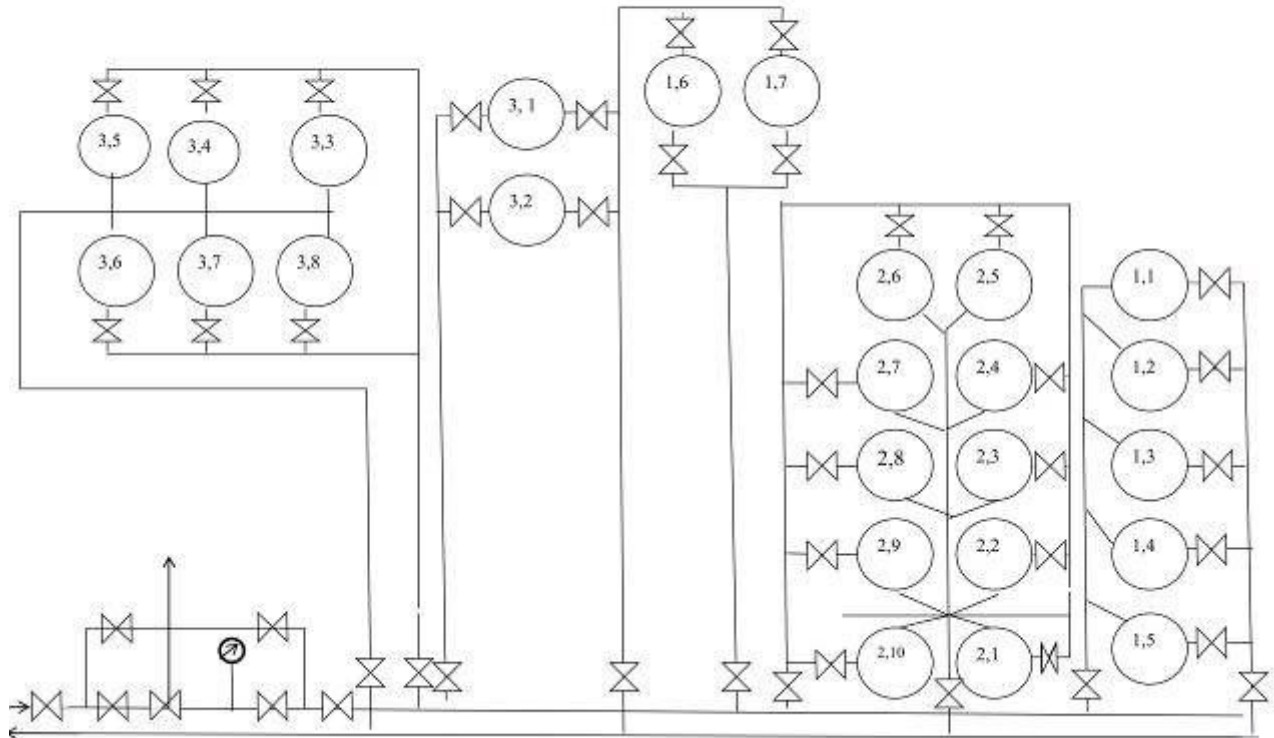


Схема трубопроводов пара регенерации масел склада № 35 УПП ОАО «ММК»



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение 6  
(обязательное)  
Письмо ПАО «ММК» о насыпной плотности шлаков**

ПОДПИСАНО ЭЛЕКТРОННО  
КАРТУНОВ А.Д., 161891  
10.04.2020 9:53:50  
7881711154F33124F9C28F549AC036F  
26420209285692746A10092317815F4E

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ НТЦ-35/1491  
от 10.04.2020



Публичное акционерное общество  
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)

ул. Кирова, 93, г. Магнитогорск, Челябинской области, Россия, 455000  
т. 24-74-16, ф. 24-35-39

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

№ \_\_\_\_\_  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику УЛ  
Бердникову А.С.

О насыпной плотности

Уважаемый Андрей Сергеевич!

Согласно п.5 протокола от 24.05.2019 №УЛ-06/142 и ПД СМК ММК УЛ-07-2019, в связи с удаленной работой сотрудников предлагаю, во II квартале 2020г. принять результаты определений насыпной плотности шлака в соответствии с письмом от 06.02.2020 №НТЦ-35/0519 (приложение).

Начальник НТЦ

А.Д. Картунов

Согласовано

Директор ООО «Шлаксервис»

А.Б. Великий

Неверовская Инна Петровна  
24-16-56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист		
			3	—	Зам.			366-23	<i>Иван</i>
			2	—	Зам.	306-23	<i>Иван</i>	18.04.202	320
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ПОДПИСАНО ЭЛЕКТРОННО  
КАРТУНОВ А.Д., 161891  
10.04.2020 9:53:50  
7851751F3AF3D124F8E28F8B49AD3067  
254CDA8C8A53CF46A8D02682317B1EF4E

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ НТЦ-35/1491  
от 10.04.2020

ПОДПИСАНО ЭЛЕКТРОННО  
ТЕЛЕГИН В.Е.  
06.02.2020 16:28:36  
E30A104328254728F80337470E4E08  
F200208000F43M17A1W08AC85A8

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ НТЦ-36/0619  
от 06.02.2020 16:28:36



Публичное акционерное общество  
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)

ул. Кирова, 93, г. Магнитогорск, Челябинской области, Россия, 455000  
т. 24-74-16, ф. 24-35-39

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

№ \_\_\_\_\_  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику УЛ  
Бердникову А.С.

О насыпной плотности

Уважаемый Андрей Сергеевич!

Согласно п.5 протокола от 24.05.2019 №УЛ-06/142 и ПД СМК ММК УЛ-07-2019 предоставляю результаты комиссионных определений насыпной плотности шлака в I квартале 2020г.

Таблица

Наименование материала		Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>
Шлак ДЦ	текущий	1,55
	лежалый	1,32
Шлак ККЦ	текущий	1,90
Шлак ЭСПЦ	текущий	2,00
Шлак I очереди	лежалый	1,89
Шлак III очереди	лежалый на рекультивацию	1,38
	лежалый на усреднительный склад	1,83
усреднительный склад (шлак ДЦ+ККЦ+I, III очереди)		1,76
Шлак Западного карьера		1,70

Начальник НТЦ

А.Д. Картунов

Согласовано

Директор ООО «Шлаксервис»

А.Б. Великий

Начальник ЦЛК

А.В. Сарычев

Неверовская Инна Петровна  
24-16-56

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сарычев</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сарычев</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

321



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0478889

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС DE.AB28.H14676

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
57 7400 3920 10 890 0	Геомембраны т.м. «GSE»;	Техническая документация изготовителя.
3920 10 890 0	Геомембраны на основе полиэтилена GSE HD smooth GSE HD FrictionFlex GSE HD Textured GSE White /GSE Color/ GSE Leak Location Liner GSE Leak Location Liner White GSE UltraFlex GSE UltraFlex Textured GSE Ultra FrictionFlex GSE TunnelLiner GSE Studliner High-Performance GSE HD smooth High-Performance GSE HD FrictionFlex High-Performance GSE HD textured High-Performance GSE UltraFlex smooth High-Performance GSE Ultra FrictionFlex High-Performance GSE UltraFlex textured	
3920 10 890 0	Геомембраны на основе полипропилена GSE ProFlex	
3920 10 890 0	Дренажные сетки GSE HyperNet CN-E /ST-E /HF-E /ZB-E	
5603 14 300 0	Персональные дренажные маты из композитных материалов GSE FabriNet CN-E B120, -B121 -B200 -B201 GSE FabriNet ST-E B120, -B121 -B200 -B201	



Руководитель органа

Эксперт

И.Л. Ениксеев  
инициалы, фамилия

Н.А. Пенский  
инициалы, фамилия

Система ГОСТ Р сертификации разработана в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 001/2011) и Технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 002/2011).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
323

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0478890

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС DE.AB28.H14676

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД Россия		
3920 10 890 0		Техническая документация изготовителя.
5603 14 900 0	GSE FabriNet HF-E B120, -B121 -B200 -B201	
6815 99 000 0	Геомембраны GSE BentoLiner EMEA HEC, HSL, HWL, LHSL	
	Заводы-изготовители: «GSE Lining Technology GmbH», Boeker Str., 1 в. 1 748 Recklin, Германия «GSE Lining Technology-Egypt», Street No. 28, The 4th Industrial Zone, The 6th of October City, Kairo, Египет. «GSE Lining Technology Co. LTD» 555 RASA Tower, 6th Floor, Phaholyothin Rd. Soi 19, Chatuchak, Bangkok, 10900 Таиланд. «GSE Lining Technology Co. LTD» 111 5 Moo2, T. Nakhon Pathana Subdistrict, K. Amphur Nikhompattana, Rayong 21180, Таиланд.	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «GSE Lining Technology GmbH» Normannenweg 28, 20537 Hamburg, Германия	



Руководитель органа

Эксперт

И.Л. Еникеев  
инициалы, фамилия

Н.А. Пенский  
инициалы, фамилия

Система сертификации ГОСТ Р, инициалы, фамилия (подпись) И.Л. Еникеев, Руководитель Органа РОСС DE.AB28.H14676, г. Москва, 07.11.11.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Иванов</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Иванов</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

324

**Федеральное государственное учреждение**

**«736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора  
Министерства обороны Российской Федерации»**

**Аккредитованный испытательный лабораторный центр**

Аттестат аккредитации №ГСЭН.РУ.ЦОА.166 от 13.04.2011 г.  
зарегистрирован в Едином Реестре № РОСС RU.0001.510441 от 13.04.2011 г. действителен до «30» апреля 2013 года

*Юридический адрес: 111250, г. Москва 1-й Краснокурсантский проезд, д. 7*

*Телефон / факс: 709-77-36*

*ИНН 7722136074 / КПП 772201001*

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

о соответствии (не-соответствии) продукции

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам

Регистрационный № 236-10-ЭЗ  
На основании заявления (№, дата)

дата 23.10.2012

**Организация-изготовитель:**

«GSE Lining Technology GmbH»  
Адрес: Normannenweg 28, 20537 Hamburg, Германия

**Филиалы:**

«GSE Lining Technology GmbH», Boeker Str., 1 a, 17248 Rechlin, Германия  
«GSE Lining Technology-Egypt», Street No. 28, The 4th Industrial Zone, The 6th of October City, Cairo, Египет  
«GSE Lining Technology Co. LTD» 555 RASA Tower, 6th Floor, Phaholyothin Rd. Soi 19, Chatuchak, Bangkok, 10900 Таиланд.  
«GSE Lining Technology Co. LTD» 111/5 Moo2, T. Nikom Pattana Subdistrict, K. Amphur Nakhompattana, Rayong 21180, Таиланд.

**Организация-получатель:**

«GSE Lining Technology GmbH»  
Адрес: Normannenweg 28, 20537 Hamburg, Германия

**Наименование продукции:**

Геомембраны на основе полиэтилена, марок: GSE HD smooth, GSE HD FrictionFlex, GSE HD Textured, GSE White /GSE Color/  
GSE Leak Location Liner/ GSE Leak Location Liner White, GSE UltraFlex, GSE UltraFlex Textured, GSE Ultra FrictionFlex, GSE  
TunnelLiner, GSE Studliner, High Performance GSE HD smooth, High Performance GSE HD FrictionFlex, High Performance GSE  
HD textured, High Performance GSE UltraFlex smooth, High Performance GSE Ultra FrictionFlex, High Performance GSE UltraFlex  
textured.

**Изготовлена в соответствии:**

Сертификаты качества от изготовителя, паспорта безопасности

**Перечень документов, предоставленных на экспертизу:**

Сертификаты качества от изготовителя, паспорта безопасности, регистрационные документы

**Основанием для признания продукции соответствующей (не-соответствующей) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам являются:**

Протокол ИЛЦ ФГУ «736 ГЦ ГСЭН Мин. Обороны РФ» № 281-10-А от «16» октября 2012 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2012
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2012
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ



**Приложение 8  
(обязательное)**

**Договор на техническое обслуживание и текущий ремонт №231665 от 11.04.2017г с ООО «АТУ»**



**ДОГОВОР**

на техническое обслуживание и текущий ремонт

АТУ201664

г. Магнитогорск

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Открытое Акционерное Общество Магнитогорский Metallургический Комбинат (ОАО «ММК»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице начальника управления логистики Кравченко Павла Анатольевича, действующего на основании доверенности №16-ЮР-264 от 28.10.2016 года, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Автотранспортное управление» (ООО «АТУ»)**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Казакова Олега Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Исполнитель обязуется оказывать Услуги по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотракторной техники в соответствии с «Перечнем техники, подлежащего техническому обслуживанию и текущему ремонту» Приложение №1 (далее по тексту – Техника) в объеме, предусмотренном «Регламентом проведения технического обслуживания и текущего ремонта техники» Приложение №2 (далее по тексту Услуги) Техники настоящего договора.

В состав Услуг по настоящему Договору входят:

-техническое обслуживание - согласно инструкции по эксплуатации Техники (далее по тексту ТО);

-текущие ремонты Техники (далее по тексту ТР).

1.2. Техника, подлежащая ТО и ТР Исполнителем, перечислена в Приложении №1 настоящего договора. В период действия Договора Заказчик может по согласованию с Исполнителем снимать с Услуг или ставить на Услуги аналогичную Технику данной марки и модификаций. Изменение перечня обслуживаемой Техники Приложения №1 оформляется Дополнительным соглашением к настоящему Договору.

1.3. ТО - выполняется Исполнителем регулярно по мере наработки Техникой времени с момента проведения последнего ТО с периодичностью, указанной в инструкции по эксплуатации Техники. Исполнитель оказывает данную Услугу на основании утвержденного производственного заказа в модуле КИС «Ремонты» ОАО «ММК».

1.4. ТР - производится на основании «Заказа» Приложение №4, на крупные агрегаты, узлы ТР (ДВС, ГМП, ГТР, КПП, РЗМ) производится на основании «Заказа» Приложение №4 и «Дефектной ведомости» Приложение №3 в соответствии с Приложением №1.

1.5. Услуга выполняется как из материалов, деталей и с использованием оборудования Заказчика, так и из материалов и деталей Исполнителя, его силами и средствами.

1.6. Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные Услуги, а также применённые Исполнителем товарно-материальные ценности (далее по тексту – ТМЦ). Перечень ТМЦ, необходимых для оказания Услуг, Исполнитель предоставляет Заказчику согласно номенклатурному перечню ЕНС ОАО «ММК». Цены на ТМЦ, применяемые для выполнения Услуги Техники, Исполнитель согласовывает с Управлением экономики ОАО «ММК» через КИС в соответствии с ПД СМК ММК ПАО-13.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

326

1.7. Срок оказания Услуг - не более 45 дней с момента утверждения Заказчиком в модуле КИС "Ремонты" производственного заказа.

## 2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Услуги по ТО и ТР Техники Заказчика осуществляются сервисной бригадой Исполнителя. Услуги, выполняются на территории Заказчика либо на территории Исполнителя по адресу г. Магнитогорск, ул. Пржевальского, д. 4 (далее – база Исполнителя), или по адресу, дополнительно согласованному Сторонами.

2.2. Время оказания Услуг Исполнитель согласовывает с Заказчиком.

2.3. ТО и ТР Техники производится в соответствии с Приложением №2 и «Разграничением функций по техническому обслуживанию и текущему ремонту Техники между Заказчиком и Исполнителем» Приложение № 6, согласованными обеими сторонами.

2.4. При обнаружении в ходе оказания Услуги необходимости в проведении дополнительных работ, Исполнитель обязан составить Дефектную ведомость Приложение №3 и согласовать её с Заказчиком.

2.5. Постановка Техники для оказания Услуг Исполнителем, и приём оказанных Услуг Заказчиком производится с оформлением «Заказа» Приложение №4 на оказание Услуг по ТО и ТР Техники.

2.6. При получении Исполнителем Заказа Приложение №4 на проведение ТО и ТР Техники виды, сроки и стоимость работ определяются Исполнителем после проведения диагностики, дефектовки и определения технического состояния Техники с оформлением Дефектной ведомости Приложение №3, которая согласовывается представителями Заказчика и Исполнителя в соответствии с пунктом 1.4 настоящего договора. Прием техники на ТО и ТР производится по Заказу Приложение №4, в котором отражается реальное техническое состояние на момент ее принятия, указывается ее комплектность, видимые наружные повреждения и дефекты, которые определяются и фиксируются представителями Заказчика.

2.7. Все работы по оказанию Услуг Исполнителем производятся с использованием оригинальных запасных частей, расходных материалов и технических жидкостей, стоимость которых включается в общую стоимость работ. Допускается использование не оригинальных запчастей, расходных материалов и технических жидкостей, но только после согласования с Заказчиком и с сохранением гарантийных обязательств.

2.8. При проведении Услуг на базе Исполнителя, передача Техники на ТО и ТР, а также с ТО и ТР производится при наличии доверенности у представителя Заказчика, по описи и оформляется «Актом приема-передачи в ремонт / из ремонта» Приложение №5, с указанием серийных номеров Техники (или иных идентификационных признаков).

2.9. Переход от Исполнителя к Заказчику риска случайной гибели и случайного повреждения переданных Заказчиком Исполнителю для выполнения Услуг оборудования, материалов (в том числе запасных частей, расходных материалов и технических жидкостей), а также результатов Услуг происходит в момент подписания сторонами «Акта приемки выполненных работ» Приложение №9. «Акт приемки выполненных работ» Приложение №9 предоставляется Исполнителем в день окончания работ, либо в день, когда Исполнитель заявил об окончании работ ранее согласованного сторонами срока.

2.10. Доставка Техники до места проведения ТО и ТР согласованного Сторонами и обратно осуществляется силами Заказчика.

2.11. По факту выполнения ТО и ТР представители Заказчика и Исполнителя подписывают «Акт приемки выполненных работ» Приложение №9, в котором отражаются: перечень выполненных работ и использованных при выполнении работ запасных частей, расходных материалов и технических жидкостей, а также полученные в ходе выполнения работ полезные возвраты. В случае не подписания «Акта выполненных работ» Приложение №9 со стороны Заказчика, Заказчик обязан направить Исполнителю

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

327

мотивированный отказ от его подписания в течение 10 рабочих дней с момента предоставления Акта Исполнителем.

2.12. В случае обнаружения несоответствий по качеству оказанной Услуги, Исполнитель обязуется в сроки, согласованные сторонами, устранить обнаруженные несоответствия.

2.13. В случае выполнения услуги по ТО и ТР на базе Исполнителя, полезные возвраты после выполнения Услуги Исполнитель возвращает Заказчику, и оформляет «Акт возврата-передачи» по форме (ММК СМК ГБ-410).

2.14. Исполнитель предоставляет Заказчику для принятия затрат на выполненные Услуги следующие документы: Дефектную ведомость Приложение №3; Акт приема-передачи в ремонт/из ремонта Приложение №5; Акт приемки выполненных работ Приложение №9; Сводный акт Приложение №10; Счет-фактуру.

### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Права и обязанности Исполнителя

3.1.1. Исполнитель обязан качественно выполнять Услуги в соответствии с требованиями технической документации, составленной заводом-изготовителем на Технику.

3.1.2. Исполнитель обязан обеспечить работу по ТО и ТР Техники в соответствии с Приложением №1, с учетом выполнения «Показателей эффективности оказываемых услуг Исполнителя по техническому обслуживанию и текущему ремонту техники» Приложение №7. Расчет показателей эффективности КТГ (коэффициент технической готовности) производится ежемесячно исходя из фактических данных предыдущего периода, оформляется протоколом и утверждается сторонами.

3.1.3. Исполнитель обязан предоставлять Заказчику документы, подтверждающие качество ТМЦ, используемых при оказании Услуг.

3.1.4. Исполнитель обязан устранять безвозмездно дефекты, вызванные некачественным оказанием Исполнителем Услуг в течение всего срока гарантийных обязательств.

3.1.5. Перед оказанием Услуг Заказчику Исполнитель обязан назначить ответственных за:

- содержание оборудования в исправном состоянии;
- надзор за безопасным производством работ;
- обращение с отходами производства.

Данные о таких лицах (Ф.И.О., должность, копия приказа (распоряжения) о назначении ответственных) Исполнитель обязан предоставить заказчику не позднее трёх рабочих дней с момента подписания настоящего договора и в случае изменений состава ответственных лиц.

3.1.6. Исполнитель обязан письменно информировать Заказчика обо всех технических изменениях в обслуживаемой Технике и изменениях в технической документации, влияющих на её ТО и ТР, а также передавать Заказчику с учётом этих изменений соответствующую техническую документацию.

