



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

Заказчик – ОСП «Сибирьэнергомонтаж» АО «СибЭР»

Модернизация блока ст. № 6, 7, 9 Томь-Усинской ГРЭС

АО "Кузбассэнерго".

Строительство градирни и циркуляционной насосной станции

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами.

Часть 3. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду.

Книга 9

TUG01N.20-ОВОС.9

(TUG01N.2012.OV.TD09)

Том 12.3.9

Технический директор

А.Э. Вилинский

Главный инженер проекта

В.Л. Здоровенко

Иньв.№ подл.	3647
Подпись и дата	01.11.2023
Взам. инв. №	

Екатеринбург, 2023

Содержание тома 12.3.9

Обозначение	Наименование	Примечание
TUG01N.20-ОВОС.9-С (TUG01N.2012.OV.TD09)	Содержание тома 12.3.9	2
TUG01N.20-ОВОС.9.ТЧ (TUG01N.2012.OV.TD09)	Текстовая часть	3
	Всего листов в томе:	159

Дополнительные подписи:

Согласовано:


Взам. инв. №

Подпись и дата

01.11.2023

Инв.№ подл.


3647

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	TUG01N.20-ОВОС.9-С (TUG01N.2012.OV.TD09)			
Разраб.				Халимуллина	25.10.23	Содержание тома 12.3.9	Стадия	Лист	Листов
Пров.				Дик	25.10.23				1
Т.контр.				Вилинский	25.10.23		 ООО «УралТЭП»		
Н.контр.				Кислицына	25.10.23				
Утв.				Здоровенко	25.10.23				