3.1.7. Исполнитель обязан при выполнении обязательств по договору руководствоваться следующими нормативными и локальными актами:

- **Федеральный закон РФ «О безопасности дорожного движения» №196-ФЗ;**
- **Федеральный закон РФ «О пожарной безопасности» №69-ФЗ;**
- **Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ;**
- **Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ;**
- **Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ;**
- **Правила противопожарного режима в РФ, утверждённые постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390;**
- **СТО ПБОТ 2-4.4.6-11 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Организация работ повышенной опасности - редакция №3;**

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

328

- **СТО ПБОТ 2-4.4.6-10** Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Организация безопасной эксплуатации транспортных средств - редакция №3;

- **СТО СМК 2-6.3-10** Система менеджмента качества. Инфраструктура. Организация, учёт и контроль выполняемых работ по ремонту, дооборудованию, модернизации, реконструкции объектов основных средств - редакция №10;

- **СТО СМК ОГМ-01** Система менеджмента качества. Система технического обслуживания и ремонтов оборудования в производственных структурных подразделениях и производствах - редакция №0;

- **СТО СЭМ 2-4.4.6-06** «Система экологического менеджмента. Управление операциями. Порядок управления операциями, связанными с воздействием на окружающую среду, на территории ОАО «ММК» Общие требования» - редакция №3;

- **ПД СУПБОТ ММК УОТИПБ-502** Положение о порядке технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО, повреждения гидротехнических сооружений, случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на поднадзорных Ростехнадзору объектах - редакция №0;

- **ПД ММК 3-УОЗ-09** Положение о порядке выбора исполнителя работ/услуг при заключении ОАО «ММК», обществами Группы ОАО «ММК», ООО «ОСК» договоров подряда и возмездного оказания услуг - редакция №4;

- **ПД СМК ММК ПАО-08** Положение о порядке взаимодействия между структурными подразделениями ОАО «ММК» и исполнителями при организации технического сопровождения оборудования к установке, технического обслуживания объектов основных средств ОАО «ММК» - редакция №0;

**ПД СМК ММК ПАО-13** Положение о порядке ведения справочника материалов подрядных организаций - редакция №1;

- **ПД ММК СМК УЛ-15** Положение о порядке взаимодействия структурных подразделений при приобретении, регистрации, изменении регистрационных данных и снятии с учета автотранспортной техники, других видов самоходной техники и прицепов к ним, и при проведении технического обслуживания, ремонта и технической оценки автотранспортной техники, редакция №0;

- **И УОТИПБ 3-4.4.6-01** Инструкция по безопасности для работников организаций, осуществляющих деятельность на объектах (территории) ОАО «ММК» - редакция №6;

- **И СМК ММК ГБ-15** Инструкция по бухгалтерскому учету основных средств в ОАО «ММК» - редакция №1;

- **И СМК ММК ГРИКСС-01** Инструкция о пропускном и внутриобъектовом режимах в ОАО «ММК» - редакция №0;

**СТГ 20-ЮР** Стандарт группы Порядок разрешения споров, возникающий в процессе производственно-хозяйственной деятельности между организациями группы ОАО «ММК» - редакция №6.

Если в период действия Договора будет принят новый локальный акт ОАО «ММК», непосредственно затрагивающий права и обязанности Исполнителя в рамках настоящего Договора, или изменена редакция какого-либо существующего вышеперечисленного акта, то после уведомления (любым доступным способом) Исполнителя о прошедших изменениях стороны без дополнительного согласования будут руководствоваться ими со дня вступления их в силу.

3.1.8. Исполнитель обязан заключить с Заказчиком Соглашение об обеспечении безопасности производства, нести ответственность за соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологической безопасности и безопасности дорожного движения при осуществлении работы. Выполнять мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения и достижения предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду.

3.1.9. Исполнитель обязан обеспечить своих работников специальной одеждой, имеющей логотипы и надписи с наименованием Исполнителя, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ), и контролировать нахождение своих ра-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

329

ботников на площадке производства работ (оказания услуг) только в вышеуказанной специальной одежде, специальной обуви и других СИЗ. Механические транспортные средства и транспортные средства Исполнителя должны также иметь логотипы и надписи с наименованием Исполнителя.

3.1.10. Исполнитель обязан заполнять бортовой журнал, в который вносит записи дат и времени приемки и сдачи Техники в ТО и ТР/из ТО и ТР, замечания по техническому состоянию Техники, другую информацию об узлах и агрегатах Техники.

3.1.11. Исполнитель обязан не допускать к проведению работ своих работников, не прошедших в установленном порядке обучение, проверку знаний (аттестацию) в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения (в случаях, предусмотренных законодательством РФ), обязательный медицинский осмотр.

3.1.12. Исполнитель обязан обеспечивать незамедлительное информирование Заказчика о несчастном случае на производстве, происшедшем со своим работником.

3.1.13. Исполнитель обязан при выполнении работ (оказании услуг) обеспечить бережное отношение к техническим устройствам и иному имуществу Заказчика.

3.1.14. Исполнитель обязан обеспечить на выделенной территории выполнение необходимых мероприятий по охране труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности, а также обеспечить охрану территории, выделенной для производства работ (оказания услуг), материалов, технических устройств, используемых Исполнителем, для осуществления работ (оказания услуг).

3.1.15. Своевременно и в полном объеме вывозить строительный мусор с выделенной территории в специально отведенные для этого места. Не допускать сжигания строительного мусора, тары и упаковки на территории ОАО «ММК».

3.1.16. Исполнитель обязан не допускать на территории ОАО «ММК» проливов горюче-смазочных материалов (в дальнейшем – ГСМ) и потенциально опасных химических веществ (в дальнейшем – ПОХВ). В случае проливов ГСМ и ПОХВ немедленно производить их уборку, нейтрализацию и восстановление поврежденных конструкций, и вывоз загрязненной почвы в специально отведенные места.

3.1.17. Исполнитель обязан разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения и снижения предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду.

3.1.18. Исполнитель обязан осуществлять организацию работ, выполняемых на объектах Заказчика, в соответствии с требованиями СТО СЭМ 2-4.4.6-06.

3.1.19. Исполнитель обязан сообщать Заказчику о значимых случаях загрязнения окружающей среды.

3.1.20. Исполнитель обязан назначить работников, осуществляющих контроль за выполнением мероприятий по охране труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения, а также работников ответственных за мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с требованиями документации СЭМ.

3.1.21. Исполнитель обязан в случае возникновения отказа/инцидента/аварии, при участии представителей Исполнителя, Исполнитель обязан принимать участие в расследовании причин такого отказа/инцидента/аварии в порядке, установленном СТО СМК ММК ОГМ-01 и ПД СУПБОТ ММК УОТИПБ-502. В случае, если отказ/инцидент/авария произошли по вине Исполнителя и данный факт подтвержден подписанным без замечаний Актом технического расследования, Исполнитель обязан с момента подписания Акта, в согласованный с Заказчиком срок, возместить Заказчику убытки, возникшие в результате отказа/инцидента/аварии.

3.1.22. Для соблюдения требований инструкции И СМК ММК ГРиКСС-01 Исполнитель обязан предоставлять Заказчику до начала оказания Услуг письменные сведения о специлистах сервисной бригады, автотранспорте Исполнителя, ТМЦ, задействованных при оказании Услуг.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

330

3.1.23. Исполнитель обязан при оказании Услуг обеспечить бережное отношение к Технике и иному имуществу Заказчика.

3.1.24. Исполнитель несет ответственность за утрату или порчу запчастей, расходных материалов и Технику, предоставленных ему Заказчиком для выполнения Услуг по Акту передачи по форме (ММК СМК ГБ-168). Исполнитель обязан использовать предоставленные Заказчиком запчасти и расходные материалы экономно и расчетливо, после выполнения Услуг представить Заказчику отчет об израсходовании запчастей и расходных материалов по форме (ММК СМК ПАО-160), а также вернуть его остаток и вернуть замененные запасные части после ремонта по двухстороннему Акту возврата - передачи узла (агрегата, оборудования) по форме (ММК СМК ГБ-410).

3.1.25. Для выполнения Услуг по настоящему договору Исполнитель имеет право привлечь субподрядную организацию, гарантируя при этом качество выполняемых Услуг. За действия данной субподрядной организации Исполнитель обязуется отвечать, как за свои собственные. Исполнитель обязан контролировать отсутствие привлечения субподрядными организациями других субподрядных организаций к выполнению Услуг по договору, т.е. обеспечить отсутствие многоуровневых договоров субподряда.

3.1.26. Исполнитель обязан согласовывать с Заказчиком привлечение субподрядных организаций. Привлечение субподрядной организации считается согласованным только в случае оформления дополнительного соглашения к договору, которое с момента подписания является неотъемлемой частью договора.

3.1.27. Исполнитель имеет право осуществлять контроль за соблюдением Заказчиком требований инструкций по эксплуатации завода – изготовителя Техники. Соблюдать технологические режимы и правила технической эксплуатации Техники в соответствии с технической документацией на Технику, согласно Приложения №2 и Приложения № 6.

3.1.28. При выявлении отступлений от требований инструкций по эксплуатации Техники уполномоченный представитель Исполнителя предъявляет Заказчику предписание об устранении нарушения.

3.1.29. Исполнитель имеет право отложить начало оказания Услуг в случае:

- не обеспечения Заказчиком соответствия мест ТО или ТР Техники требованиям охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, промсанитарии;
- отсутствия на месте работ оператора, осуществляющего управление Техникой.

### 3.2. Права и обязанности Заказчика

3.2.1. Заказчик обязан эксплуатировать Технику в соответствии с требованиями инструкций завода – изготовителя и в соответствии с требованиями Законодательства РФ в области безопасности дорожного движения, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, пожарной безопасности.

3.2.2. Заказчик имеет право на оказание качественных Услуг, требовать от Исполнителя соблюдения гарантийных обязательств, получения полной информации об оказанных Исполнителем Услугах.

3.2.3. Заказчик обязан обеспечить к началу оказания Исполнителем Услуг соответствие мест для ТО или ТР Техники требованиям правил промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности.

3.2.4. Техника, предоставляемая Заказчиком, должна быть в чистом виде, включая внутренние части машины (двигатель, узлы и пр.)

3.2.5. Заказчик обязан сдать Исполнителю место для производства работ по ТО и ТР по акту-допуску.

3.2.6. Заказчик обязан вести Агрегатный журнал учёта рабочего состояния Техники и предоставлять его Исполнителю для внесения записей об оказанных Услугах.

3.2.7. Заказчик обязан оплачивать Услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.2.8. Заказчик имеет право проверять ход и качество Услуг, выполняемых Исполнителем, осуществлять контроль за соблюдением Исполнителем требований охраны труда,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

331

промышленной, экологической и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения, а также за соблюдением нормативов загрязнения окружающей среды.

3.2.9. Заказчик обязан вести бортовой журнал и вносить записи учёта рабочего состояния Техники и предоставлять его Исполнителю для внесения записей о выполненных работах. Записи в журнале учитываются при составлении актов о невыполнении или некачественном выполнении Услуг и работ.

3.2.10. В случае нарушения Заказчиком п. 3.2.1 настоящего Договора Исполнитель не несет ответственности за техническое состояние и исправность обслуженной им Техники, если докажет, что неисправность или ухудшение технического состояния Техники произошли вследствие неисполнения Заказчиком п. 3.2.1 настоящего Договора. При возникновении между Заказчиком и Исполнителем разногласий по поводу недостатков выполненных работ или их причин Исполнитель обязан по своей инициативе или по требованию Заказчика направить соответствующие транспортные средства на экспертизу и оплатить ее проведение.

3.2.11. Если экспертизой будет установлено отсутствие нарушений Исполнителем условий Договора или причинной связи между действиями Исполнителя и обнаруженными недостатками, расходы на экспертизу несет Сторона, по инициативе (требованию) которой она проводилась, а в случае назначения экспертизы по соглашению Сторон - Исполнитель и Заказчик поровну. В случаях, когда Услуги оказаны Исполнителем с отступлениями от настоящего Договора, ухудшившими результат работ, или с иными недостатками, которые делают их непригодными для использования по назначению, Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Исполнителя:

- Безвозмездного устранения недостатков в разумный срок.
- Соразмерного уменьшения установленной за работу цены.
- Возмещения своих расходов на устранение недостатков.

3.2.12. Если отступления в Услугах от условий настоящего Договора или иные недостатки результата Услуг в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

3.2.13. Требования, связанные с недостатками выполненных Услуг, могут быть предъявлены при приемке выполненных Услуг, в ходе выполнения Услуг либо, если невозможно обнаружить недостатки при приемке выполненных Услуг, в течение гарантийного срока, а при его отсутствии - в разумный срок в пределах двух лет со дня приемки выполненных Услуг.

3.2.14. В случае оказания Услуг по ТО и ТР с использованием материалов Заказчика, передать Исполнителю МТР предназначенные для оказания Услуг по ТО и ТР по акту передачи основных и вспомогательных материалов, конструкций, запчастей (формы СМК Г-168-О).

3.2.15. В случае выхода из строя агрегатов согласно Приложения №6 (пункта 11.4 приобретение УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ) предоставлять замену неисправных УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ из оборотного фонда Заказчика.

#### 4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Стоимость норма/часа на ТО и ТР Техники по настоящему договору определены «Протоколом согласования договорной цены» Приложение №8, в случае изменения цены стороны вправе согласовать ее, что оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору и является неотъемлемой его частью.

4.2. Итоговая стоимость выполненных Исполнителем Услуг, использованных запасных частей и расходных материалов указывается в Акте выполненных работ Приложение №9. Количество часов, необходимое для проведения ТО и ТР определяется Приложением №2, ТР Техники, согласовывается с Заказчиком до начала производства работ и

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

332

указывается в Дефектной ведомости, которая согласовывается представителями Заказчика и Исполнителя.

4.3. Оплата Услуг Исполнителя осуществляется Заказчиком после их оказания, и оформляется Актом приемки выполненных работ Приложение №9, предусмотренным в п. 2.11 настоящего Договора.

4.4. Оплата за Услугу предусмотренная настоящим договором оплачивается Заказчиком в течение **30 (тридцати)** календарных дней с даты получения и акцепта счёта-фактуры. Счет-фактура выставляется Исполнителем в течение 5 дней с даты подписания сторонами Акта приемки выполненных работ Приложение №9.

4.5. Обязательство Заказчика по оплате оказанных Услуг считается исполненным с момента списания денежных средств с расчётного счёта Заказчика.

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Исполнитель гарантирует, что качество оказанных Услуг соответствует требованиям инструкций завода-изготовителя Техники.

5.2. Гарантийный срок на ТР на оказанные Исполнителем Услуги составляет:

№ п/п	Узел/агрегат	№ ремонта	Срок гарантии
1	ДВС БелАЗ	-	15000 км
2	ДВС АТТ	-	750 моточасов
3	ТНВД	-	15000 км/750 моточасов
4	ГМП	-	12000 км/600 моточасов
5	РЗМ	-	12000 км/600 моточасов
6	Компрессор	С ремонта	1 месяц
		Новый	6 месяцев или 16000 км/800 моточасов
7	Генератор	С ремонта	1 месяц
		Новый	6 месяцев или 16000 км/800 моточасов

Примечание: При условии выполнения Заказчиком п. 3.2.1 настоящего договора.

5.3. Гарантийный срок на все применяемые Исполнителем ТМЦ при оказании Услуг устанавливается не менее гарантийного срока производителя данных ТМЦ.

5.4. За качество ТМЦ предоставленных Заказчиком Исполнитель ответственности не несет.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

333



## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим Законодательством РФ.

6.2. Исполнитель возмещает Заказчику в соответствии с действующим Законодательством РФ убытки, причиненные ненадлежащим выполнением Услуги по Договору, в том числе Услуги ненадлежащего качества.

6.3. За просрочку оказания Услуги/оплаты Сторона договора, допустившая просрочку, уплачивает другой стороне пеню в размере 1/360 ставки рефинансирования ЦБ от стоимости не исполненных обязательств за каждый день просрочки исполнения, по которым допущена просрочка.

6.4. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашение, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Челябинской области с обязательным соблюдением претензионного порядка разрешения споров. Срок ответа на претензию составляет 30 дней с момента ее получения.

## 7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

7.1. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору, обязана известить другую сторону о наступлении обстоятельств, препятствующих исполнению Договора, в течение 3 дней с момента их наступления.

7.3. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся: землетрясение, пожар, эпидемии, блокада, наводнение, другие стихийные бедствия, военные действия, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение обязательств стороны по настоящему Договору.

7.4. Условия конфиденциальности распространяются на всю информацию по настоящему договору, полученную Исполнителем в устной, письменной, электронной или какой-либо иной форме. Исполнитель не вправе передавать кому-либо вышеуказанную информацию без письменного согласования с Заказчиком.

7.5. Для обеспечения конфиденциальности сведений, перечисленных в п. 7.4., Исполнитель обязан принять необходимые меры для сохранения ее в тайне, в том числе обеспечение должного хранения информации в местах, не доступных для третьих лиц.

7.6. Для обеспечения конфиденциальности сведений, перечисленных в п. 7.4., Исполнитель обязан заключить с третьими лицами, участвующими в оказании услуг по договору, договоры о конфиденциальности на условиях, не противоречащих условиям настоящего договора.

7.7. Срок действия условия о конфиденциальности наступает с даты подписания настоящего договора и действует 10 лет с даты окончания срока действия настоящего договора.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с 01.05.2017 и действует до 31.12.2017 года.

8.2. Если за 30 дней до окончания срока действия договора ни одна из сторон не заявит о его прекращении, настоящий договор считается ежегодно пролонгированным на каждый следующий год.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

334

8.3. Дополнения и изменения к Договору производятся в письменной форме по обоюдному согласию сторон с заключением Дополнительных соглашений.

8.4. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

**9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ДОГОВОРУ**

- 9.1. Приложение № 1. Перечень Техники, подлежащего техническому обслуживанию и текущему ремонту.
- 9.2. Приложение № 2. Регламент проведения технического обслуживания и текущего ремонта Техники.
- 9.3. Приложение № 3. Дефектная ведомость.
- 9.4. Приложение № 4. Заказ на проведение технического обслуживания и текущего ремонта.
- 9.5. Приложение № 5. Акт приема-передачи в ремонт / из ремонта.
- 9.6. Приложение № 6. Разграничение функций по техническому обслуживанию и текущему ремонту техники между Заказчиком и Исполнителем.
- 9.7. Приложение № 7. Показатели эффективности работы Исполнителя по техническому обслуживанию и текущему ремонту техники.
- 9.8. Приложение № 8. Протокол согласования договорной цены.
- 9.9. Приложение № 9. Форма акта выполненных работ.
- 9.10. Приложение № 10. Сводный акт выполненных работ.

**10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

**Заказчик:**  
**ОАО «ММК»**  
**Юридический и почтовый адрес:**  
 455000 Россия, Челябинская обл.,  
 г. Магнитогорск ул. Кирова д.93.  
**Платежные реквизиты:**  
 ИНН: 7414003633, КПП: 997550001  
 Р/с: 40702810400000100009  
 в «КредитУралБанк» АО г. Магнитогорск  
 БИК: 047516949  
 К/с: 30101810700000000949  
 ОКПО: 00186424, ОКОНХ: 12130, 12160,  
 14841

**Исполнитель:**  
**ООО «АТУ»**  
**Юридический и почтовый адрес:**  
 455007, Челябинская область,  
 г. Магнитогорск, ул.Пржевальского,4 каб.1  
**Платежные реквизиты:**  
 ИНН: 7414006930, КПП: 745450001  
 Р/с: № 40702810100000200539  
 в «КредитУралБанк» АО  
 г. Магнитогорск  
 БИК: 047516949  
 К/с: 30101810700000000949  
 ОКПО: 36925245, ОКАТО: 75438369000

**Заказчик:**  
  
  
 П. А. Кравченко

**Исполнитель:**  
  
  
 О.В. Казаков

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23		05.05.202
2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Перечень Техники подлежащего техническому обслуживанию и текущему ремонту  
Список Самосвалов БЕЛАЗ Рудника

№	Инвентарный №	Наименование	Гос. номер	Год выпуска	Гараж. №	Примечание
<b>УРК</b>						
1.	14000117	БЕЛАЗ-7548 А карьерный самосвал	2202 ХК	2000	7	самосвал-хоз.
2.	14000081	БЕЛАЗ-7548 А карьерный самосвал	2258 ХК	1999	13	полив.-посып.
3.	2018851	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4871 ХО	2004	11024	поливочная бочка
4.	2952061	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4867 ХВ	2010	17044	
5.	2952321	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3188 ХР	2011	21178	
6.	2952383	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6086 ХР	2012	21179	
7.	2951804	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	5566 ХЕ	2008	22179	
8.	2952083	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4863 ХВ	2010	22188	посылка
9.	2952390	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6093 ХР	2012	22190	
10.	2951853	Тягач буксировщик БЕЛАЗ-7423	5285 ХС	2005	24004	тех. помощь
11.	2952391	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6094 ХР	2012	21180	
12.	2952387	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6090 ХР	2012	22191	
<b>ИДК</b>						
1.	2951805	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	0733 ХК	2008	57	
2.	14007071	БЕЛАЗ 7540 В карьерный самосвал	9749 ХЕ	1992	9	поливочная бочка
3.	14000030	БЕЛАЗ-7548 А карьерный самосвал	9739 ХЕ	1998	12	полив.-посып.
4.	2951806	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	8509 ХК	2008	56	
5.	2951837	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3658 ХА	2008	58	
6.	2952384	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6087 ХР	2012	11052	
7.	2951368	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4904 ХО	2003	12135	тех. помощь
8.	2951940	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3661 ХВ	2008	12152	
9.	2952322	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3198 ХР	2011	12163	
10.	2951938	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3646 ХВ	2008	14141	
11.	2952319	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3192 ХР	2011	14151	
12.	2952382	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6085 ХР	2012	14157	
13.	2006718	БЕЛАЗ 7540 В карьерный самосвал	3169 ХР	1998	15004	самосвал-хоз.
14.	2006633	БЕЛАЗ-7423 тягач буксировщик	8070 ХЕ	1996	15005	тех. помощь
15.	2951937	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3647 ХВ	2008	17035	
16.	2952317	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3193 ХР	2011	17046	
<b>Малый Куйбас</b>						
1.	14000082	БЕЛАЗ-7548 А карьерный самосвал	2259 ХК	1999	5	тех. помощь
2.	2951847	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4104 ХМ	2008	11034	полив.-посып.
3.	2951848	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	7283 ХЕ	2008	11036	самосвал-хоз.
4.	2952065	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4873 ХВ	2008	11046	
5.	2952316	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3195 ХР	2011	11048	

6.	2952420	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4773 ХР	2012	11049	
7.	2952415	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4768 ХР	2012	11051	
8.	2952386	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6089 ХР	2012	11053	
9.	2952379	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6082 ХР	2012	11054	
10.	2952443	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1884 ХТ	2012	11055	
11.	2952433	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1895 ХТ	2012	11056	
12.	2952447	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	0848 ХТ	2012	11057	
13.	2952446	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	0849 ХТ	2012	11058	
14.	2952445	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1882 ХТ	2012	11059	
15.	2952442	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1895 ХТ	2012	11060	
16.	2952541	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	9313 ХТ	2014	11061	
17.	2951801	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1125 ХК	2008	12145	полив.-посып.
18.	2952318	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3196 ХР	2011	12164	
19.	2952413	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4779 ХР	2012	12165	
20.	2952422	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4775 ХР	2012	12167	
21.	2952385	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6088 ХР	2012	12169	
22.	2952378	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6081 ХР	2012	12170	
23.	2952450	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	0845 ХТ	2012	12171	
24.	2952432	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1896 ХТ	2012	12172	
25.	2952441	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1886 ХТ	2012	12173	
26.	2952440	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1887 ХТ	2012	12174	
27.	2952439	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1889 ХТ	2012	12175	
28.	2952438	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1890 ХТ	2012	12176	
29.	2952506	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	2507 ХА	2013	12177	
30.	2952538	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	9315 ХТ	2014	12178	
31.	2951811	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4348 ХК	2008	14136	полив.-посып.
32.	2952414	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4769 ХР	2012	14152	
33.	2952412	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4770 ХР	2012	14153	
34.	2952423	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4776 ХР	2012	14154	
35.	2952425	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4778 ХР	2012	14155	
36.	2952389	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6092 ХР	2012	14156	
37.	2952380	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6083 ХР	2012	14158	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

38.	2952448	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	0847 ХТ	2012	14159	
39.	2952431	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1897 ХТ	2013	14160	
40.	2952430	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1898 ХТ	2013	14161	
41.	2952429	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1899 ХТ	2013	14162	
42.	2952428	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1900 ХТ	2013	14163	
43.	2952427	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1901 ХТ	2013	14164	
44.	2952540	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	9312 ХТ	2014	14165	
45.	2951852	Тягач буксировщик БЕЛАЗ-7423	5284 ХС	2005	15006	тех. помощь
46.	2952026	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	3170 ХЕ	2009	17028	самосвал-хоз.
47.	2951838	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1571 ХС	2008	17034	поливочная бочка
48.	2952418	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4771 ХР	2012	17047	
49.	2952416	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4767 ХР	2012	17048	
50.	2952417	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4766 ХР	2012	17049	
51.	2952381	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6084 ХР	2012	17051	
52.	2942444	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1883 ХТ	2012	17052	
53.	2952449	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	0846 ХТ	2012	17053	
54.	2952437	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1891 ХТ	2012	17054	
55.	2952436	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1892 ХТ	2012	17055	
56.	2952435	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1893 ХТ	2012	17056	
57.	2952434	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	1894 ХТ	2012	17057	
58.	2952505	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	6227 ХТ	2013	17058	
59.	2952539	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	9314 ХТ	2014	17059	
60.	2952060	БЕЛАЗ 7547 карьерный самосвал	4869 ХВ	2010	22186	

Список автотракторной техники Рудника

№	Инвентарный №	Наименование	Гос. номер	Год выпуска	Гараж. №
<b>УРК</b>					
1.	2952030	Трактор "Беларус 82.1"	99-34 ХМ	2007	515
2.	2952031	Трактор "Беларус 82.1" шетка	99-85 ХМ	2007	211
3.	2951644	ДЗ-98В Автогрейдер	52-50 ХС	2005	208

3

4.	2952544	ДЗ-98В.00100-110 Автогрейдер	92-54 ХТ	2016	113
5.	2951667	К-702МБА-01-БКУ Бульдозер кировец	53-30 ХС	2005	209
6.	2951678	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	51-98 ХС	2005	333
7.	2950811	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	13-68 ХН	2002	306
8.	2952022	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	99-06 ХМ	2007	54
9.	2951557	ДЭТ-250М2Б1 бульдозер	15-04 ХС	2004	316
10.	2006724	УАЗ-31605 автомашина	А 020 ХХ	2000	134
11.	2951674	автогрузчик вил. SMV SL10-600	19-30 ХМ	2006	608
12.	2018670	УАЗ-31602 автомашина	P 020 ОК	2001	133
13.	8000184	Автокран КС КРУПП КМК - 5100	Н 628МХ	1989	137
14.	77000131	Автокран КС-3577-3 на базе МАЗ-5337-045-6912	У879МТ174	2000	703
<b>ИДК</b>					
1.	2951676	Машина коммунальная уборочная "Белорус 82 МК-Е"	53-29 ХС	2005	25
2.	2952179	Трактор "Беларус 82.1"	04-42 ХВ	2008	516
3.	14010299	ДЗ-122Б7 автогрейдер	95-57 ХН	2003	36
4.	2951934	К-702 МБА -01-БКУ Колесный бульдозер	43-16 ХМ	2006	210
5.	2951553	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	15-10 ХС	2004	315
6.	2951679	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	49-33 ХО	2005	326
7.	2951555	ДЭТ-250М2Б1 бульдозер	15-31 ХС	2004	319
8.	2951766	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	48-40 ХО	2008	341
9.	2951619	ДЭТ-250М2Б1 бульдозер	51-01 ХС	2005	ИДП-34
10.	14000077	T-330 Р-1 бульдозер	32-69 ХК	2000	31
11.	13008163	Трактор Б-10М.0111	36-81 ХВ	2009	702
12.	2952397	Трактор Б-10М.0111	72-55 ХР	2013	59
13.	2952403	Автокран КС-45717 К-1Р	А 299 СО	2013	149
14.	14000106	ТО-18 Б погрузчик	43-23 ХК	2000	35
15.	2951671	Экскаватор Komatsu PW200	53-72ХС	2005	22
16.	2952373	Экскаватор KOMATSU PC220 LC-7 бугубой	89-26 ХВ	2009	619
17.	2018979	сварочный агрегат АДД-4004МП	39-96 ХС	2004	ИДК-40
18.	2952520	Станция компрессорная	76-07 ХТ	2014	63
19.	2951203	Станция компрессорная ВВП-10/7У1	б/н	2006	53
20.	2952398	ДЗ-98 В.00112 Автогрейдер	11-10 ХР	2011	212
<b>Малый Куйбас</b>					
1.	2000087	МТЗ-80.1 трактор	56-14 ХЕ	1993	511
2.	2006778	ДЗ-98В.2 автогрейдер	43-29 ХК	2001	103
3.	2951643	ДЗ-98В Автогрейдер	52-49 ХС	2005	108
4.	2952545	ДЗ-98В.00100-110 Автогрейдер	08-19 ХХ	2016	114
5.	2006590	К-702МБ колесный бульдозер	56-39 ХЕ	1995	102
6.	2951460	К-702 МБА -01-БКУ Колесный бульдозер	48-51 ХО	2004	107

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			3	—	Зам.
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

337

7.	14002099	Трактор К-700 А	97-36 ХЕ	1990	27
8.	2952092	К-702 колесный бульдозер	21-47 ХВ	2008	110
9.	2952514	К-702МБА-01-БКУ Бульдозер колесный	62-77 ХТ	2015	111
10.	2952522	К-702МБА-01-БКУ Бульдозер колесный	75-35 ХТ	2015	112
11.	2951554	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	15-09 ХС	2004	314
12.	2951552	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	15-08 ХС	2004	311
13.	2951764	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	75-99 ХС	2008	339
14.	2951765	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	32-30 ХК	2008	340
15.	2952455	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	31-72 ХР	2011	342
16.	2951933	T-2501 ЯБР-1 бульдозер	41-44 ХМ	2006	336
17.	лизинг	Бульдозер LIEBHERR PR 764	08-52 ХХ	2016	343
18.	2952560	Бульдозер LIEBHERR PR 764	08-95 ХХ	2016	344
19.	2951558	ДЭТ-250М2Б1 бульдозер	15-05 ХС	2004	317
20.	2952534	ДЭТ-250М2Б1Р1 бульдозер	92-65 ХТ	2015	320
21.	2952093	А/кран КС-45717К на базе КамАЗ 53215-15, 25 т.	С 104 КТ174	2008	55
22.	2951675	автопогрузчик вил. SMV SL10-600	19-31 ХМ	2006	607
23.	76001271	погрузчик фронтальный WA-500 KOMATSU	96-20 ХН	1994	604
24.	2951941	Экскаватор KOMATSU PC300-7	36-94 ХА	2007	618
25.	2952544	Экскаватор HITACHI ZX330-5G	0815 ХХ	2016	620
26.	2951276	АДД- 4004 и У1 сварочный агрегат	43-30 ХМ	2005	612
27.	2000087	МТЗ-80.1 трактор	56-14 ХЕ	1993	511
<b>ГРП</b>					
1.	13008162	Трактор Б-10М.0111	36-80 ХВ	2008	701
2.	13006787	трактор Б170М1.01Е	12-11 ХН	2001	1211
3.	2952491	Бульдозер Т-170	72-49 ХР	1988	5541
4.	2006738	А/н УАЗ-39099 грузопассажирская	А 647 ЕС 74	1999	647
5.	13006781	А/н УАЗ-33039 бортовой	У 304МС	1999	304
6.	13008018	Автобус 42111 спец. (вакв)	Н 906НР	2002	906
7.	406022279	ГАЗ-22171 автобус на 6 мест	Т 420 НУ74	2002	148
8.	2952474	ВМ 2001 ГАЗ 66	Т В34 НМ74	1986	834
9.	13006662	УБР-2А/2 ЗИЛ-131, буровая установка	В262КО74	1998	262
10.	13007960	А/н ЗИЛ-131 СК-1-74 специальная (каратажная станция)	А 991ЕС	1990	991
11.	13008160	УБР-2А-2 АМУР-531300 (буровая установка)	0216КО	2006	216

5

12.	2952470	Самоходная буровая установка ПБУ-В	3046 ХТ	1990	5543
13.	2952478	КРАЗ-255Б1	А 853ЕС	1989	853
14.	2952477	КРАЗ-255 Б1К	А 852ЕС	1989	852
15.	2952178	МАЗ-642505-221 тягач седельный	Н 666 НЕ	2008	911
16.	2952479	МАЗ-5334 (цистерна) АЦ-6	А 241ЕС	1982	241
17.	2951935	КО-806 МАЗ спец. дорожная	М627ЕУ174	2006	146
18.	2952475	АЦ-4 ГАЗ-5312 спец. (вакв)	А856ЕС	1989	856
19.	2952476	КАМАЗ 53212 (бортовой)	А987ЕС	1989	987
20.	2952469	ЧМЗАП-5523 прицеп грузовой	ВВ 33-25 74	1981	3325
21.		А/прицеп ГКБ817М1	05-90 АК	1998	0590
22.	13008159	ТСП 94161-0000020 полуприцеп	ВК 70-26 74	2006	1771
23.	2952181	Прицеп для перевозки технологических грузов и оборудования 84707Е (Вагон-дом)	48-89 ХВ	2010	4889
24.	2952182	Прицеп для перевозки технологических грузов и оборудования 84707Е (Вагон-дом)	48-78 ХВ	2010	4878
25.	13006664	А/погрузчик -40В16	79-56 ХЕ	1996	7956
26.	13008164	ЭКСКАВАТОР ЭО-2621В 2	36-79 ХВ	2008	700
27.	АРЕНДА	А/прицеп ГКБ-В17М1	АЕ 63-74	1997	704
<b>Склады ВВ</b>					
1.	2951792	вилочный погрузчик ВТ CARQO	б/н	2007	616
2.	2952451	Автопогрузчик KOMATSU FD25T-17	57-55 ХР	2012	611

Начальник цеха

В.В. Наушкин

Пом. начальника цеха по транспорту

Е.А. Сивинян

Заказчик

подпись

подпись, дата

И.О.Ф.

Исполнитель

Директор ООО «АТУ»

подпись

подпись, дата

О.В. Козиков

И.О.Ф.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сивинян</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сивинян</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 9  
(обязательное)

Приказ ПАО «ММК» П9-01/676 от 29.11.2019 о передаче транспортных средств ООО «АТУ»



Публичное акционерное общество  
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)

## ПРИКАЗ

29 НОЯ 2019 № П9-01/676  
г. Магнитогорск

Об утверждении плана мероприятий по передаче автотранспортных функций по перевозкам в ООО «АТУ» из структурного подразделения ПАО «ММК» ГОП Рудник

С целью совершенствования производственно-хозяйственной деятельности, повышения эффективности и производительности труда в ПАО «ММК»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1 Передать с 01.02.2020 автотранспортные функции по перевозкам в ООО «АТУ» из структурного подразделения ПАО «ММК» ГОП Рудник.

2 Утвердить план мероприятий по передаче автотранспортных функций по перевозкам в ООО «АТУ» из структурного подразделения ПАО «ММК» ГОП Рудник (приложение).

3 Директору по персоналу Кийкову О.В. до 01.02.2020 обеспечить:

3.1 Своевременное внесение необходимых изменений в штатное расписание структурного подразделения ПАО «ММК» ГОП Рудник.

3.2 Осуществление мероприятий по прекращению трудовых договоров с работниками в соответствии с действующим законодательством РФ.

4 Директору по экономике Еремину А.А. в соответствии с планом мероприятий предусмотреть корректировку бюджета ПАО «ММК».

5 Начальнику офиса архитектуры бизнес-процессов и системного анализа Черновой И.А. обеспечить контроль за внесением необходимых, в соответствии с настоящим приказом, изменений в стандарты, положения и инструкции, регламентирующие бизнес-процессы в ПАО «ММК».

6 Контроль исполнения приказа возложить на коммерческого директора Ненашева С.А.

Генеральный директор

П.В. Шильяев

СОГЛАСОВАНО

Председатель ППО Группы ПАО «ММК» ГМПР

Б.М. Семенов

Куряев Дмитрий Владимирович  
24-61-93

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

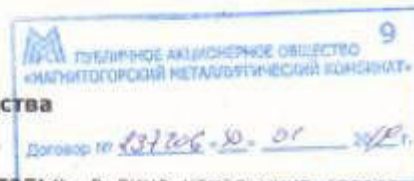
Лист

339

**Приложение 10  
(обязательное)**

**Договор аренды транспортных средств ООО «Шлаксервис» № 237206 от 30.01.2019**

**ДОГОВОР  
аренды транспортного средства**



ПАО «ММК», именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице начальника отдела управления собственностью Короля С.В., действующего на основании доверенности 74 АА 3319545 от 30.12.2016, с одной стороны, и

ООО «Шлаксервис», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Великого А.Б., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

**1. Общие положения**

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату во временное владение и пользование транспортные средства, перечисленные в Приложении №1 к настоящему договору, без оказания услуг по управлению ими и их технической эксплуатации.

1.2. Договор вступает в силу с момента подписания. Имущество передается Арендатору по акту приема-передачи ОС, подписываемому Сторонами.

1.3. срок аренды с **01.02.2019 по 01.02.2020.**

**2. Обязанности сторон**

2.1. Арендодатель обязан:

- проводить капитальный ремонт имущества за свой счет.

2.2. Арендатор обязан:

- своими силами осуществлять управление Имуществом, а также комплекс работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию.

- поддерживать Имущество в исправном состоянии, производить за свой счет текущий ремонт;

- нести расходы на содержание арендованного имущества, а также расходы, возникающие в связи с его эксплуатацией;

- в 10-ти дневный срок с момента подписания сторонами настоящего договора за свой счет застраховать в качестве страхователя риск гражданской ответственности, которая может наступить вследствие причинения жизни, здоровью или имуществу других лиц при использовании арендованных транспортных средств;

- не сдавать арендованное имущество в субаренду без письменного согласия Арендодателя;

- в установленные договором сроки вносить арендную плату;

- вернуть имущество после прекращения договора Арендодателю в исправном состоянии с учетом нормального износа;

- если состояние Имущества при сдаче окажется хуже предусмотренного договором, возместить Арендодателю причиненный ущерб.

- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности (в том числе проводить частичное и полное техническое освидетельствование, осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией, содержание в исправном состоянии, а также обеспечивать проведение экспертизы).

**3. Порядок расчетов**

3.1. Размер арендной платы составляет **428 350** рублей в месяц, кроме того, НДС начисляется ежемесячно на всю сумму арендной платы, согласно ставкам, предусмотренным налоговым законодательством РФ. Арендная плата взимается с Арендатора с момента передачи имущества, в соответствии с п.1.2 Договора.

3.2. Арендодатель имеет право в течение срока действия договора изменять размер арендной платы не чаще одного раза в год, о чем уведомляет Арендатора до 25 числа отчетного месяца.

3.3. Арендная плата вносится Арендатором на расчетный счет Арендодателя до 25 числа текущего месяца на основании Договора.

3.4. Моментом оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Арендодателя

**4. Ответственность сторон.**

4.1. За невыполнение какого-либо обязательства по настоящему договору (кроме установленного пунктом 3.2.) Арендодатель вправе потребовать от Арендатора выплаты неустойки в размере 100% месячной арендной платы.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сигал</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сигал</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

4.2. За каждый день просрочки платежа Арендодатель вправе потребовать с Арендатора пени в размере 0,3% от неуплаченной суммы.

4.3. Уплата неустойки (пени) не освобождает Арендатора от выполнения лежащих на нем обязательств или устранения нарушений.

4.4. При возникновении разногласий по вопросам, связанным с исполнением договора, обязателен претензионный порядок регулирования споров. Срок ответа на претензию - 30 дней.

#### 5. Изменение, расторжение и возобновление договора

5.1. Изменение условий договора, его досрочное расторжение допускаются по соглашению сторон. При этом о намерении досрочного расторжения договора заинтересованная Сторона обязана предупредить другую Сторону не позднее чем за месяц. Вносимые дополнения и изменения, а также досрочное расторжение договора оформляются письменным соглашением Сторон.

5.2. Одностороннее расторжение договора по инициативе Арендодателя возможно в следующих случаях:

- при использовании Арендатором арендуемого имущества не в соответствии с целевым назначением;
- при ухудшении Арендатором состояния арендуемого имущества;
- в случае не внесения Арендатором арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного настоящим договором срока платежа;
- в случае нарушения Арендатором других обязательств, возложенных на него настоящим договором.

#### 6. Прочие условия

6.1. Права и обязанности по настоящему договору передаются третьим лицам только с согласия обеих сторон договора.

6.2. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством РФ.

Споры между сторонами, возникшие в ходе исполнения обязательств, рассматриваются в установленном законом порядке.

6.3. Настоящий договор составлен в трех экземплярах.

#### 7. Реквизиты и подписи сторон:

**Арендодатель:** 455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93.  
Р/сч 40702810400000100009 в АО «Кредит Урал Банк» г. Магнитогорска.  
К/сч 30101810700000000949, БИК 047516949, ИНН 7414003633,  
КПП 997550001  
ОКПО 00186424, ОКОНХ 12130, 12160, 14841, 15271, 14981.  
т. 24-57-11, 24-43-92.

**Арендатор:** 455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93  
Р/сч 40702810400000102489 в АО «Кредит Урал Банк» г. Магнитогорска.  
К/сч 30101810700000000949, БИК 047516949,  
ИНН 7445026038, КПП 744501001  
Телефоны №№ 24-19-08, 25-63-11, 25-68-00

Арендодатель



Король С.В.

Арендатор



А.Б. Великий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
2	—	Зам.	306-23		18.04.202		



Организация-сдатчик ПАО «ММК» <b>УТВЕРЖДАЮ</b>	Организация-получатель ООО «Шлаксервис» <b>УТВЕРЖДАЮ</b>
Начальник ОУС _____ С.В. Король (должность) (подпись)	Директор _____ А.Б. Великий (должность) (подпись)
« _____ » _____ 20 _____ г.	« _____ » _____ 20 _____ г.
М.П.	М.П.