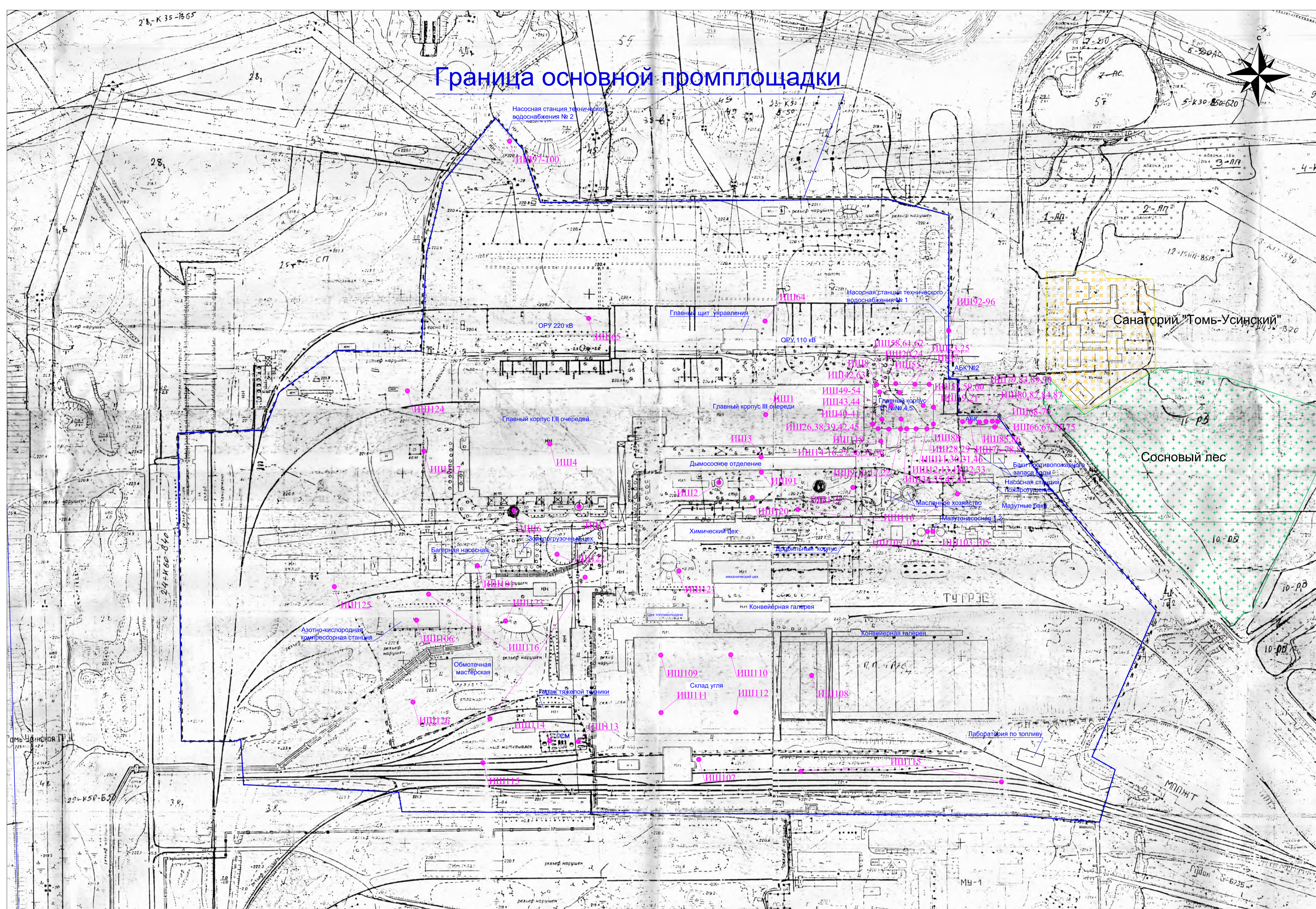
Приложения

Приложение Я4	Карты-схемы расположения источников шума	4
Приложение Я5	Мероприятия по снижению шума действующей ГРЭС	7
Приложение Я6	Данные по фоновому шуму с картой размещения точек замеров	23
Приложение Я7	Сертификаты по ШУМ-эколог	27
Приложение Я8	Результаты акустического расчета на период строительства	30
Приложение Я9	Результаты акустического расчета на период эксплуатации	35
Приложение Я10	Компенсационные выплаты за зеленые насаждения	43
Приложение Я11	Документы по отводу ЗУ каналов	45
Приложение Я12	Постановление администрации г. Мыски и санитарно-эпидемиологическое заключение	51
Приложение Я13	Гарантийное письмо ТУГРЭС о согласовании с Роспотребнадзором	63
Приложение Я14	Постановление 614-п о переносе мероприятий в ЗСО 1 пояса	64
Приложение Я15	Заключение Роспотребнадзора о строительстве градирен	66
Приложение Я16	Письмо ТУГРЭС об использовании остатков пригодного грунта	102
Приложение Я17	Расчет аварии - пролив на спец площадку + горение	103
Приложение Я18	Расчет аварии - пролив на грунт + горение	107
Приложение Я19	Расчет рассеивания загрязняющих веществ (авария)	112
Приложение Я20	Расчет нефтесодержащих отходов при аварии	147
Приложение Я21	Расчет водопонижения	148
Приложение Я22	Балансовые схемы водопотребления и водоотведения на период строительства	154
Приложение Я23	ТУ на водоснабжение и водоотведение на период строительства	157
Таблица регистрации изменений		159