Организация-получатель: **ООО «Шлаксервис»**

Организация-сдатчик: **ПАО «ММК»**

Основание для составления акта: договор аренды № 13/2016/144703 от 20.02.15, передать с **01.02.2019г.**

**АКТ**

о приеме-передаче объектов основных средств

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование	Дата ввода	Первоначальная стоимость (руб.)
1	2950811	ТРАКТОР-БУЛЬДОЗЕР Т-25.01 ЯБР-1 27-04 ХХ	19.05.2005	110,36
2	2951557	ТРАКТОР С БУЛЬДОЗЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЭТ 250 М 15-04 ХС	28.02.2007	100 292,66
3	2951644	АВТОГРЕЙДЕР ДЗ-98 В 52-50 ХС	29.10.2007	68 593,20
4	2951667	БУЛЬДОЗЕР "КИРОВЕЦ" К-702 МБА 53-30 ХС	24.12.2007	86 206,92
5	2951678	ТРАКТОР С БУЛЬДОЗЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ Т-2501 ЯБ-1 51-96 ХС	29.02.2008	224 666,93
6	2951933	ТРАКТОР С БУЛЬДОЗЕРНО-РЫХЛИТ.ОБОРУД. 41-44 ХМ	31.12.2008	246 626,70
7	14000081	Белаз 7548 А 22-58 ХК N 13	01.04.2000	3 176 718,61
8	14000117	БЕЛАЗ 7548 А 22-02 ХК N 7	01.10.2001	3 176 718,61
9	2018851	автомашина БЕЛАЗ-7547-10-48-71 ХО	29.07.2004	2 057 454,82
10	2951804	АТТ_САМОСВАЛ_БЕЛАЗ_7547 55-66 ХЕ	31.05.2008	5 733 314,77
11	2951853	АВТОМАШИНА БЕЛАЗ 7423 ТЯГАЧ-БУКСИРОВЩИК 52-85 ХС	29.07.2008	146 878,62
12	2952061	Самосвал БЕЛАЗ 7547 гос ном 48-67 ХВ	30.06.2010	6 900 005,08
13	2952083	АТТ_САМОСВАЛ_БЕЛАЗ_7547 гос ном 48-63 ХВ	31.07.2010	6 900 005,08
14	2952321	САМОСВАЛ_БЕЛАЗ_7547 31-88 ХР	31.12.2011	7 331 600,00
15	2952383	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45тн, 74 ХР 6086	30.04.2013	8 245 000,00
16	2952387	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45тн, 74 ХР 6090	30.04.2013	8 245 000,00
17	2952390	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45тн, 74 ХР 6093	30.04.2013	8 245 000,00
18	2952391	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45 т, 74 ХР 60 94	30.04.2013	8 245 000,00
21	2952030	Трактор Беларусь 82 1 99-34 ХМ	24.02.2010	18 064,48
22	2951277	Эл. агрегат сварочный дизельный однопостовой АДД-4504МП	26.06.2006	99 782,09
		<b>Итого</b>		<b>69 147 256,84</b>

<b>Объекты основных средств Рудник ГОП ПАО «ММК»</b>	<b>Объекты основных средств ООО «Шлаксервис»</b>
Сдал <u>И.О. Козлов</u> _____ (должность) _____ (подпись) _____ 01.02.19	Принял _____ А.Б. Великий (должность) _____ (подпись)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<u>Тупица</u>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<u>Тупица</u>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Приложение № 1  
к договору аренды № 234206/ от 20.01.2019  
№ 483

Перечень автотранспорта, передаваемого в аренду ООО "Шлаксервис"

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование	Дата ввода	Первоначальная стоимость (руб.)
1	2950811	ТРАКТОР-БУЛЬДОЗЕР Т-25.01 ЯБР-1 27-04 ХХ	19.05.2005	110,36
2	2951557	ТРАКТОР С БУЛЬДОЗЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЭТ 250 М 15-04 ХС	28.02.2007	100 292,66
3	2951644	АВТОГРЕЙДЕР ДЗ-98 В 52-50 ХС	29.10.2007	68 593,20
4	2951667	БУЛЬДОЗЕР "КИРОВЕЦ" К-702 МБА 53-30 ХС	24.12.2007	86 206,92
5	2951678	ТРАКТОР С БУЛЬДОЗЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ Т-2501 ЯБ-1 51-96 ХС	29.02.2008	224 666,93
6	2951933	ТРАКТОР С БУЛЬДОЗЕРНО-РЫХЛИТ.ОБОРУД. 41-44 ХМ	31.12.2008	246 626,70
7	14000081	Белаз 7548 А 22-58 ХК N 13	01.04.2000	3 176 718,61
8	14000117	БЕЛАЗ 7548 А 22-02 ХК N 7	01.10.2001	3 176 718,61
9	2018851	автомашина БЕЛАЗ-7547-10 48-71 ХО	29.07.2004	2 057 454,82
10	2951804	АТТ_САМОСВАЛ_БЕЛАЗ_7547 55-66 ХЕ	31.05.2008	5 733 314,77
11	2951853	АВТОМАШИНА БЕЛАЗ 7423 ТЯГАЧ-БУКСИРОВЩИК 52-85 ХС	29.07.2008	146 878,62
12	2952061	Самосвал БЕЛАЗ 7547 гос ном 48-67 ХВ	30.06.2010	6 900 005,08
13	2952083	АТТ_САМОСВАЛ_БЕЛАЗ_7547 гос ном 48-63 ХВ	31.07.2010	6 900 005,08
14	2952321	САМОСВАЛ_БЕЛАЗ_7547 31-88 ХР	31.12.2011	7 331 600,00
15	2952383	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45тн, 74 ХР 6086	30.04.2013	8 245 000,00
16	2952387	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45тн, 74 ХР 6090	30.04.2013	8 245 000,00
17	2952390	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45тн, 74 ХР 6093	30.04.2013	8 245 000,00
18	2952391	Самосвал БелАЗ-7547 г/п 45 т, 74 ХР 60 94	30.04.2013	8 245 000,00
21	2952030	Трактор Беларусь 82.1 99-34 ХМ	24.02.2010	18 064,48
22	2951277	Эл. агрегат сварочный дизельный однопостовой АДД-4004МП	26.06.2006	99 782,09
		<b>Итого</b>		<b>69 147 256,84</b>

Арендодатель:

Арендатор:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инт. № подл.	
									3
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202				

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

343

Приложение 11  
(справочное)

Техническая характеристика вакуумного агрегата BlowVac BigBag 8200 TG



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ

Группа продукции  
Автономные вакуумные  
погрузчики  
BlowVac BigBag 8200 TG  
Модель 2010



BlowVac BigBag 8200 TG - Модель 2010

Вакуумный сбор, перегрузка, фасовка и транспортировка материала!  
Беспыльная выгрузка и фасовка в мешки Биг-Бэг.  
Выгрузка в открытые контейнеры и 10 м³ бункеры.

- Привод вакуумного агрегата от двигателя базового а/м;
- Сборный контейнер повышенной вместимости;
- Гидравлический телескопический подъемник для опрокидывания сборного бункера, угол наклона 60°;
- Разгрузочный клапан 350 мм с гидравлическим приводом для беспыльной выгрузки материала в мешки Биг-Бэг;
- Телескопическая мачта для подачи шланга на высоту (опция TG);
- Пневматическая подача сыпучего материала на высоту (опция);
- Взрывозащищенное исполнение ATEX (опция).



Для транспортировки и подачи сыпучих и дробленых материалов на высоту до 50 м (загрузка силосов, вакуумная перегрузка гравия, доставка сыпучих материалов на верхние этажи и кровлю зданий). DN 125



- Сбор в больших объемах и перемещение на большие расстояния промышленных отходов, твердых сухих материалов, жидкостей, густой грязи, илстых материалов, дробы, окалины и пыли, в том числе абразивных или взрывоопасных (угольная пыль и т.п.).

BlowVac BigBag 8200 TG может обслуживать производственную территорию целого предприятия - при использовании сети стационарных вакуумных трубопроводов, смонтированных на территориально разобщенных производственных площадках.



**wieland lufttechnik**

Представительство в России и СНГ  
196158, Санкт-Петербург, а/я 30  
Тел.: +7 (812) 329-43-19  
+7 (495) 540-50-60  
Факс: +7 (812) 322-65-72  
www.sta-spb.ru  
info@wieland-luft.ru

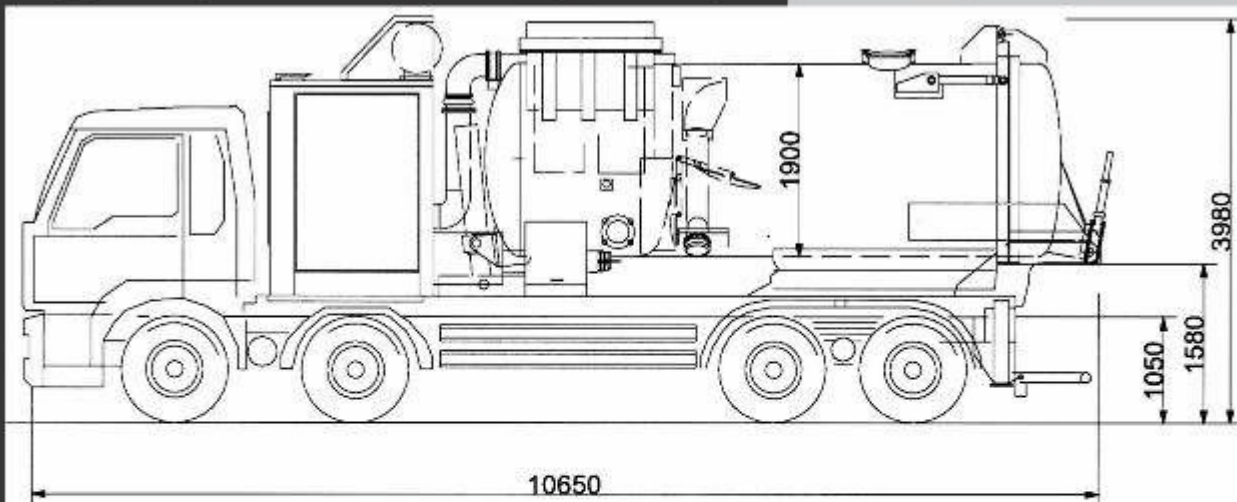
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпал</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпал</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
344

Вакуумные агрегаты безопасны в эксплуатации и практически не требуют обслуживания!



**Беспыльная выгрузка материала в мешки BigBag**

Быстрое и легкое заполнение мешков BigBag до высоты 1,6 м. Сборный бункер находится в поднятом положении при работе и при выгрузке в BigBag. Удобство работы: возможность одновременного всасывания (работы) и разгрузки в BigBag.

**NEW Высота разгрузки для 10 м³ бункеров**

**Выгрузка в открытый контейнер**

Выгрузка в открытый мусорный контейнер (мин. ширина 1 м, макс. высота 1,7 м). Оптимальный угол наклона сборного бункера за счет вынесенной точки оси поворота – идеален для выгрузки густых, вязких материалов. Прямая выгрузка через разгрузочный люк DN 1000 мм.

**Устройство пневматической выгрузки (транспортировки) на высоту до 50 м**

Пневматический нагнетатель DN 125 (опция). Пневматическая выгрузка гравия и объемных сыпучих материалов при поднятом сборном бункере. Оптимальная скорость транспортировки материала и обеспечение устойчивой мощности всасывания - при использовании насадки с подсосом воздуха.

**Усовершенствования новой модели 2010 года:**

- Укороченный отсек силовой установки;
- Удлиненный сборный бункер большей емкости;
- Усиленные опоры задней боковой поддержки;
- Разгрузочный люк увеличенного диаметра DN 1000 мм, для прямой выгрузки материала в открытый контейнер;
- Конусная форма разгрузочного тракта для облегчения выгрузки материала, увеличенная высота выгрузки.

**Взаимозаменяемые аксессуары на фланце:**

- Розетка с шаровым клапаном DN 100 (в комплекте) для сбора жидкостей;
- Разгрузочный клапан с гидравлическим приводом и присоединительным фланцем DN 350 для выгрузки в мешки BigBag (опция);
- Нагнетатель для пневматической выгрузки и транспортировки материала.



Технические характеристики		
Расход воздуха	м³/ч	8200
Сила всасывания*	мбар	900
Всасывающий шланг	DN	200
Мощность дизельного двигателя/привода	кВт/Л.с.	230 / 310
Объем сборного бункера	м³	17,8
Вместимость бункера	м³	12
Основной фильтр	м²	40
Защитный фильтр	м²	40
Уровень шума**	дБ(А)	83
Вес, в стандартном исполнении (без а/м)	кг	12100
* максимальный вакуум		
** средняя величина на расстоянии 7 м		

■ Официальное представительство Wieland Lufttechnik GmbH & Co. KG на территории РФ и СНГ ■  
 ■ 196158, Санкт-Петербург, а/я 30 ■ Тел.: +7 (812) 329-43-19, +7 (495) 540-50-60 ■  
 ■ Факс +7 (812) 322-65-72 ■ E-mail: info@wieland-luft.ru ■ www.sta-spb.ru ■

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение 12  
(справочное)  
Выкопировка из проектной документации ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»  
Корректировка проекта «Рекультивация Западного карьера г. Магнитной»**



Открытое Акционерное Общество  
Институт «Уралгипроруда»

**ПРОЕКТ**

**ОАО «Магнитогорский металлурги-  
ческий комбинат»**

**Корректировка проекта «Рекультивация  
Западного карьера г. Магнитной».**

**Технологические решения  
по складированию отходов**

**Пояснительная записка и чертежи**

**5012-09-ПЗ**

Генеральный директор ОАО  
Институт «Уралгипроруда»




  
подпись В.Г. Поль  
фамилия

Главный инженер института



  
подпись Г.А. Ворошилов  
фамилия

Руководитель проекта

  
подпись Т.И. Степанова  
фамилия

Екатеринбург  
2004 г.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23		05.05.202
2	—	Зам.	306-23		18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

346

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Договор № 04.04.55 – 01 от 23.04.04г

Том	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5012- 09- ПЗ	Технологические решения по складированию отходов Пояснительная записка и чертежи	ОАО Институт «Уралгипро- руда»
2	5012 - 09 - ПЗ 1 Кн.1	Охрана окружающей природной среды. Пояснительная записка и чертежи	ОАО Институт «Уралгипро- руда»
3	5012 - 09 - ПЗ 1 Кн.2	Расчеты выбросов загрязняющих веществ	ОАО Институт «Уралгипро- руда»
4	5012 - 09 - СМ	Расчетная стоимость строительства	
5	БК - 5012 - 4	<b>НТО</b> по научно – исследовательской работе Разработка рекомендаций возможного совместного складирования отходов производства и потребления ОАО «ММК» 1,2,3,4 классов опасности в от- работанном Западном карьере	ГНЦ РФ ОАО «Уральский институт ме- таллов»

Должн.	Фамилия	Подп	Дата	5012-09-ПЗ		
Рук. пр	Степанова		10.04	ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»		
Завтехарх	Нискуленкова		10.04			
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
				ОАО Институт «УРАЛГИПРОРУДА»		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

347

### 1.3 Основные проектные решения

Согласно «Технического задания на проектирование», утвержденного Техническим директором ОАО «ММК» 07.04.04 в проекте решены вопросы размещения не утилизируемых отходов в отработанном пространстве Западного карьера. Решения по взаимному складированию отходов производства и потребления ОАО «ММК» 1,2,3,4 классов опасности выполнены согласно «Рекомендаций возможного складирования отходов», выполненных ГНЦ РФ ОАО «Уральский институт металлов».

Для данного проекта были разработаны рекомендации по совместному складированию, и предложены методы переработки отходов, а также предложены варианты реализации сторонним организациям не утилизируемых отходов ОАО «ММК».

В настоящее время в отработанное пространство карьера складировются отходы 3 - 5 - го классов опасности. В данном проекте разработаны мероприятия для складирования 1,2 и 3 - го классов опасности

На участке, определенном Заказчиком под захоронение и объемов представленных отходов, срок эксплуатации полигона составит 6 лет.

В результате производственной деятельности ОАО «ММК» образуются следующие виды отходов:

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	348
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	





Таблица № 1.3.1.1 Характеристика отходов способ хранения и методы захоронения

Вид отходов		Класс опасности для окружающей среды	Количество образования отходов за год		Характеристика объекта хранения отхода			Способ вывоза	Наименование организации, осуществляющие вывоз	
			Кол -во	Ед. изм.	Объект					
Код по ФККО	Наименование (Место образования отходов)				Операции по размещению отходов	Способ хранения	Методы захоронения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
549 027 01 01 03 3	13.Замасленная обгирочная ветошь (подразделения ОАО «ММК»)	3	150,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Металлическ. контейнер	Асф. площ.	Навалом	Автотранс-порт	ЗАО «АТУ» и УПП ОАО «ММК»
171 302 01 04 03 3	23.Замасленные опилки (подразделения ОАО «ММК»)	3	10,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Металлическ. контейнер	Асф. площ.	Навалом	Автотранс-порт	
314 023 03 04 03 3	3.Замасленный песок (подразделения ОАО «ММК»)	3	20,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Металлическ. Контейнер.	Асф. площ.	Навалом	Автотранс-порт	
912 000 00 01 00 3	4.Мусор площадки КХП (ЗАО «РМК» КХП)	3	10 000	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Металлическ. Контейнер.	Асф. площ.	Навалом	Автотранс-порт	
555 000 00 00 00 3	5.Отходы ЛКМ (ЗАО «АТУ» подразделения комбината)	3	15,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Металлическ. контейнер		Навалом	Автотранс-порт	
544 002 00 06 03 3	6.Охлады регенерации 2,4, и СОЖ ЛПЦ 3,5,6,7	3	18250	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Герметичн. емкость		Слив	Автотранс-порт	
554 000 00 00 00 4	7.Шлам после химчистки (УПП)	3	20,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Металлическ. контейнер		Навалом	Автотранс-порт	
547 000 00 00 00 3	8.Шлам от переработки масел	3	400,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Герметичн. емкость		Слив	Автотранс-порт	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

350

314 800 00 00 00 3	9.Отработанные фильтры бензозололок (АЗС)	3	0,0015	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Метал. контейнер Асф. площ	Навалом	Автотранс-порт
314 800 00 00 00 3	10.Промасленные фильтры (подразделения ОАО «ММК»)	3	4,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Метал. контейнер Асф. площ	Навалом	Автотранс-порт
549 030 00 00 00 3	11.Замасленная щебень (УЖДТ -цех пути)	3	10 000-80 000	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Метал. контейнер Асф. площ	Навалом	Автотранс-порт
314 800 00 00 00 3	12.Замасленная фильтровальная бумага (ЛПЦ-5)	3	20,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Метал. контейнер Асф. площ	Навалом	Автотранс-порт
314 000 00 01 00 4	13.Сера техническая – комовая (ЗАО «МРК»КХП)	4	4200,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Метал. контейнер Асф. площ	Навалом	Автотранс-порт
353 104 11 01 01 3	14.Хлорид цинка (ЛПЦ -7)	3	2-4	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Полиэтилен. мешки	Послойно рядами	Автотранс-порт
353 102 11 01 01 2	15.Отходы, содержащие свинец, несоортированные (ЛПЦ-8)	2 3	60,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Контейнер герметично упаков. В за-	Навалом	Автотранс-порт
590 000 00 00 00 1	16.Фуслы от очистки смолы (КХП ЗАО «МРК»)	1	3000,0	т	Хранение на тер-предпр до отправки на полигон	Герметич. емкости	Послойно рядами	Автотранс-порт

ЗАО «АТУ» и УПП ОАО «ММК»

Прием отходов, подлежащих захоронению, производится согласно инструкции, разработанной предприятием после строительства полигона, в которой указаны виды токсичных отходов, подлежащих приему с учетом их химического состава, физических свойств, агрегатного состояния, пожаро - взрывоопасности. Для захоронения отходов предприятие составляет паспорт отходов для передачи их на полигон.

Транспортировка отходов на полигон производится в светлое время суток.

Общий объем складироваемых отходов составляет **116403 т/год**.

Объем принимаемых отходов у рабочих карт за смену составит - **97903/305 = 321 т. (V)**.

Объем отходов, разгружаемых одновременно, определяется по формуле:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

351

$$Q_c = 0.125 \times V_c = 0,125 \times 319 = 40\text{т, где}$$

$Q_c$  - коэффициент, определяющий минимальную площадь площадки разгрузки.

На полигоне одновременно будут разгружаться:

$$40/12 = 3 \text{ автосамосвала}$$

Количество автоцистерн транспортируемых отходы регенерации эмульсии и СОЖ, при использовании автопоездов типа ПШЦ - 99742 01 составит:

$$18500/305 = 61\text{т} / 27 = 2 \text{ ед.}$$

### 1.3.2 Устройство полигона

Согласно «Рекомендаций ....., выполненных ГНЦ РФ ОАО «Уральский институт металлов» проектируемый полигон для приема и размещения взаимонесмешиваемых отходов должен состоять из пяти карт.

Метод складирования определен в соответствии агрегатного состояния и химического состава отходов.

Карты № 1, 1.1, 1.2 - *предназначены для складирования следующих видов отходов:*

- замасленная обтирочная ветошь;
- замасленные опилки;
- замасленный песок;
- мусор с площадки КХП;
- отходы ЛКМ;
- шлам после химчистки;
- шлам после переработки масел;
- отработанные фильтры бензоколонок;
- промасленные фильтры;
- замасленный щебень;
- замасленная отработанная фильтровальная бумага.

Все отходы относятся к третьему классу опасности.

#### Карты № 2 , 2.1

- отходы регенерации эмульсии и СОЖ(3-й класс опасности).

*маслооб.*

#### Карта №3

- сера техническая (4-й класс опасности).

#### Карта №4

- хлорид цинка (3-й кл. опасности).
- отходы, содержащие свинец, несортированные (отработанный коксик, содержащий свинец (2 - й кл. опасности).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

352

**Карта №5**

- фусы от очистки хранилищ смолы (1-й кл. опасности).

Гидрогеологические условия территории размещения полигона представлены так:

- Отметка дна карьера в пределах размещения отходов - 400м. При этом положение уровня воды в зумпфе, расположенном северо-западнее предполагаемого места складирования составляет 378,1 м.
- Глубина до уровня подземных вод соответственно составит 22 м., защищенность подземных вод на проектируемой площадке соответствует нормам (СанПиН 2.1.7.1322 - 03, п. 4,6 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»).

**Рельеф площадки** для размещения полигона представлен отдельными кучами шлака. Отметки колеблются от 400,0 м до 407,0м. Перед началом создания специальных карт для захоронения отходов выполняются планировочные работы.

Планировочные отметки назначаются с учетом создания поверхностных уклонов для обеспечения водоотвода.

#### 1.4 Планировочные решения по устройству полигона

Полигон захоронения отходов находится в южной части отработанного Западного карьера на расстоянии 300 м от промплощадки карьера.

Обоснование выбора площадки строительства представлено в разделе 2 «Гидрогеологическая характеристика участка складирования отходов и окружающего геологического массива с обоснованием выбора площадки строительства».

На полигоне предполагается размещение только отходов ОАО «ММК».

В настоящее время на данной территории расположены отвалы шлаков.

Согласно СанПиН 2.1.7.1322 - 03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», участок для размещения полигона токсичных отходов должен располагаться на территориях, с уровнем залегания подземных вод на глубине не менее 20м, что подходит к условиям проектируемого полигона, так как по гидрогеологическому заключению уровень стояния грунтовых вод составляет 22м.

Перечень отходов и право на работу с отходами всех классов опасности представлен ОАО «ММК» (**Приложение Б**). ✓

Участок захоронения отходов расположен на территории предприятия, где существует входной контроль и военизированная охрана. Доступ посторонних лиц на его территорию исключен.

Основными элементами полигона являются подъездная автодорога, участок складирования отходов, хозяйственная зона, инженерные коммуникации.

Подъездная автодорога соединяет участок складирования отходов с существующей автодорогой.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

353

Основное сооружение полигона - участок складирования отходов. Он занимает основную площадь полигона (42 %). Участок складирования разбивается на очереди эксплуатации с учетом обеспечения приема отходов в течение существования полигона (6 лет).

На участке складирования отходов по его периметру последовательно размещаются:

- ограждение из колючей проволоки по деревянным столбам;
- кольцевой канал;
- обвалование высотой 1,5 м и шириной поверху 3м с укреплением внутренней стороны вала быстро затвердевающими смесями;
- кольцевая автодорога с усовершенствованным покрытием и въездами на карты.

### 1.4.1 Организация рельефа

На въезде на территорию полигона устраивается повышенный участок автодороги, создающий замкнутое пространство для исключения попадания поверхностных вод на внешнюю территорию.

Вертикальная планировка полигона выполнена с учетом возможности разделения чистого и грязного дождевого стока и соответствующего их отведения.

Чистые дождевые и талые воды с прилегающей территории полигона собираются кольцевым каналом и отводятся по рельефу в затопленный карьер. Грязный дождевой сток с кольцевой и внутриплощадочных дорог отводится во внутриплощадочный лоток. Из лотка стоки поступают в аккумулирующую емкость и далее вывозятся автотранспортом на очистные сооружения. Для приема стоков приняты два резервуара емкостью 100м<sup>3</sup> типа РС - 100 -5. Расчет дождевого стока представлен в разделе 3 «Водоотведение».

Схема отведения дождевых и дренажных вод с карт складирования отходов принята следующая. Планировка дна карт выполнена с односторонним уклоном к торцевой стороне. Складирование отходов производится с торца карты, с восточной и южной сторон с наиболее высокой отметки. Заполнение карт № 2-5 производится без разделения на отсеки. Карты №1,1.1,1.2 в виду большой площади, для складирования отходов разделяются на отсеки дамбочками из глины высотой 1,0м, что позволяет разделить дождевые воды на «чистые» и «грязные». После дождя стоки со дна карты подлежат удалению.

Загрязненные стоки из рабочего отсека карты перекачиваются в автоцистерну и транспортируются на очистные сооружения предприятия. Чистые стоки по спланированному дну карты направляются к дождеприемному колодцу и далее по самотечной сети канализации и водоотводной канаве выпускаются в затопленный карьер.

Перед заполнением отходами последнего отсека карты, дождеприемные колодцы подлежат тампонированию: внутреннее пространство колодца бетонируется, верх колодца запаивается листом полимерного изолирующего материала. В производственной зоне участка размещаются карты для отдельного захоронения отходов различных классов опасности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

**Приложение 13  
(справочное)  
Материалы по согласованию проектной документации ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»  
Корректировка проекта «Рекультивация Западного карьера г. Магнитной»**

**Приложение 1**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальный отдел территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области в г. Магнитогорске и Агаповском, Кизильском, Нагайбакском, Верхнеуральском районах

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 74.13.02.000.Т.000067.09.05 ОТ 05.09.2005 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Корректировка проекта "Рекультивация Западного карьера горы Магнитной ОАО "ММК"  
ОАО институт "Уралгипроруда", Челябинская область, г. Екатеринбург, ул. Мамина Сибиряка, 85. (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)**

СанПин 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления"; СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"; СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; СанПин 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Протокол санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта № ПР-531 от 20.07.2005г. филиала ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Челябинской области в г. Магнитогорске и Агаповском, Кизильском, Нагайбакском, Верхнеуральском районах", письмо ОСС-2273 от 28.08.2005г.

**Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)**

№ 006489

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
355



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
РОСТЕХНАДЗОРА**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ  
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 83, тел. 65-74-24

На Ваш № 180-08-06 от 16.08.2006  
Исх. № 4902/ от 31.08.2006

**ОАО «Магнитогорский  
металлургический комбинат»**

**Директору  
по общим вопросам  
ТИМОШЕНКО И.Ф.**

455002, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

Копия:

**ЗАО «Маггеоэксперт»  
Генеральному директору  
КАЛМЫКОВУ В.Н.**

455028, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 69-3

Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Челябинской области рассмотрело заключение экспертизы промышленной безопасности «Корректировки проекта «Рекультивация Западного карьера г. Магнитной», выполненной ОАО «Институт «Уралгипроруда» для ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (отдел охраны окружающей среды), и зарегистрировало его за номером 56-ПА-04902-2006

По результатам рассмотрения принято решение о соответствии заключения экспертизы промышленной безопасности предъявляемым требованиям и о его утверждении.

Руководитель Управления  
по технологическому  
и экологическому надзору  
по Челябинской области

**В.Ю. СКОВОРОДКИН**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Signature]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Signature]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

356



**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МЧС РОССИИ**  
по Челябинской области  
Управление Государственного  
пожарного надзора  
Отдел Государственного пожарного надзора  
г. Магнитогорск

455002, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 101  
тел.(3519) 24-29-96, факс 24-70-90  
т. доверия ГУ МЧС России  
по Челябинской области  
(8(3512)) 32-87-82

№ 116/10/365  
от «18» 10 2005 года

Начальнику отдела охраны  
окружающей среды  
ОАО «ММК»  
Дробному О.Ф.

Генеральному директору  
ОАО институт «Уралгипроруда»  
Поль В.Г.

Отдел Государственного пожарного надзора г. Магнитогорска  
рассмотрев проектную документацию: ОАО «Магнитогорский  
металлургический комбинат». Корректировка проекта «Рекультивация  
Западного карьера г. Магнитной», разработанную ОАО институт  
«Уралгипроруда» (5012-09), замечаний не имеет.

Начальник ОГПН



А.Г. Колязов

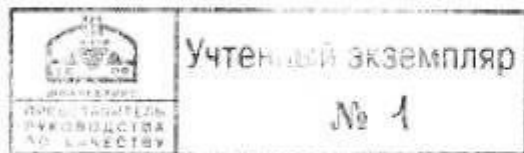
Макеенко С.В.,  
25-84-11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23		05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



**Приложение 14  
(справочное)  
Стандарт организации (СТО) на продукты переработки доменных шлаков  
ООО «Шлаксервис»**

УТВЕРЖДАЮ  
директор ООО «Шлаксервис»  
А.В. Сарычев  
« 16 » 01 2012 г.



**ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ДОМЕННЫХ ШЛАКОВ**

**ШЛАК ДОМЕННЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ  
ОТРАБОТАННЫХ КАРЬЕРОВ**

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

СТО 3820501-ИЭС-01-2012

(Впервые)

Держатель подлинника – ООО «Шлаксервис»

Дата введения 24 01 2012  
Без ограничения

СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер ЗАО «ММК»  
И. Ушаков  
« 16 » 01 2012 г.

РАЗРАБОТАНО  
Начальник технологического бюро ООО  
«Шлаксервис»  
А.В. Меняйло  
« 16 » 01 2012 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
358

## Лист регистрации изменений

№ изменения	Дата введения изменения	Номер раздела, пункта, в который внесено изменение	Примечание
1	2	3	4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

359

Настоящий стандарт распространяется на гранулированные доменные шлаки (ШГ) алюмосиликатного расплава, получаемые УПШ (ДЦ) ООО «Шлаксервис» и предназначенные для рекультивации отработанных карьеров.

Пример условного обозначения:  
Шлак гранулированный  
ШГ СТО 3820501-ШС-01-2012

### 1 СОРТАМЕНТ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Гранулированный доменный шлак, предназначенный для рекультивации отработанных карьеров, изготавливается в соответствии с ГОСТ 3476-74 и отгружается потребителю без учета сортности.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

По требованию потребителя определяются влажность гранулированного шлака.

### 3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Размер партии устанавливается в количестве не более 1000 т.

### 4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Влажность определяется в соответствии ГОСТ 3476-74.

### 5 МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Изготовитель должен сопровождать каждую отгружаемую партию гранулированного шлака документом о качестве, в котором указывается:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- номер и дату выдачи;
- номер вагонов и накладных;
- номер партии и ее массу;
- влажность;
- обозначение настоящего стандарта.

При отгрузке продукции для последующей переработки и рекультивации отработанных карьеров партией считается количество одного вида продукции, отгружаемое в течение месяца.

5.2 Гранулированный шлак допускается перевозить транспортными средствами любого вида навалом согласно действующим правилам перевозки грузов на данные виды транспорта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202			360
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение 15  
(справочное)**

**Детальные расчеты рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках  
в период ликвидации карт №2 и 2.1 и рекультивации карты №1**

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
Расчет выполнен ООО "Сидиус"

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:58

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об>	<П>	<Ис>	м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.
000201	6101	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0051400	1.290			
000201	6102	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.3867000	1.290			
000201	6103	1	П1	2.0		0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	1	0.1152000	1.290			
000201	6105	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0097400	1.290			
000201	6106	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.3867000	1.290			
000201	6108	1	П1	2.0		0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	1	0.0410000	1.290			
000201	6109	1	П1	2.0		0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	1	0.0056000	1.290			
000201	6110	1	П1	2.0		0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	1	0.1706667	1.290			

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:58

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

-----  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |  
| площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в |  
центре симметрии, с суммарным М

Источники

Их расчетные параметры

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сидиус</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Сидиус</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

361

Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6101	1	0.005140	П1	0.734332	0.50	11.4
2	000201 6102	1	0.386700	П1	55.246315	0.50	11.4
3	000201 6103	1	0.115200	П1	16.458172	0.50	11.4
4	000201 6105	1	0.009740	П1	1.391516	0.50	11.4
5	000201 6106	1	0.386700	П1	55.246315	0.50	11.4
6	000201 6108	1	0.041000	П1	5.857510	0.50	11.4
7	000201 6109	1	0.005600	П1	0.800050	0.50	11.4
8	000201 6110	1	0.170667	П1	24.382479	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.120747 г/с  
Сумма Cm по всем источникам = 160.116699 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:58

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3 для действующих источников  
0.2050000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3 для действующих источников  
0.2050000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

362



000201	6101	1	П1	2.0	0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0008350	1.290
000201	6102	1	П1	2.0	0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0628000	1.290
000201	6103	1	П1	2.0	0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	1	0.0187000	1.290
000201	6105	1	П1	2.0	0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0015820	1.290
000201	6106	1	П1	2.0	0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0628000	1.290
000201	6108	1	П1	2.0	0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	1	0.0070000	1.290
000201	6109	1	П1	2.0	0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	1	0.0009000	1.290
000201	6110	1	П1	2.0	0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	1	0.0277333	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	-ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]-	----[м]---
1	000201 6101	1	0.000835	П1	0.059647	0.50	11.4
2	000201 6102	1	0.062800	П1	4.485995	0.50	11.4
3	000201 6103	1	0.018700	П1	1.335798	0.50	11.4
4	000201 6105	1	0.001582	П1	0.113007	0.50	11.4
5	000201 6106	1	0.062800	П1	4.485995	0.50	11.4
6	000201 6108	1	0.007000	П1	0.500031	0.50	11.4
7	000201 6109	1	0.000900	П1	0.064290	0.50	11.4
8	000201 6110	1	0.027733	П1	1.981076	0.50	11.4
Суммарный Мq = 0.182350 г/с							
Сумма См по всем источникам = 13.025839 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Сfo= 0.0240000 мг/м3 для действующих источников  
0.0600000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

3	—	Зам.	366-23	<i>Сиг</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сиг</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

364

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0240000 мг/м3 для действующих источников  
 0.0600000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0774583 доли ПДКмр|  
 | 0.0309833 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.048361	62.4 (Вклад источников 37.6%)		
1	000201 6102	1	П1	0.0628	0.009638	33.1	33.1	0.153472155
2	000201 6106	1	П1	0.0628	0.009638	33.1	66.2	0.153472155
3	000201 6110	1	П1	0.0277	0.005103	17.5	83.8	0.183988050
4	000201 6103	1	П1	0.0187	0.003049	10.5	94.3	0.163036540
5	000201 6108	1	П1	0.007000	0.001149	3.9	98.2	0.164113596
				В сумме =	0.076937	98.2		
				Суммарный вклад остальных =	0.000521	1.8		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0672106 доли ПДКмр|  
 | 0.0268842 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.055193	82.1 (Вклад источников 17.9%)		
1	000201 6102	1	П1	0.0628	0.003894	32.4	32.4	0.062002033

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

365



2	000201 6106	1	П1	0.0628	0.003894	32.4	64.8	0.062002033
3	000201 6110	1	П1	0.0277	0.001865	15.5	80.3	0.067233175
4	000201 6103	1	П1	0.0187	0.001562	13.0	93.3	0.083548047
5	000201 6108	1	П1	0.007000	0.000576	4.8	98.1	0.082353041
				В сумме =	0.066984	98.1		
				Суммарный вклад остальных =	0.000227	1.9		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
000201 6101	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0003610	1.290		
000201 6102	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0333000	1.290		
000201 6103	1 П1	2.0				0.0	2538	2212	60	250	0	3.0	1.000	0	0.0099000	1.290		
000201 6105	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0008730	1.290		
000201 6106	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0333000	1.290		
000201 6108	1 П1	2.0				0.0	2536	2221	50	100	0	3.0	1.000	0	0.0010000	1.290		
000201 6109	1 П1	2.0				0.0	2500	2212	5	250	0	3.0	1.000	0	0.0003000	1.290		
000201 6110	1 П1	2.0				0.0	2620	2334	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0111111	1.290		

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]-	----[м]---
1	000201 6101	1	0.000361	П1	0.206299	0.50	5.7
2	000201 6102	1	0.033300	П1	19.029762	0.50	5.7
3	000201 6103	1	0.009900	П1	5.657496	0.50	5.7
4	000201 6105	1	0.000873	П1	0.498888	0.50	5.7
5	000201 6106	1	0.033300	П1	19.029762	0.50	5.7

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

366

6	000201 6108	1		0.001000	ПП	0.571464		0.50		5.7	
7	000201 6109	1		0.000300	ПП	0.171439		0.50		5.7	
8	000201 6110	1		0.011111	ПП	6.349603		0.50		5.7	

Суммарный Мq = 0.090145 г/с  
Сумма См по всем источникам = 51.514717 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0097119 доли ПДКмр  
0.0014568 мг/м3

Достигается при опасном направлении 187 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	----	М-(Мq)	----	С[доли ПДК]	-----
								-----
								b=C/M

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
				2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

367

1	000201 6110	1	П1	0.0111	0.002514	25.9	25.9	0.226279393	
2	000201 6103	1	П1	0.009900	0.002291	23.6	49.5	0.231369734	
3	000201 6102	1	П1	0.0333	0.002261	23.3	72.8	0.067901313	
4	000201 6106	1	П1	0.0333	0.002261	23.3	96.0	0.067901313	
				В сумме = 0.009327 96.0					
Суммарный вклад остальных =				0.000385	4.0				

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0051546 доли ПДКмр  
0.0007732 мг/м3

Достигается при опасном направлении 359 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M	
1	000201 6102	1	П1	0.0333	0.001475	28.6	28.6	0.044287477	
2	000201 6106	1	П1	0.0333	0.001475	28.6	57.2	0.044287477	
3	000201 6103	1	П1	0.009900	0.001100	21.3	78.6	0.111091554	
4	000201 6110	1	П1	0.0111	0.000905	17.6	96.1	0.081484646	
				В сумме = 0.004955 96.1					
Суммарный вклад остальных =				0.000200	3.9				

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.
000201 6101	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0009540	1.290		
000201 6102	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0278000	1.290		
000201 6103	1	П1	2.0				0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	1	0.0358000	1.290		
000201 6105	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0008970	1.290		
000201 6106	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0167000	1.290		
000201 6108	1	П1	2.0				0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	1	0.0270000	1.290		
000201 6109	1	П1	2.0				0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	1	0.0178000	1.290		
000201 6110	1	П1	2.0				0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	1	0.0266667	1.290		

**4. Расчетные параметры См,Um,Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

368

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0330 - Серы диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 6101	1	0.000954	П1	0.054518	0.50	11.4
2	000201 6102	1	0.027800	П1	1.588671	0.50	11.4
3	000201 6103	1	0.035800	П1	2.045842	0.50	11.4
4	000201 6105	1	0.000897	П1	0.051260	0.50	11.4
5	000201 6106	1	0.016700	П1	0.954345	0.50	11.4
6	000201 6108	1	0.027000	П1	1.542954	0.50	11.4
7	000201 6109	1	0.017800	П1	1.017207	0.50	11.4
8	000201 6110	1	0.026667	П1	1.523905	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.153618 г/с  
 Сумма Cm по всем источникам = 8.778703 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0300000 мг/м3 для действующих источников  
 0.0600000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

369

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0300000$  мг/м3 для действующих источников  
0.0600000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0737058$  доли ПДКмр |  
| 0.0368529 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
				Фоновая концентрация $C_f$	0.050863	69.0 (Вклад источников 31.0%)		
1	000201 6103	1	П1	0.0358	0.005935	26.0	26.0	0.165794760
2	000201 6110	1	П1	0.0267	0.004710	20.6	46.6	0.176615328
3	000201 6108	1	П1	0.0270	0.004530	19.8	66.4	0.167786554
4	000201 6109	1	П1	0.0178	0.002966	13.0	79.4	0.166610271
5	000201 6102	1	П1	0.0278	0.002820	12.3	91.8	0.101442479
6	000201 6106	1	П1	0.0167	0.001694	7.4	99.2	0.101442486
				В сумме =	0.073518	99.2		
				Суммарный вклад остальных =	0.000188	0.8		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0656325$  доли ПДКмр |  
| 0.0328162 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
				Фоновая концентрация $C_f$	0.056245	85.7 (Вклад источников 14.3%)		
1	000201 6103	1	П1	0.0358	0.002534	27.0	27.0	0.070776261
2	000201 6108	1	П1	0.0270	0.001882	20.0	47.0	0.069700852
3	000201 6110	1	П1	0.0267	0.001576	16.8	63.8	0.059088331
4	000201 6102	1	П1	0.0278	0.001277	13.6	77.4	0.045952227
5	000201 6109	1	П1	0.0178	0.001266	13.5	90.9	0.071132682
6	000201 6106	1	П1	0.0167	0.000767	8.2	99.1	0.045952231
				В сумме =	0.065547	99.1		
				Суммарный вклад остальных =	0.000085	0.9		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

370

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0333 - Сероводород  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об-П>	<Ис>		М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
000201	6105	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0029300	1.290		

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0333 - Сероводород  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	000201	6105	1	0.002930	П1	10.464941	0.50	11.4

Суммарный Мq = 0.002930 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 10.464941 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0333 - Сероводород  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

371

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243411 доли ПДКмр |  
 | 0.0001947 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 6105	1	П1	0.002930	0.024341	100.0	100.0	8.3075495
В сумме =					0.024341	100.0		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0092816 доли ПДКмр |  
 | 0.0000743 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 6105	1	П1	0.002930	0.009282	100.0	100.0	3.1677651
В сумме =					0.009282	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяжел</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяжел</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

372

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об>	<П>	<Ис>	М	М	М	М	М/с	М/с	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	гр.
000201	6101	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0142700	1.290		
000201	6102	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.7000000	1.290		
000201	6103	1	П1	2.0			0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	1	0.2086000	1.290		
000201	6105	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0415000	1.290		
000201	6106	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.7000000	1.290		
000201	6107	1	П1	2.0			0.0	2662	2310	62	50	0	1.0	1.000	1	0.0182115	1.290		
000201	6108	1	П1	2.0			0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	1	0.0920000	1.290		
000201	6109	1	П1	2.0			0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	1	0.1100000	1.290		
000201	6110	1	П1	2.0			0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	1	0.1377778	1.290		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]-	----[м]---
1	000201 6101	1	0.014270	П1	0.081548	0.50	11.4
2	000201 6102	1	0.700000	П1	4.000250	0.50	11.4
3	000201 6103	1	0.208600	П1	1.192075	0.50	11.4
4	000201 6105	1	0.041500	П1	0.237158	0.50	11.4
5	000201 6106	1	0.700000	П1	4.000250	0.50	11.4
6	000201 6107	1	0.018212	П1	0.104072	0.50	11.4
7	000201 6108	1	0.092000	П1	0.525747	0.50	11.4
8	000201 6109	1	0.110000	П1	0.628611	0.50	11.4
9	000201 6110	1	0.137778	П1	0.787351	0.50	11.4

Суммарный Мq = 2.022359 г/с

Сумма См по всем источникам = 11.557061 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

373



Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 1.7209999$  мг/м3 для действующих источников  
 0.3442000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001  
 Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 1.7209999$  мг/м3 для действующих источников  
 0.3442000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.3597033$  доли ПДКмр |  
 | 1.7985167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |  
 |----|<Об-П>|<Ис>|----|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Фоновая концентрация $C_f$   0.333864   92.8 (Вклад источников 7.2%)								
1	000201 6102	1	П1	0.7000	0.008812	34.1	34.1	0.012588191
2	000201 6106	1	П1	0.7000	0.008812	34.1	68.2	0.012588191
3	000201 6103	1	П1	0.2086	0.002789	10.8	79.0	0.013369526
4	000201 6110	1	П1	0.1378	0.001720	6.7	85.7	0.012486116
5	000201 6109	1	П1	0.1100	0.001569	6.1	91.7	0.014263499
6	000201 6108	1	П1	0.0920	0.001243	4.8	96.5	0.013513693
В сумме = 0.358809 96.5								
Суммарный вклад остальных = 0.000894 3.5								

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3506865 доли ПДКмр |  
| 1.7534326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	-С[доли ПДК]			b=C/M
				Фоновая концентрация Cf	0.339876	96.9 (Вклад источников 3.1%)		
1	000201 6102	1	П1	0.7000	0.003472	32.1	32.1	0.004960162
2	000201 6106	1	П1	0.7000	0.003472	32.1	64.2	0.004960162
3	000201 6103	1	П1	0.2086	0.001394	12.9	77.1	0.006683841
4	000201 6109	1	П1	0.1100	0.000752	7.0	84.1	0.006840414
5	000201 6110	1	П1	0.1378	0.000741	6.9	90.9	0.005378638
6	000201 6108	1	П1	0.0920	0.000606	5.6	96.6	0.006588241
				В сумме =	0.350314	96.6		
				Суммарный вклад остальных =	0.000373	3.4		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1317 - Ацетальдегид

ПДКм.р для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	г/с					гр.	
000201	6107	1	П1	2.0			0.0	2662	2310	62	50	0	1.0	1.000	0	0.0122624	1.290		

**4. Расчетные параметры См,Um,Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1317 - Ацетальдегид

ПДКм.р для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

375

центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---
1	000201	6107	1	0.012262	П1	35.037624	0.50   11.4
Суммарный Mq = 0.012262 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 35.037624 долей ПДК							
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1317 - Ацетальдегид

ПДКм.р для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1317 - Ацетальдегид

ПДКм.р для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1136013 долей ПДКмр |  
| 0.0011360 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

376

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	-----	---М-(Мq)	---С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6107	1	П1	0.0123	0.113601	100.0	100.0	9.2641954
В сумме =					0.113601	100.0		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0434885 доли ПДКмр |  
| 0.0004349 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	-----	---М-(Мq)	---С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6107	1	П1	0.0123	0.043488	100.0	100.0	3.5464911
В сумме =					0.043488	100.0		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.
000201 6107	1	П1	2.0				0.0	2662	2310	62	50	0	1.0	1.000	0	0.0171188	1.290		
000201 6110	1	П1	2.0				0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0026667	1.290		

**4. Расчетные параметры См,Um,Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

377

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	6107	1	0.017119	П1	9.782784	0.50	11.4
2	000201	6110	1	0.002667	П1	1.523907	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.019785 г/с  
Сумма Cm по всем источникам = 11.306690 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0367188 долей ПДКмр |  
| 0.0018359 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6107	1	П1	0.0171	0.031718	86.4	86.4	1.8528388
2	000201 6110	1	П1	0.002667	0.005000	13.6	100.0	1.8751504
				В сумме =	0.036719	100.0		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0139173 доли ПДКмр |  
| 0.0006959 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6107	1	П1	0.0171	0.012142	87.2	87.2	0.709298253
2	000201 6110	1	П1	0.002667	0.001775	12.8	100.0	0.665606916
				В сумме =	0.013917	100.0		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1555 - Кислота уксусная

ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.
000201	6107	1	П1	2.0			0.0	2662	2310	62	50	0	1.0	1.000	0	0.0131123	1.290		

**4. Расчетные параметры См,Um,Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1555 - Кислота уксусная

ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |  
| площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в |

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

379

центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]-	----[м]---
1	000201	6107	1	0.013112	П1	1.873303	0.50   11.4
Суммарный Mq = 0.013112 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 1.873303 долей ПДК							
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1555 - Кислота уксусная

ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1555 - Кислота уксусная

ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0060737 долей ПДКмр |  
| 0.0012147 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Изнв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

380

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6107	1	П1	0.0131	0.006074	100.0	100.0	0.463209778
В сумме =					0.006074	100.0		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023251 доли ПДКмр |  
| 0.0004650 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6107	1	П1	0.0131	0.002325	100.0	100.0	0.177324563
В сумме =					0.002325	100.0		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		М	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
000201 6101	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0050900	1.290		
000201 6102	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.2222000	1.290		
000201 6103	1	П1	2.0				0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	0	0.0662000	1.290		
000201 6105	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0056800	1.290		
000201 6106	1	П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.2222000	1.290		
000201 6108	1	П1	2.0				0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	0	0.0220000	1.290		
000201 6109	1	П1	2.0				0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	0	0.0046000	1.290		
000201 6110	1	П1	2.0				0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0644444	1.290		

**4. Расчетные параметры См,Um,Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2732 - Керосин

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

381



ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6101	1	0.005090	П1	0.121198	0.50	11.4
2	000201 6102	1	0.222200	П1	5.290807	0.50	11.4
3	000201 6103	1	0.066200	П1	1.576289	0.50	11.4
4	000201 6105	1	0.005680	П1	0.135247	0.50	11.4
5	000201 6106	1	0.222200	П1	5.290807	0.50	11.4
6	000201 6108	1	0.022000	П1	0.523842	0.50	11.4
7	000201 6109	1	0.004600	П1	0.109531	0.50	11.4
8	000201 6110	1	0.064444	П1	1.534487	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.612414 г/с  
 Сумма Cm по всем источникам = 14.582209 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

382

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0324267 доли ПДКмр |  
| 0.0389120 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	-	-	-	b=C/M
1	000201 6102	1	П1	0.2222	0.011655	35.9	35.9	0.052450791
2	000201 6106	1	П1	0.2222	0.011655	35.9	71.9	0.052450791
3	000201 6103	1	П1	0.0662	0.003688	11.4	83.3	0.055706356
4	000201 6110	1	П1	0.0644	0.003353	10.3	93.6	0.052025594
5	000201 6108	1	П1	0.0220	0.001239	3.8	97.4	0.056307055
В сумме =					0.031588	97.4		
Суммарный вклад остальных =					0.000838	2.6		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0134301 доли ПДКмр |  
| 0.0161161 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	-	-	-	b=C/M
1	000201 6102	1	П1	0.2222	0.004592	34.2	34.2	0.020667344
2	000201 6106	1	П1	0.2222	0.004592	34.2	68.4	0.020667344
3	000201 6103	1	П1	0.0662	0.001844	13.7	82.1	0.027849346
4	000201 6110	1	П1	0.0644	0.001444	10.8	92.9	0.022411047
5	000201 6108	1	П1	0.0220	0.000604	4.5	97.4	0.027451010
В сумме =					0.013076	97.4		
Суммарный вклад остальных =					0.000354	2.6		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 11:59

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2735 - Минеральное масло

ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

383



Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2735 - Минеральное масло  
 ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.  
 Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002871 доли ПДКмр |  
 | 0.0000144 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6101	1	П1	0.00021600	0.000287	100.0	100.0	1.3292080
В сумме = 0.000287					100.0			

Точка 2. РТ2.  
 Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001095 доли ПДКмр |  
 | 0.0000055 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6101	1	П1	0.00021600	0.000109	100.0	100.0	0.506842494
В сумме = 0.000109					100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код |Реж|Тип| Н1 | Н2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс |RoГВС

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
385



Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.  
 Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0693846 доли ПДКмр |  
 | 0.0693846 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6105	1	П1	1.0440	0.069385	100.0	100.0	0.066460393
В сумме =					0.069385	100.0		

Точка 2. РТ2.  
 Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0264572 доли ПДКмр |  
 | 0.0264572 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6105	1	П1	1.0440	0.026457	100.0	100.0	0.025342120
В сумме =					0.026457	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
387

000201	6102	1	П1	2.0	0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0001000	1.290
000201	6103	1	П1	2.0	0.0	2538	2212	60	250	0	3.0	1.000	0	0.0002200	1.290
000201	6104	1	П1	2.0	0.0	2538	2212	60	250	0	3.0	1.000	0	0.0002500	1.290

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм	
п/п	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	6102	1	0.000100	П1	0.028573	0.50	5.7
2	000201	6103	1	0.000220	П1	0.062861	0.50	5.7
3	000201	6104	1	0.000250	П1	0.071433	0.50	5.7

Суммарный Мq = 0.000570 г/с  
Сумма См по всем источникам = 0.162867 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ					Лист
					388

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000578 доли ПДКмр |  
 | 0.0000173 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>		<М-Мр>-		С[доли ПДК]		<б=C/M >>		
1	000201 6104	1	П1	0.00025000	0.000029	50.1	50.1	0.115684874
2	000201 6103	1	П1	0.00022000	0.000025	44.1	94.1	0.115684867
3	000201 6102	1	П1	0.00010000	0.000003	5.9	100.0	0.033950657
В сумме = 0.000058					100.0			

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000291 доли ПДКмр |  
 | 0.0000087 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>		<М-Мр>-		С[доли ПДК]		<б=C/M >>		
1	000201 6104	1	П1	0.00025000	0.000014	49.4	49.4	0.057525616
2	000201 6103	1	П1	0.00022000	0.000013	43.5	92.9	0.057525612
3	000201 6102	1	П1	0.00010000	0.000002	7.1	100.0	0.020573294
В сумме = 0.000029					100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов  
 ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

389





Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024821 доли ПДКмр |  
| 0.0012410 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6102	1	П1	0.0949	0.002482	100.0	100.0	0.026154689
В сумме =					0.002482	100.0		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015687 доли ПДКмр |  
| 0.0007844 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6102	1	П1	0.0949	0.001569	100.0	100.0	0.016530288
В сумме =					0.001569	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6035=0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

391



Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6035=0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0516280 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 189 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 6107	1	П1	0.3424	0.027189	52.7	52.7	0.079411678
2	000201 6105	1	П1	0.3663	0.019888	38.5	91.2	0.054301120
3	000201 6110	1	П1	0.0533	0.004552	8.8	100.0	0.085341416
				В сумме =	0.051628	100.0		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0201245 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 359 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 6107	1	П1	0.3424	0.010134	50.4	50.4	0.029598577
2	000201 6105	1	П1	0.3663	0.008415	41.8	92.2	0.022976113
3	000201 6110	1	П1	0.0533	0.001576	7.8	100.0	0.029544199
				В сумме =	0.020125	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

393

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид  
0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		М	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
----- Примесь 0330-----																			
000201	6101	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0009540	1.290		
000201	6102	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0278000	1.290		
000201	6103	1	П1	2.0			0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	1	0.0358000	1.290		
000201	6105	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0008970	1.290		
000201	6106	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0167000	1.290		
000201	6108	1	П1	2.0			0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	1	0.0270000	1.290		
000201	6109	1	П1	2.0			0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	1	0.0178000	1.290		
000201	6110	1	П1	2.0			0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	1	0.0266667	1.290		
----- Примесь 0333-----																			
000201	6105	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0029300	1.290		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Источники		Их расчетные параметры						
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	6101	1	0.001908	П1	0.054518	0.50	11.4
2	000201	6102	1	0.055600	П1	1.588671	0.50	11.4
3	000201	6103	1	0.071600	П1	2.045842	0.50	11.4
4	000201	6105	1	0.368044	П1	10.516201	0.50	11.4
5	000201	6106	1	0.033400	П1	0.954345	0.50	11.4
6	000201	6108	1	0.054000	П1	1.542954	0.50	11.4
7	000201	6109	1	0.035600	П1	1.017207	0.50	11.4
8	000201	6110	1	0.053333	П1	1.523904	0.50	11.4

Суммарный  $Mq = 0.673485$  (сумма  $Mq/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $Cm$  по всем источникам = 19.243643 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3	—	Зам. 366-23	05.05.202
2	—	Зам. 306-23	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

394

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0600000$  долей ПДК для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0600000$  долей ПДК для действующих источников

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0860352$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----<Об-П>-----<Ис>-----М-(Мq)--C[доли ПДК]-----b=C/M ---								
Фоновая концентрация $C_f$					0.042643	49.6 (Вклад источников 50.4%)		
1	000201 6105	1	П1	0.3680	0.022291	51.4	51.4	0.060566269
2	000201 6103	1	П1	0.0716	0.005189	12.0	63.3	0.072477639
3	000201 6108	1	П1	0.0540	0.003958	9.1	72.5	0.073287427
4	000201 6110	1	П1	0.0533	0.003739	8.6	81.1	0.070106767
5	000201 6102	1	П1	0.0556	0.003367	7.8	88.8	0.060566276
6	000201 6109	1	П1	0.0356	0.002709	6.2	95.1	0.076097712
В сумме =					0.083897	95.1		
Суммарный вклад остальных =					0.002138	4.9		

В сумме = 0.083897 95.1

Суммарный вклад остальных = 0.002138 4.9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

395

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0709236 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf   0.052718   74.3 (Вклад источников 25.7%)								
1	000201 6105	1	П1	0.3680	0.009128	50.1	50.1	0.024800813
2	000201 6103	1	П1	0.0716	0.002393	13.1	63.3	0.033419225
3	000201 6108	1	П1	0.0540	0.001779	9.8	73.1	0.032941211
4	000201 6110	1	П1	0.0533	0.001434	7.9	80.9	0.026893239
5	000201 6102	1	П1	0.0556	0.001379	7.6	88.5	0.024800815
6	000201 6109	1	П1	0.0356	0.001218	6.7	95.2	0.034202084
В сумме = 0.070048 95.2								
Суммарный вклад остальных = 0.000876 4.8								

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.

----- Примесь 0301-----

000201 6101	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0051400	1.290
000201 6102	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.3867000	1.290
000201 6103	1	П1	2.0			0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	1	0.1152000	1.290
000201 6105	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0097400	1.290
000201 6106	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.3867000	1.290
000201 6108	1	П1	2.0			0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	1	0.0410000	1.290
000201 6109	1	П1	2.0			0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	1	0.0056000	1.290
000201 6110	1	П1	2.0			0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	1	0.1706667	1.290

----- Примесь 0330-----

000201 6101	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0009540	1.290
000201 6102	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0278000	1.290
000201 6103	1	П1	2.0			0.0	2538	2212	60	250	0	1.0	1.000	1	0.0358000	1.290
000201 6105	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0008970	1.290
000201 6106	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0167000	1.290
000201 6108	1	П1	2.0			0.0	2536	2221	50	100	0	1.0	1.000	1	0.0270000	1.290
000201 6109	1	П1	2.0			0.0	2500	2212	5	250	0	1.0	1.000	1	0.0178000	1.290
000201 6110	1	П1	2.0			0.0	2620	2334	2	2	0	1.0	1.000	1	0.0266667	1.290

Изнв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

396

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	$Mq$	Тип	$Cm$	$Um$	$Xm$
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6101	1	0.017255	П1	0.493031	0.50	11.4
2	000201 6102	1	1.243187	П1	35.521866	0.50	11.4
3	000201 6103	1	0.404750	П1	11.565009	0.50	11.4
4	000201 6105	1	0.031559	П1	0.901736	0.50	11.4
5	000201 6106	1	1.229312	П1	35.125412	0.50	11.4
6	000201 6108	1	0.161875	П1	4.625289	0.50	11.4
7	000201 6109	1	0.039750	П1	1.135785	0.50	11.4
8	000201 6110	1	0.566667	П1	16.191488	0.50	11.4

Суммарный  $Mq = 3.694355$  (сумма  $Mq/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $Cm$  по всем источникам = 105.559624 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.2050000$  долей ПДК для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 5100x4350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

397



Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Ликвидация карт №2, №2.1 и рекультивация карты №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 12:00

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.2050000$  долей ПДК для действующих источников

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.3076194$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П> <Ис> ---- ---- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---								
Фоновая концентрация Cf					0.070962	23.1	(Вклад источников 76.9%)	
1	000201 6102	1	П1	1.2432	0.075295	31.8	31.8	0.060566146
2	000201 6106	1	П1	1.2293	0.074455	31.5	63.3	0.060566381
3	000201 6110	1	П1	0.5667	0.039727	16.8	80.1	0.070106730
4	000201 6103	1	П1	0.4047	0.029335	12.4	92.5	0.072477624
5	000201 6108	1	П1	0.1619	0.011863	5.0	97.5	0.073287420
В сумме =					0.301638	97.5		
Суммарный вклад остальных =					0.005981	2.5		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.2244181$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П> <Ис> ---- ---- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---								
Фоновая концентрация Cf					0.126430	56.3	(Вклад источников 43.7%)	
1	000201 6102	1	П1	1.2432	0.030832	31.5	31.5	0.024800766
2	000201 6106	1	П1	1.2293	0.030488	31.1	62.6	0.024800863
3	000201 6110	1	П1	0.5667	0.015240	15.6	78.1	0.026893223
4	000201 6103	1	П1	0.4047	0.013526	13.8	91.9	0.033419222
5	000201 6108	1	П1	0.1619	0.005332	5.4	97.4	0.032941211
В сумме =					0.221848	97.4		
Суммарный вклад остальных =					0.002570	2.6		

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

398

**Приложение 16  
(справочное)**

**Детальные расчеты рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках  
в период рекультивации карт №2 и 2.1**

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
Расчет выполнен ООО "Сидиус"

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:40

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об>	<П>	<Ис>	м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.
000201	6201	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0051400	1.290			
000201	6202	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.1022000	1.290			
000201	6203	1	П1	2.0		0.0	2659	2271	60	120	0	1.0	1.000	1	0.1152000	1.290			
000201	6205	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0097400	1.290			
000201	6206	1	П1	2.0		0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.3867000	1.290			
000201	6207	1	П1	2.0		0.0	2612	2332	3	3	0	1.0	1.000	1	0.1706667	1.290			

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:40

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

-----  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |  
| площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в |  
центре симметрии, с суммарным М

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм		
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]-	----[м]---		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сидиус</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сидиус</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

1	000201	6201	1	0.005140	П1	0.734332	0.50	11.4
2	000201	6202	1	0.102200	П1	14.600915	0.50	11.4
3	000201	6203	1	0.115200	П1	16.458172	0.50	11.4
4	000201	6205	1	0.009740	П1	1.391516	0.50	11.4
5	000201	6206	1	0.386700	П1	55.246315	0.50	11.4
6	000201	6207	1	0.170667	П1	24.382479	0.50	11.4

Суммарный Мq = 0.789647 г/с  
Сумма См по всем источникам = 112.813721 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 28.03.2023 15:40

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0410000 мг/м3 для действующих источников  
0.2050000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3583720 доли ПДКмр |  
| 0.0716744 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 193 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	- С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf					0.102752	28.7	(Вклад источников 71.3%)	
1	000201	6206	1	П1	0.3867	0.114900	44.9	44.9   0.297130585
2	000201	6207	1	П1	0.1707	0.067341	26.3	71.3   0.394574791
3	000201	6203	1	П1	0.1152	0.038591	15.1	86.4   0.334988207
4	000201	6202	1	П1	0.1022	0.030367	11.9	98.3   0.297130555
В сумме =					0.353951	98.3		
Суммарный вклад остальных =					0.004421	1.7		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2662074 доли ПДКмр |  
| 0.0532415 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 357 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

400

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf   0.164195   61.7 (Вклад источников 38.3%)								
1	000201 6206	1	П1	0.3867	0.046476	45.6	45.6	0.120185822
2	000201 6207	1	П1	0.1707	0.024434	24.0	69.5	0.143165305
3	000201 6203	1	П1	0.1152	0.017031	16.7	86.2	0.147842631
4	000201 6202	1	П1	0.1022	0.012283	12.0	98.2	0.120185830
В сумме = 0.264419 98.2								
Суммарный вклад остальных = 0.001788 1.8								

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:40

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		М	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
000201 6201	1	П1	2.0				0.0	2178	2378		4	922	83	1.0	1.000	1	0.0008350	1.290	
000201 6202	1	П1	2.0				0.0	2178	2378		4	922	83	1.0	1.000	1	0.0166000	1.290	
000201 6203	1	П1	2.0				0.0	2659	2271	60	120	0	1.0	1.000	1	0.0187000	1.290		
000201 6205	1	П1	2.0				0.0	2178	2378		4	922	83	1.0	1.000	1	0.0015820	1.290	
000201 6206	1	П1	2.0				0.0	2178	2378		4	922	83	1.0	1.000	1	0.0628000	1.290	
000201 6207	1	П1	2.0				0.0	2612	2332		3	3	0	1.0	1.000	1	0.0277333	1.290	

**4. Расчетные параметры См,Um,Xм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:40

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6201	1	0.000835	П1	0.059647	0.50	11.4
2	000201 6202	1	0.016600	П1	1.185789	0.50	11.4
3	000201 6203	1	0.018700	П1	1.335798	0.50	11.4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

401

4	000201 6205	1		0.001582	П1		0.113007	0.50		11.4	
5	000201 6206	1		0.062800	П1		4.485995	0.50		11.4	
6	000201 6207	1		0.027733	П1		1.981076	0.50		11.4	

Суммарный Мq = 0.128250 г/с  
Сумма См по всем источникам = 9.161311 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0240000 мг/м3 для действующих источников  
0.0600000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0724552 доли ПДКмр|  
| 0.0289821 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 193 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf   0.051696   71.3 (Вклад источников 28.7%)								
1	000201 6206	1	П1	0.0628	0.009330	44.9	44.9	0.148565292
2	000201 6207	1	П1	0.0277	0.005471	26.4	71.3	0.197287992
3	000201 6203	1	П1	0.0187	0.003132	15.1	86.4	0.167494103
4	000201 6202	1	П1	0.0166	0.002466	11.9	98.3	0.148565292
В сумме = 0.072096 98.3								
Суммарный вклад остальных = 0.000359 1.7								

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0649705 доли ПДКмр|  
| 0.0259882 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 357 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

402

Фоновая концентрация Cf   0.056686   87.2 (Вклад источников 12.8%)										
1	000201 6206	1	П1	0.0628	0.003774	45.6	45.6	0.060092904		
2	000201 6207	1	П1	0.0277	0.001985	24.0	69.5	0.071582869		
3	000201 6203	1	П1	0.0187	0.001382	16.7	86.2	0.073921315		
4	000201 6202	1	П1	0.0166	0.000998	12.0	98.2	0.060092904		
В сумме = 0.064825 98.2										
Суммарный вклад остальных = 0.000145 1.8										

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
000201 6201	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0003610	1.290	
000201 6202	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0056000	1.290	
000201 6203	1 П1	2.0				0.0	2659	2271	60	120	0	3.0	1.000	0	0.0099000	1.290	
000201 6205	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0008730	1.290	
000201 6206	1 П1	2.0				0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0333000	1.290	
000201 6207	1 П1	2.0				0.0	2612	2332	3	3	0	3.0	1.000	0	0.0111111	1.290	

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом MPP-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм					
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]-	----[м]---					
1	000201 6201	1	0.000361	П1	0.206299	0.50	5.7					
2	000201 6202	1	0.005600	П1	3.200200	0.50	5.7					
3	000201 6203	1	0.009900	П1	5.657496	0.50	5.7					
4	000201 6205	1	0.000873	П1	0.498888	0.50	5.7					
5	000201 6206	1	0.033300	П1	19.029762	0.50	5.7					
6	000201 6207	1	0.011111	П1	6.349603	0.50	5.7					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

403

Суммарный $M_q = 0.061145$ г/с	
Сумма $C_m$ по всем источникам = 34.942249 долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Группа точек 001  
 Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.  
 Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0073610$  доли ПДКмр |  
 | 0.0011041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6207	1	П1	0.0111	0.003011	40.9	40.9	0.271016061
2	000201 6203	1	П1	0.009900	0.002022	27.5	68.4	0.204273701
3	000201 6206	1	П1	0.0333	0.001931	26.2	94.6	0.057990670
4	000201 6202	1	П1	0.005600	0.000325	4.4	99.0	0.057990666
				В сумме =	0.007289	99.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000072	1.0		

Точка 2. РТ2.  
 Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0035331$  доли ПДКмр |  
 | 0.0005300 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6206	1	П1	0.0333	0.001254	35.5	35.5	0.037667334
2	000201 6207	1	П1	0.0111	0.001098	31.1	66.6	0.098842569
3	000201 6203	1	П1	0.009900	0.000923	26.1	92.7	0.093241997
4	000201 6202	1	П1	0.005600	0.000211	6.0	98.7	0.037667334
				В сумме =	0.003487	98.7		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Суммарный вклад остальных = 0.000046 1.3

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.
000201	6201	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0009540	1.290		
000201	6202	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0556000	1.290		
000201	6203	1	П1	2.0			0.0	2659	2271	60	120	0	1.0	1.000	1	0.0358000	1.290		
000201	6205	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0008970	1.290		
000201	6206	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0167000	1.290		
000201	6207	1	П1	2.0			0.0	2612	2332	3	3	0	1.0	1.000	1	0.0266667	1.290		

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	6201	1	0.000954	П1	0.054518	0.50	11.4
2	000201	6202	1	0.055600	П1	3.177342	0.50	11.4
3	000201	6203	1	0.035800	П1	2.045842	0.50	11.4
4	000201	6205	1	0.000897	П1	0.051260	0.50	11.4
5	000201	6206	1	0.016700	П1	0.954345	0.50	11.4
6	000201	6207	1	0.026667	П1	1.523905	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.136618 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 7.807213 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

405



10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0300000$  мг/м3 для действующих источников  
0.0600000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0707715$  доли ПДКмр |  
| 0.0353858 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
				Фоновая концентрация $C_f$	0.052819	74.6 (Вклад источников 25.4%)		
1	000201 6202	1	П1	0.0556	0.006196	34.5	34.5	0.111437447
2	000201 6203	1	П1	0.0358	0.005194	28.9	63.4	0.145078838
3	000201 6207	1	П1	0.0267	0.004495	25.0	88.5	0.168580502
4	000201 6206	1	П1	0.0167	0.001861	10.4	98.9	0.111437447
В сумме =					0.070565	98.9		
Суммарный вклад остальных =					0.000206	1.1		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0643296$  доли ПДКмр |  
| 0.0321648 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
				Фоновая концентрация $C_f$	0.057114	88.8 (Вклад источников 11.2%)		
1	000201 6202	1	П1	0.0556	0.002555	35.4	35.4	0.045952227
2	000201 6203	1	П1	0.0358	0.002224	30.8	66.2	0.062116083
3	000201 6207	1	П1	0.0267	0.001585	22.0	88.2	0.059431497
4	000201 6206	1	П1	0.0167	0.000767	10.6	98.8	0.045952231
В сумме =					0.064245	98.8		
Суммарный вклад остальных =					0.000085	1.2		

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

406

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГBC
000201	6205	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0029300	1.290	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
1	000201 6205	1	0.002930	П1	10.464941	0.50	11.4

Суммарный Мq = 0.002930 г/с

Сумма См по всем источникам = 10.464941 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3	—	Зам.	366-23	<i>Тяп</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист
			2	—	Зам.	306-23	<i>Тяп</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243411 доли ПДКмр |  
 | 0.0001947 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6205	1	П1	0.002930	0.024341	100.0	100.0	8.3075495
В сумме = 0.024341					100.0			

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0092816 доли ПДКмр |  
 | 0.0000743 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>	<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6205	1	П1	0.002930	0.009282	100.0	100.0	3.1677651
В сумме = 0.009282					100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.
000201 6201	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0142700	1.290			
000201 6202	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	1.400000	1.290			
000201 6203	1	П1	2.0			0.0	2659	2271	60	120	0	1.0	1.000	1	0.2086000	1.290			
000201 6205	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.0415000	1.290			
000201 6206	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	1	0.7000000	1.290			

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3	—	Зам.
2	—	Зам.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

408

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6201	1	0.014270	П1	0.081548	0.50	11.4
2	000201 6202	1	1.400000	П1	8.000501	0.50	11.4
3	000201 6203	1	0.208600	П1	1.192075	0.50	11.4
4	000201 6205	1	0.041500	П1	0.237158	0.50	11.4
5	000201 6206	1	0.700000	П1	4.000250	0.50	11.4
6	000201 6207	1	0.137778	П1	0.787351	0.50	11.4

Суммарный Мq = 2.502148 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 14.298882 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7209999 мг/м3 для действующих источников  
 0.3442000 долей ПДК

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3630921 долей ПДКмр  
 1.8154605 мг/м3

Достигается при опасном направлении 199 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
$b = \frac{C}{M}$								
Фоновая концентрация Cf   0.331605   91.3 (Вклад источников 8.7%)								
1	000201 6202	1	П1	1.4000	0.017891	56.8	56.8	0.012779443
2	000201 6206	1	П1	0.7000	0.008946	28.4	85.2	0.012779443
3	000201 6203	1	П1	0.2086	0.002186	6.9	92.2	0.010480337
4	000201 6207	1	П1	0.1378	0.001751	5.6	97.7	0.012709667
В сумме = 0.362379 97.7								
Суммарный вклад остальных = 0.000713 2.3								

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3517857 доли ПДКмр |  
| 1.7589287 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 353 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
$b = \frac{C}{M}$								
Фоновая концентрация Cf   0.339143   96.4 (Вклад источников 3.6%)								
1	000201 6202	1	П1	1.4000	0.007067	55.9	55.9	0.005048174
2	000201 6206	1	П1	0.7000	0.003534	28.0	83.9	0.005048174
3	000201 6203	1	П1	0.2086	0.001063	8.4	92.3	0.005095153
4	000201 6207	1	П1	0.1378	0.000697	5.5	97.8	0.005061525
В сумме = 0.351504 97.8								
Суммарный вклад остальных = 0.000282 2.2								

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
$b = \frac{C}{M}$																			
000201	6207	1	П1	2.0			0.0	2612	2332	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0026667	1.290		

**4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяжел</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяжел</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

410

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
п/п	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	6207	1	0.002667	П1	1.523907	0.50	11.4
Суммарный $M_q =$			0.002667 г/с					
Сумма $C_m$ по всем источникам =			1.523907 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с					

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s =$  0.0050388 долей ПДКмр |  
 | 0.0002519 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	M-(Mq)	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201	6207	1	0.002667	0.005039	100.0	100.0	1.8895570
В сумме =				0.005039	100.0			

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s =$  0.0018889 долей ПДКмр |  
 | 0.0000944 мг/м3 |

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

411

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6207	1	П1	0.002667	0.001889	100.0	100.0	0.708348274
				В сумме =	0.001889	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС	
<Об-П>	<Ис>		М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
000201 6201	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0050900	1.290			
000201 6202	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0833000	1.290			
000201 6203	1	П1	2.0			0.0	2659	2271	60	120	0	1.0	1.000	0	0.0662000	1.290			
000201 6205	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0056800	1.290			
000201 6206	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.2222000	1.290			
000201 6207	1	П1	2.0			0.0	2612	2332	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0644444	1.290			

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм					
1	000201 6201	1	0.005090	П1	0.121198	0.50	11.4					
2	000201 6202	1	0.083300	П1	1.983458	0.50	11.4					
3	000201 6203	1	0.066200	П1	1.576289	0.50	11.4					
4	000201 6205	1	0.005680	П1	0.135247	0.50	11.4					
5	000201 6206	1	0.222200	П1	5.290807	0.50	11.4					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

412

6 | 000201 6207 | 1 | 0.064444 | П1 | 1.534487 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Мq = 0.446914 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 10.641486 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вер.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0236253 доли ПДКмр |  
 | 0.0283504 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6206	1	П1	0.2222	0.011367	48.1	48.1	0.051157374
2	000201 6202	1	П1	0.0833	0.004261	18.0	66.2	0.051157381
3	000201 6207	1	П1	0.0644	0.003995	16.9	83.1	0.061990857
4	000201 6203	1	П1	0.0662	0.003451	14.6	97.7	0.052127123
				В сумме = 0.023074	97.7			
				Суммарный вклад остальных = 0.000551	2.3			

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0095217 доли ПДКмр |  
 | 0.0114260 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6206	1	П1	0.2222	0.004592	48.2	48.2	0.020667344
2	000201 6202	1	П1	0.0833	0.001722	18.1	66.3	0.020667348
3	000201 6203	1	П1	0.0662	0.001527	16.0	82.4	0.023071473
4	000201 6207	1	П1	0.0644	0.001458	15.3	97.7	0.022622034

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сиг</i>	05.05.2023
2	—	Зам.	306-23	<i>Сиг</i>	18.04.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

413



В сумме = 0.009299 97.7  
 Суммарный вклад остальных = 0.000223 2.3

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об-П>	<Ис>		м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с	г/с
000201	6205	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	1.044000	1.290	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]-	----[м]---
1	000201	6205	1	П1	1.044000	29.830441	0.50   11.4

Суммарный Мq = 1.044000 г/с

Сумма См по всем источникам = 29.830441 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

414

Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.  
 Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0693846 доли ПДКмр |  
 | 0.0693846 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 6205	1	П1	1.0440	0.069385	100.0	100.0	0.066460393
В сумме = 0.069385					100.0			

Точка 2. РТ2.  
 Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0264572 доли ПДКмр |  
 | 0.0264572 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 6205	1	П1	1.0440	0.026457	100.0	100.0	0.025342120
В сумме = 0.026457					100.0			

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
000201 6202 1	П1	2.0					0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.0000400	1.290	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

000201 6203 1 П1 2.0 0.0 2659 2271 60 120 0 3.0 1.000 0 0.0001400 1.290  
 000201 6204 1 П1 2.0 0.0 2659 2271 60 120 0 3.0 1.000 0 0.0002000 1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---
1	000201 6202	1	0.000040	П1	0.011429	0.50	5.7
2	000201 6203	1	0.000140	П1	0.040003	0.50	5.7
3	000201 6204	1	0.000200	П1	0.057146	0.50	5.7
Суммарный Мq =			0.000380 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.108578 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0000438 долей ПДКмр  
 0.0000131 мг/м3

Достигается при опасном направлении 181 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. Код Режим Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

№	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6204	1	П1	0.00020000	0.000025	57.9	57.9	0.126711398
2	000201 6203	1	П1	0.00014000	0.000018	40.5	98.4	0.126711413
				В сумме =	0.000043	98.4		
				Суммарный вклад остальных =	0.000001	1.6		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000189 доли ПДКмр |  
| 0.0000057 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6204	1	П1	0.00020000	0.000011	57.4	57.4	0.054135729
2	000201 6203	1	П1	0.00014000	0.000008	40.2	97.6	0.054135721
				В сумме =	0.000018	97.6		
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	2.4		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об-П><Ис>			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	г/с				гр.	
000201 6202 1 П1			2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	3.0	1.000	0	0.1086000	1.290		

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сидя</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сидя</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

417

центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-<об-п>-<ис>	-----	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---
1	000201 6202	1	0.108600	П1	18.618309	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.108600 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 18.618309 долей ПДК							
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Группа точек 001  
 Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 28.03.2023 15:41  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов  
 ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Точка 1. РТ1.  
 Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028404 долей ПДКмр |  
 | 0.0014202 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	-----	М-(Mq)	- C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6202	1	П1	0.1086	0.002840	100.0	100.0	0.026154688
В сумме = 0.002840					100.0			

Точка 2. РТ2.  
 Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017952 долей ПДКмр |  
 | 0.0008976 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-----	-----	М-(Mq)	- C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6202	1	П1	0.1086	0.001795	100.0	100.0	0.016530290
В сумме = 0.001795					100.0			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.2022
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6035=0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Ro	ГВС	
<Об-П>	<Ис>		М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
----- Примесь 0333-----																				
000201	6205	1	П1	2.0			0.0	2178	2378	4	922	83	1.0	1.000	0	0.0029300	1.290			
----- Примесь 1325-----																				
000201	6207	1	П1	2.0			0.0	2612	2332	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0026667	1.290			

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:41

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6035=0333 Сероводород

1325 Формальдегид

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Источники		Их расчетные параметры						
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	6205	1	0.366250	П1	10.464941	0.50	11.4
2	000201	6207	1	0.053333	П1	1.523907	0.50	11.4
Суммарный Mq =		0.419583 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам =		11.988848 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

419

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:42  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6035=0333 Сероводород  
 1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0267916 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 199 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6205	1	П1	0.3663	0.023402	87.3	87.3	0.063897215
2	000201 6207	1	П1	0.0533	0.003389	12.7	100.0	0.063548438
В сумме =					0.026792	100.0		

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0105942 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 353 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6205	1	П1	0.3663	0.009244	87.3	87.3	0.025240872
2	000201 6207	1	П1	0.0533	0.001350	12.7	100.0	0.025307668
В сумме =					0.010594	100.0		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:42  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид  
 0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код |Реж|Тип| Н1 | Н2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс |RoГВС

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
420





Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Точка 1. РТ1.

Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0841101 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				0.043927	52.2	(Вклад источников 47.8%)		
1	000201 6205	1	П1	0.3680	0.023148	57.6	57.6	0.062895834
2	000201 6202	1	П1	0.1112	0.006994	17.4	75.0	0.062895834
3	000201 6203	1	П1	0.0716	0.004128	10.3	85.3	0.057657845
4	000201 6207	1	П1	0.0533	0.003692	9.2	94.5	0.069226757
5	000201 6206	1	П1	0.0334	0.002101	5.2	99.7	0.062895834
В сумме =				0.083990	99.7			
Суммарный вклад остальных =				0.000120	0.3			

Точка 2. РТ2.

Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0697149 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 355 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				0.053523	76.8	(Вклад источников 23.2%)		
1	000201 6205	1	П1	0.3680	0.009128	56.4	56.4	0.024800813
2	000201 6202	1	П1	0.1112	0.002758	17.0	73.4	0.024800815
3	000201 6203	1	П1	0.0716	0.001982	12.2	85.6	0.027685776
4	000201 6207	1	П1	0.0533	0.001448	8.9	94.6	0.027146425
5	000201 6206	1	П1	0.0334	0.000828	5.1	99.7	0.024800818
В сумме =				0.069668	99.7			
Суммарный вклад остальных =				0.000047	0.3			

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :046 г. Магнитогорск.

Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:42

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Изнв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

422



Город :046 г. Магнитогорск.  
 Объект :0002 ПАО "ММК" Рекультивация карт №2 и №2.1.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 28.03.2023 15:42  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
 0330 Серы диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.2050000$  долей ПДК для действующих источников  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Точка 1. РТ1.  
 Координаты точки : X= 2684.0 м, Y= 3467.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.2681646$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 193 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П> <Ис>		<М-Мр> <С[доли ПДК]>		<б=C/M>				
Фоновая концентрация $C_f$   0.097265   36.3 (Вклад источников 63.7%)								
1	000201 6206	1	П1	1.2293	0.073053	42.7	42.7	0.059426233
2	000201 6207	1	П1	0.5667	0.044719	26.2	68.9	0.078915060
3	000201 6203	1	П1	0.4047	0.027117	15.9	84.8	0.066997647
4	000201 6202	1	П1	0.3889	0.023109	13.5	98.3	0.059426114
В сумме = 0.265264					98.3			
Суммарный вклад остальных = 0.002901					1.7			

Точка 2. РТ2.  
 Координаты точки : X= 2516.0 м, Y= 337.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.2065830$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 357 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П> <Ис>		<М-Мр> <С[доли ПДК]>		<б=C/M>				
Фоновая концентрация $C_f$   0.138320   67.0 (Вклад источников 33.0%)								
1	000201 6206	1	П1	1.2293	0.029549	43.3	43.3	0.024037212
2	000201 6207	1	П1	0.5667	0.016225	23.8	67.1	0.028633093
3	000201 6203	1	П1	0.4047	0.011968	17.5	84.6	0.029568529
4	000201 6202	1	П1	0.3889	0.009347	13.7	98.3	0.024037167
В сумме = 0.205410					98.3			
Суммарный вклад остальных = 0.001173					1.7			

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
424

**Приложение 17  
(справочное)**

**Расчет аварийных ситуаций при разливе дизельного топлива**

**а) Аварийная ситуация «а» - разгерметизация топливного бака автотранспорта с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания**

**Площадь разлива дизельного топлива на подстилающую поверхность.**

В результате аварий и разгерметизации бака объемом 12,0 м<sup>3</sup> площадь разлива на ровной твердой поверхности будет рассчитываться по формуле 3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404:

$$F_{пр} = f_p V_{ж}$$

где  $f_p$  - коэффициент разлития, м<sup>-1</sup> (при отсутствии данных допускается принимать равным: при проливе на неспланированную грунтовую поверхность - 5; при проливе на спланированное грунтовое покрытие - 20; при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие - 150), Принимаем значение  $f_p = 20 \text{ м}^{-1}$ ;

$V_{ж}$  - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разрушении цистерны, м<sup>3</sup>:

$$V_{ж} = \epsilon \times V_{н} = 12,0 \times 0,95 = 11,4 \text{ м}^3$$

где  $\epsilon$  - коэффициент использования резервуара, принимаем равным 0,95;

$V_{н}$  - номинальная вместимость бака, м<sup>3</sup>,  $V_{н} = 12,0 \text{ м}^3$ . Таким образом, максимальная площадь растекания нефтепродуктов составит:

$$F_{пр} = 11,4 \text{ м}^3 \times 20 = 228 \text{ м}^2$$

Объем пропитанного дизельным топливом слоя грунта определится, исходя из принятой для расчетов нефтеемкости грунта:

$$V_{гр} = 11,4 / 0,28 = 40,71 \text{ м}^3$$

Толщина пропитанного дизельным топливом слоя грунта определится, исходя из максимальной площади растекания нефтепродуктов:

$$H_{гр} = 40,71 / 228 = 0,18 \text{ м.}$$

Расчет давления насыщенных паров ДТ  $P_{н}$  (кПа) выполнен с учетом Пособия по применению СП 12.13130.2009 по формуле:

$$P_{н} = 10^{\left( A - \frac{B}{t_p + C_a} \right)},$$

где А, В, С<sub>а</sub> – константы Антуана (А=5,00109; В=1314,04; С<sub>а</sub>=192,473);

$t_p$  – максимальная температура воздуха для данной климатической зоны, °С (см. выше).

$$P_{н} = 0,211 \text{ кПа}$$

Молярная масса дизельного топлива М принята в соответствии с приложением 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009 и равна 203,6 кг·кмоль<sup>-1</sup>.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>[Подпись]</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>[Подпись]</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

425

Интенсивность испарения дизельного топлива  $W$  (кг/(м<sup>2</sup>·с)) определяется с учетом формулы ПЗ.68 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W = 10^{-6} \times \text{эта} \times \sqrt{M} \times P_n$$

где  $\text{эта}$  – коэффициент, принимаемый для помещений по таблице ПЗ.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать  $\text{эта} = 1$ ;

$M$  – молярная масса жидкости, кг·кмоль<sup>-1</sup>;

$P_n$  – давления насыщенных паров при расчетной температуре жидкости, кПа.

$$W = 10^{-6} \times 1 \times \sqrt{203,6} \times 0,211 = 3,01 \cdot 10^{-6} \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$$

Расход паров дизельного топлива  $G_v$  (кг/с) определяется с учетом формулы ПЗ.31 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$G_v = F_{\text{ПР}} \times W,$$

где  $F_{\text{ПР}}$  – максимальная площадь растекания нефтепродуктов, м<sup>2</sup>;

$W$  – интенсивность испарения дизельного топлива, кг/(м<sup>2</sup>·с).

$$G_v = 228 \times 3,01 \cdot 10^{-6} = 0,000686 \text{ кг/с}$$

Масса испарившегося дизельного топлива  $m_v$  (кг) за время существования аварии (испарения) определяется с учетом формулы П.3.30 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$m_v = G_v \cdot t_{\text{ауЕ}},$$

где  $t_{\text{ауЕ}}$  – время поступления паров из резервуара, с (принимается 3600 с)

$$m_v = 0,000686 \times 3600 = 2,4696 \text{ кг}$$

**Максимально разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов без горения**

При разливе нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. При этом в атмосферу поступают предельные углеводороды С12-С19 и сероводород (H2S).

Максимально-разовый и валовый выброс с учетом разделения по составу (Приложение 14 Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)». СПб., 1999) составит:

- углеводороды предельные С12-С19, содержание – 99,57 %
- углеводороды ароматические С12-С19, содержание – 0,15 %

$$M_{\text{C12-С19}} = 0,000686 \times 99,72 / 100 = 0,000686 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{C12-С19}} = 2,4696 \times 99,72 / 100 = 2,462685 \text{ т/период}$$

- сероводород, содержание – 0,28 %

$$M_{\text{H2S}} = 0,000686 \times 0,28 / 100 = 0,0000019208 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{H2S}} = 2,4696 \times 0,28 / 100 = 0,00689909 \text{ т/период}$$

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
426

**б) Аварийная ситуация «б» - разгерметизация топливного бака автотранспорта с проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность с его дальнейшим возгоранием**

Площадь разлива дизельного топлива на подстилающую поверхность:

В результате аварий и разрушения цистерны объёмом 12,0 м<sup>3</sup> площадь разлива на ровной твердой (асфальт) поверхности будет рассчитываться по формуле:

$$F_{пр} = f_p V_{ж}$$

где  $f_p$  - коэффициент разлития, м<sup>-1</sup> (при отсутствии данных допускается принимать равным: при проливе на неспланированную грунтовую поверхность - 5; при проливе на спланированное грунтовое покрытие - 20; при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие - 150), Принимаем значение  $f_p = 20$  м<sup>-1</sup>.

$V_{ж}$  - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разрушении цистерны резервуара, м<sup>3</sup>:

$$V_{ж} = \epsilon \times V_{н} = 12,0 \times 0,95 = 11,4 \text{ м}^3$$

где  $\epsilon$  - коэффициент использования резервуара, принимаем равным 0,95;

$V_{н}$  - номинальная вместимость бака, м<sup>3</sup>,  $V_{н} = 12,0$  м<sup>3</sup>.

Таким образом, максимальная площадь растекания нефтепродуктов составит:

$$F_{пр} = 11,4 \text{ м}^3 \times 20 = 228 \text{ м}^2$$

Объем пропитанного дизельным топливом слоя грунта определится, исходя из принятой для расчетов нефтеемкости грунта:

$$V_{гр} = 11,4 / 0,28 = 40,71 \text{ м}^3$$

Толщина пропитанного дизельным топливом слоя грунта определится, исходя из максимальной площади растекания нефтепродуктов:

$$H_{гр} = 40,71 / 228 = 0,18 \text{ м.}$$

Для расчета количества вредных выбросов  $\Pi_j$  (кг/ч), образующихся при горении нефти и нефтепродуктов инертных грунтов используется формула 5.5 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996):

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_j \times K_H \times \rho \times b \times F_{пр}}{t_r},$$

где  $K_j$  – удельный выброс ВВ, кг/кг;

$K_H$  – нефтеемкость грунта, м<sup>3</sup>/ м<sup>3</sup> ( $K_H = 0,16$  м<sup>3</sup>/ м<sup>3</sup>);

$\rho$  – плотность разлитого вещества, кг/м<sup>3</sup> ( $\rho = 0,86$  кг/м<sup>3</sup>);

$b$  – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м ( $b = 0,18$  м);

$t_r$  – время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час ( $t_r = 1$  ч);

$F_{пр}$  – площадь пятна ДТ на почве ( $F_{пр} = 228$  м<sup>2</sup>);

0,6 – принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Максимально разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов и их дальнейшем возгорании

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23		05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23		18.04.202			427
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

При горении дизельного топлива и грунта в атмосферу поступают: углерод оксид, сажа, оксиды азота (в пересчете на NO<sub>2</sub>), сероводород, оксиды серы (в пересчете на SO<sub>2</sub>), синильная кислота, формальдегид и органические кислоты (в пересчете на CH<sub>3</sub>COOH).

Полученные значения максимального количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов и их дальнейшем возгорании представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу при горении дизельного топлива и грунта

Сценарий	б	
Средняя поверхность зеркала жидкости, м <sup>2</sup>	228	
Время горения, мин	3600	
Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс, кг/кгj	Максимальный единичный выброс, г/сек
Углерода оксид	0,0021	0,011694
Сажа	0,0069	0,021247
Азота диоксид	0,0039	1,647072
Азота оксид	0,0005	0,042989
Дигидросульфид	0,0002	0,001647
Серы диоксид	0,0003	0,007741
Водород цианистый	0,0002	0,001647
Формальдегид	0,0001	0,001812
Кислота этановая	0,0006	0,005929

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист		
			3	—	Зам.	366-23		<i>Тяп</i>	05.05.202	428
			2	—	Зам.	306-23		<i>Тяп</i>	18.04.202	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**Приложение 18**  
**(справочное)**

**Расчет стоимости производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды**

п/п	Наименование контролируемого показателя	Количество точек/замеров (за период)	Кратность проведения (1 раз в квартал)	Стоимость (с НДС)
<b>Контроль воздействия на атмосферный воздух</b>				
1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	4	1193,28
2	Углерода оксид	2	4	1773,648
3	Отбор проб		1	260
4	Оформление протокола		1	150
5	Оформление акта отбора проб		1	150
	<b>ИТОГО</b>			<b>3526,928</b>
<b>Контроль акустического воздействия</b>				
1	Замеры уровня шума (эквивалентный)	2	4	4120
2	Замеры уровня шума (максимальный)	2	4	4120
3	Оформление акта отбора		1	400
4	Оформление протокола		1	300
	<b>ИТОГО</b>			<b>8940,0</b>
<b>Контроль проб почв</b>				
1	рН	1/1	1	680
	цинк мг/кг	1/1	1	1140
	медь мг/кг	1/1	1	1140
	бенз(а)пирен мг/кг	1/1	1	11200
	свинец мг/кг	1/1	1	1140
	никель мг/кг	1/1	1	1140
	кадмий, мг/кг	1/1	1	1140
	нефть и нефтепродукты, мг/кг	1/1	1	1920
	Отбор проб		1	1100
	Оформление акта отбора		1	300
	Оформление протокола		1	300
	<b>ИТОГО</b>			<b>21200,0</b>
<b>ОБЩАЯ СУММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ</b>				<b>33666,9</b>
Стоимость выезда лабораторного центра будет рассчитана по факту выполнения работ и будет зависеть от сроков выполнения, количества сотрудников и даты выезда				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист	
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202			429
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Расчет стоимости производственного мониторинга на случай аварийной ситуации по сценарию «а») разгерметизация топливного бака автомобиля с дизельным топливом объемом 0,304 м3 с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания (период строительства)

п/п	Наименование контролируемого показателя	Количество замеров	Кратность проведения	Стоимость, руб (с НДС)
Контроль проб грунта				
	Нефтепродукты	3*	3	25920
	Отбор проб	3*	3	14040
	Оформление акта отбора		3	4050
	Оформление протокола		3	4050
	ИТОГО			48060,0

\*в стоимости рассчитано минимальное количество отбора и исследования проб почвы.

В случае обнаружения превышения концентраций контролируемых показателей, кратность проведения отбора и контроля почв продолжается до тех пор, пока в исследуемой пробе не будет зарегистрировано отсутствие превышений контролируемого показателя.

Стоимость выезда лабораторного центра будет рассчитана по факту выполнения работ и будет зависеть от сроков выполнения, количества сотрудников и даты выезда

Расчет стоимости производственного мониторинга на случай аварийной ситуации по сценарию «а») разгерметизация топливного бака автомобиля с дизельным топливом объемом 0,304 м3 с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием (период строительства)

п/п	Наименование контролируемого показателя	Количество замеров	Кратность проведения	Стоимость, руб (с НДС)
Контроль проб грунта				
	Нефтепродукты	3*	3	25920
	Отбор проб	3*	3	14040
	Оформление акта отбора		3	4050
	Оформление протокола		3	4050
	ИТОГО			48060,0

\*в стоимости рассчитано минимальное количество отбора и исследования проб почвы.

В случае обнаружения превышения концентраций контролируемых показателей, кратность проведения отбора и контроля почв продолжается до тех пор, пока в исследуемой пробе не будет зарегистрировано отсутствие превышений контролируемого показателя.

Стоимость выезда лабораторного центра будет рассчитана по факту выполнения работ и будет зависеть от сроков выполнения, количества сотрудников и даты выезда

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

430

**Приложение 19  
(справочное)**

**Протоколы расчетов класса опасности отходов, подлежащих извлечению из карт полигона №2 и 2.1**

**ПРОТОКОЛ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА**

**ПАО «ММК»**

Литература:

1. «Критерии отнесения отходов к I-IV классам по степени негативного воздействия на окружающую среду», утв. приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Используемые сокращения приведены в Приложении.

Расчет проведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Класс» (сертифицирован Госстандартом РФ №РОСС RU.СП09.Н00129 с 21.11.2017 г. по 20.11.2020 г.), разработанного НПП «Логос-Плюс» (Новосибирск).

Наименование отхода:

Код вида отхода по ФККО: **351 504 10 33 4**

Наименование вида отхода по ФККО: **Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей**

**Состав отхода и токсичность его компонентов**

Наименование компонента отхода (по Приказу № 536 "Критерии отнесения...")	Концентрация, Сi мг/кг (Сi %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Железо металлическое	409800 (40.98%) Фон в почве: 38000 (3.8%) [1]	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[2]	52,928
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[2]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0,05	3	[3]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04	2	[4]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[4]	
		ПДКпп, мг/кг	1,5	3	[5]	
		Ig[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	0	4	[6]	
		Ig[Снас, мг/м3/ПДКсс, мг/м3]	1	4	[6]	
		LD50, мг/кг	98,6	2	[7]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Накопление в одном из звеньев	3	[7]	
		Количество параметров (n)	11			
		Показатель информационного обеспечения Binf	>0,9	4		
Сумма баллов	38					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ					Лист
					431

Наименование компонента отхода (по Приказу № 536 "Критерии отнесения...")	Концентрация, С <sub>i</sub> мг/кг (С <sub>i</sub> %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности К <sub>i</sub>
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Xi = 38 / 12	3,167			
		Zi = 4 * 3.167 / 3 - 1/3	3,889			
		IgWi	3,889			
		Wi	7742,637			
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	302300 (30.23%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[2]	30,23
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[2]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0,05	3	[3]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	3	3	[3]	
		Ig[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	1,824	3	[8]	
		LD50, мг/кг	28350	4	[9]	
		LC50, мг/м3	227000	4	[10]	
		Количество параметров (n)	7			
		Показатель информационного обеспечения Bin <sub>f</sub>	0,5-0,7	2		
		Сумма баллов	26			
		Xi = 26 / 8	3,25			
		Zi = 4 * 3.25 / 3 - 1/3	4			
		IgWi	4			
		Wi	10000			
Вода /по "Критериям...", п.11/	287900 (28.79%)	Xi	4		[11]	0,288
		Zi	5			
		IgWi	6			
		Wi	1000000			
<b>Итого С<sub>i</sub>, мг/кг</b>	<b>1000000</b>	<b>Суммарный индекс опасности</b>				<b>83,446</b>
<b>Итого С<sub>i</sub>, %</b>	<b>100</b>	<b>Класс опасности</b>				<b>4</b>

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Почвоведение, под ред. И.С.Кауричева, изд.4., М.: ВО "Агропромиздат", 1989
2	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
3	Приказ от 12 октября 2018г. №454 О внесении изменений в нормативы качества воды водных объектов рыбохоз значения, в том числе нормативы ПДК ВВ, утвержденные приказом от 13 декабря 2016г.№ 552
4	ГН 2.1.6.3492-17 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
5	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)
6	Краткая химическая энциклопедия. Том 2. М., 1963 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист  
432

Список используемой литературы

Номер ссылки	Наименование
7	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.
8	РД-17-86 Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД от 17.02.1987 № 17-86 Приказ Миннефтехимпрома СССР от 17.02.1987 г.
9	Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник, Л.: Химия, 1982
10	Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
11	Приказ об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (от 04.12.2014 № 536)

Перечень сокращений

ПДКп (мг/кг)	предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	ориентировочно-допустимая концентрация .
ПДКв (мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с. (мг/м <sup>3</sup> )	предельно-допустимая концентрация вещества средне- суточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р. (мг/м <sup>3</sup> )	предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДК пп (мг/кг)	предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания
ПДКр.з. (мг/м <sup>3</sup> )	предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
МДС	максимально допустимое содержание.
МДУ	максимально допустимый уровень.
S (мг/л)	растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
Снас (мг/м <sup>3</sup> )	насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
Kow	коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD <sub>50</sub> (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC <sub>50</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
LC <sub>50</sub> <sup>водн</sup> (мг/л/96ч)	средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД	биологическая диссимилиация
БПК <sub>5</sub>	биологический показатель кислорода, выраженный в мл О <sub>2</sub> /л через 5 часов
ХПК	химический показатель кислорода, выраженный в мл О <sub>2</sub> /100л

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	—	Зам.	366-23	<i>Тяпа</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Тяпа</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

433

# ПРОТОКОЛ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

## ПАО «ММК»

Литература:

- «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утв. приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511

Используемые сокращения приведены в Приложении.

Расчет проведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Класс» (сертифицирован Госстандартом РФ №РОСС RU.СП09.Н00081 до 19.12.2014 г.), разработанного НПП «Логос-Плюс» (Новосибирск).

Наименование отхода:

Код вида отхода по ФККО: **40635001313**

Наименование вида отхода по ФККО: **Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений**

### Состав отхода и токсичность его компонентов

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...")	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Вода /по "Критериям...", п.13/	23800 (2.38%)	Xi	4		[1]	0,0238
		Zi	5			
		IgWi	6			
		Wi	1000000			
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	976200 (97.62%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3	3	[4]	440,905
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[4]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0,01	2	[5]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	3	3	[5]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[6]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	4	4	[3]	
		ПДКпп, мг/кг	0	1	[7]	
		Ig[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	2,8	2	[8]	
		IgKow	6	1	[9]	
		LD50, мг/кг	2000	3	[9]	
		LC50, мг/л/96 ч	100,1	4	[9]	
		Количество параметров (n)	11			
		Показатель информационного обеспечения	>0,9	4		
		Сумма баллов	33			
		Xi = 33 / 12	2,75			
		Zi = 4 * 2.75 / 3 - 1/3	3,333			
IgWi	3,333					
Wi	2154,435					

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202
2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ

Лист

434



## Перечень сокращений

ПДКп (мг/кг)	предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	ориентировочно-допустимая концентрация .
ПДКв (мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с. (мг/м <sup>3</sup> )	предельно-допустимая концентрация вещества средне- суточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р. (мг/м <sup>3</sup> )	предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДК пп (мг/кг)	предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания
ПДКр.з. (мг/м <sup>3</sup> )	предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
МДС	максимально допустимое содержание.
МДУ	максимально допустимый уровень.
S (мг/л)	растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
Снас (мг/м <sup>3</sup> )	насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
Kow	коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD <sub>50</sub> (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC <sub>50</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
LC <sub>50</sub> <sup>водн</sup> <sub>96ч</sub> (мг/л/96ч)	средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД	биологическая диссимиляция
БПК <sub>5</sub>	биологический показатель кислорода, выраженный в мл O <sub>2</sub> /л через 5 часов
ХПК	химический показатель кислорода, выраженный в мл O <sub>2</sub> /100л

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	—	Зам.	366-23	<i>Сид</i>	05.05.202	025/42-РПН/21-КПС-ОВОС2.ТЧ	Лист 436
			2	—	Зам.	306-23	<i>Сид</i>	18.04.202		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					





Обозначение	Наименование	Примечание
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
025/42-РПН/21-КПС-ОВОС.ГЧ2	Ситуационная карта схема с нанесением экологической информации на период строительства и эксплуатации М 1:100 000	1
Общее количество листов		2

Согласовано	

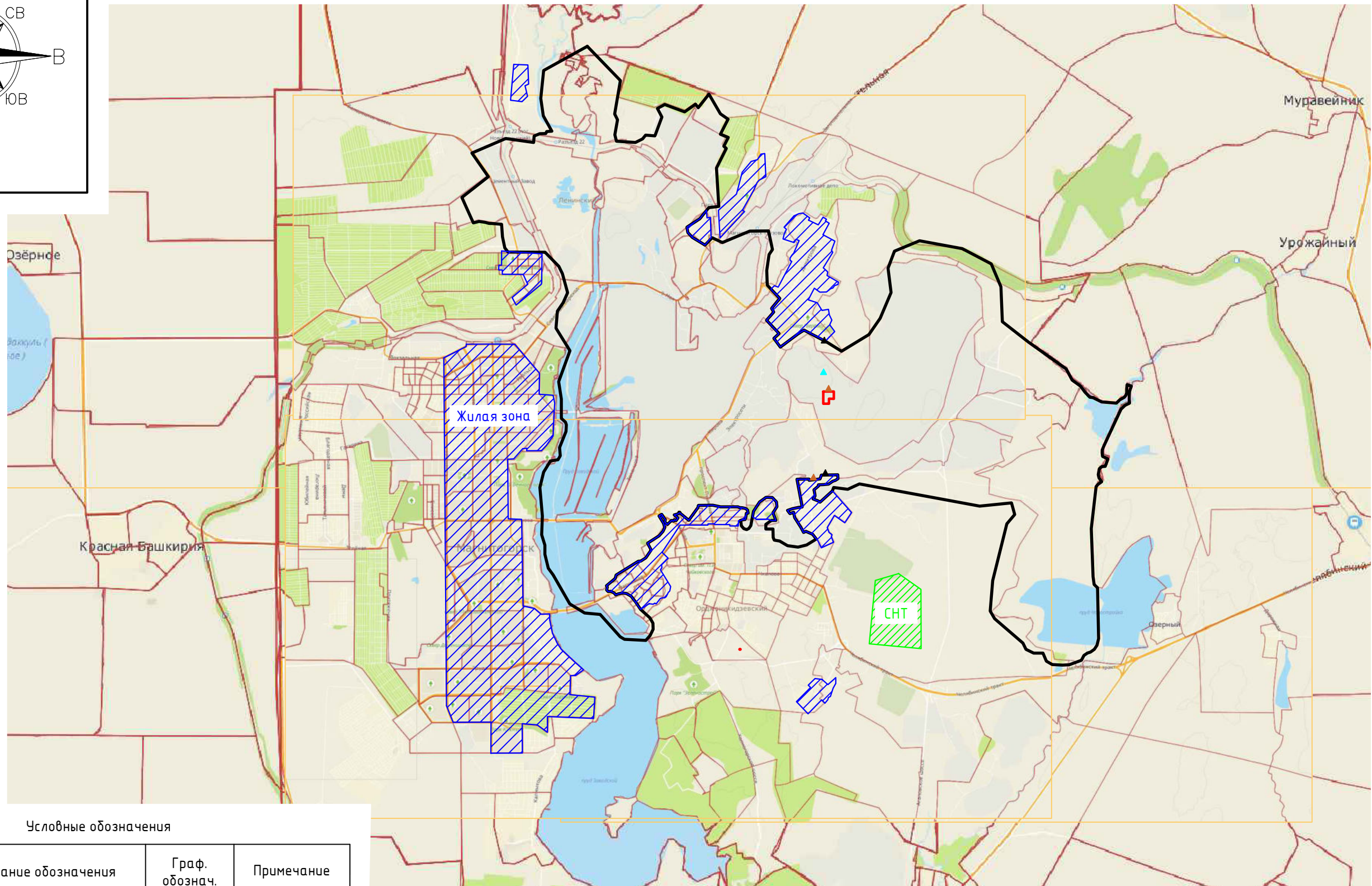
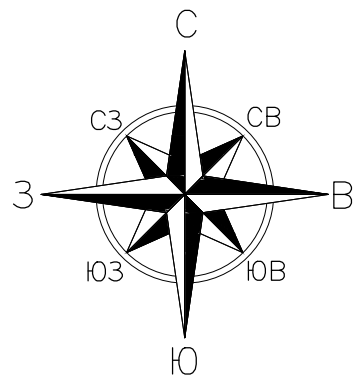
Взам. инв.№	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						<b>025/42-РПН/21-КПС-ОВОС.ГЧ1</b>		
						Рекультивация земель, нарушенных при размещении отходов III -IV классов опасности (ликвидация карт полигона №1, №2, №2.1 расположенный на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО "ММК")		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бугаева			13.05.22	И	1	1
Проверил		Гурьева			13.05.22			
Н.контр.		Савинцева			13.05.22	ООО "Проект-Сервис"		
ГИП		Пищиков			13.05.22			

Ситуационная карта схема с нанесением экологической информации на период строительства и эксплуатации М 1:100 000



Условные обозначения

№	Наименование обозначения	Граф. обознач.	Примечание
1	Граница объекта проектирования		
2	Установленная граница санитарно защитной зоны		
3	Жилая зона		
4	СНТ		
5	Точки контроля атмосферного воздуха		
6	Точки контроля почвенного мониторинга		
7	Точки контроля качества подземной воды		

025/42-РПН/21-КПС-ОВОС						Рекультивация земель, нарушенных при размещении отходов III -IV классов опасности (ликвидация карт полигона №1, №2, №2.1 расположенный на территории Западного карьера горы Магнитной ПАО "ММК")		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бугаева			13.05.22	И	1	1
Проверил		Гурьева			13.05.22			
Н.контр.		Савинцева			13.05.22	Карта - схема фактического материала (отбор проб воды, почвы; измерение физических факторов) М 1:1000		
ГИП		Пищиков			13.05.22			