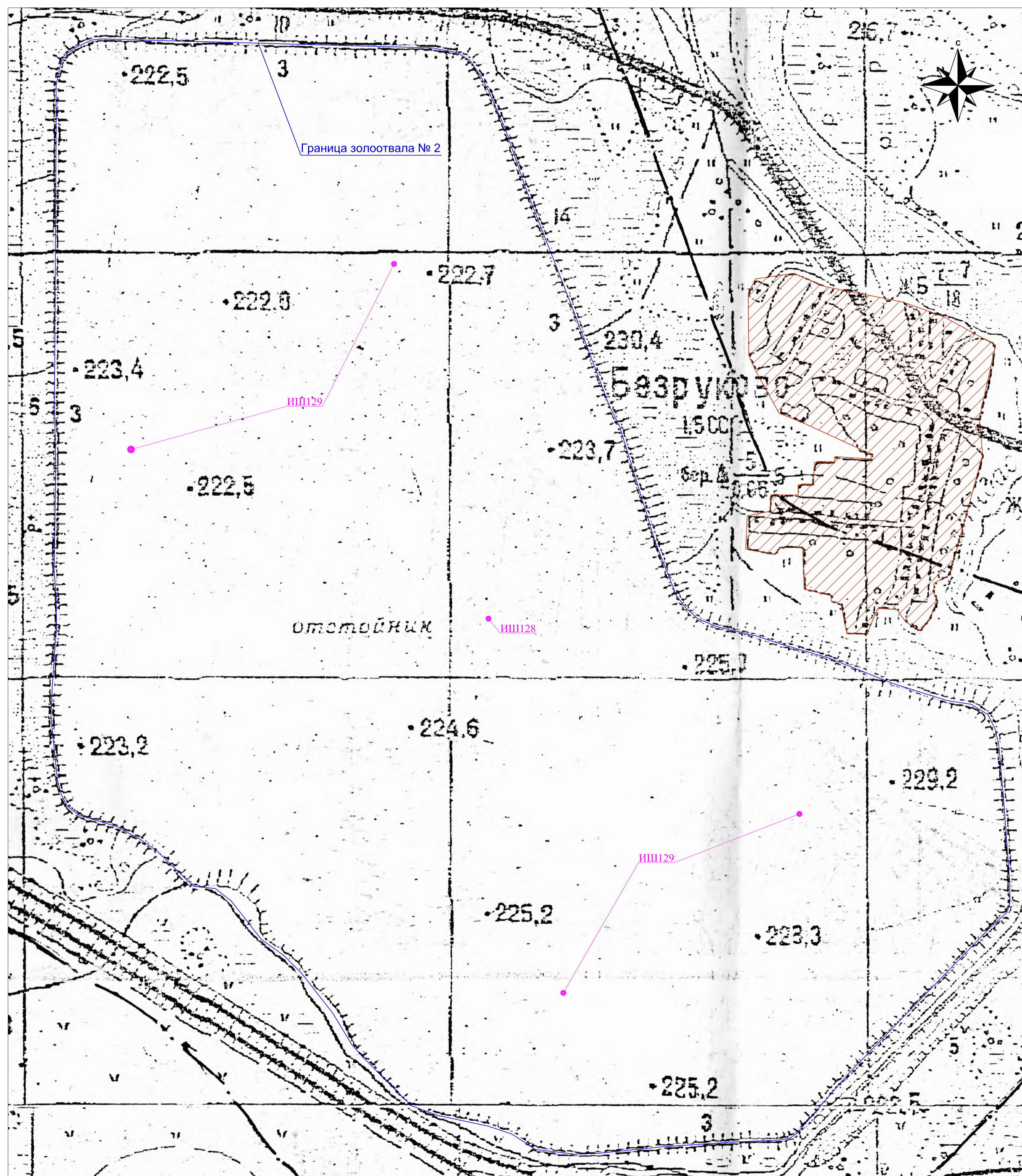
Дополнительные подписи:	
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	3647

TUG01N.20-ОВОС.9.ТЧ (TUG01N.2012.OV.TD09)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Халимуллина		<i>Халимуллина</i>	25.10.23
Пров.		Дик		<i>Дик</i>	25.10.23
Т.контр.		Вилинский		<i>Вилинский</i>	25.10.23
Н.контр.		Кислицына		<i>Кислицына</i>	25.10.23
Утв.		Здоровенко		<i>Здоровенко</i>	25.10.23
Часть 3. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду Книга 9					
			Стадия	Лист	Листов
				1	157
			 ООО «УралТЭП»		

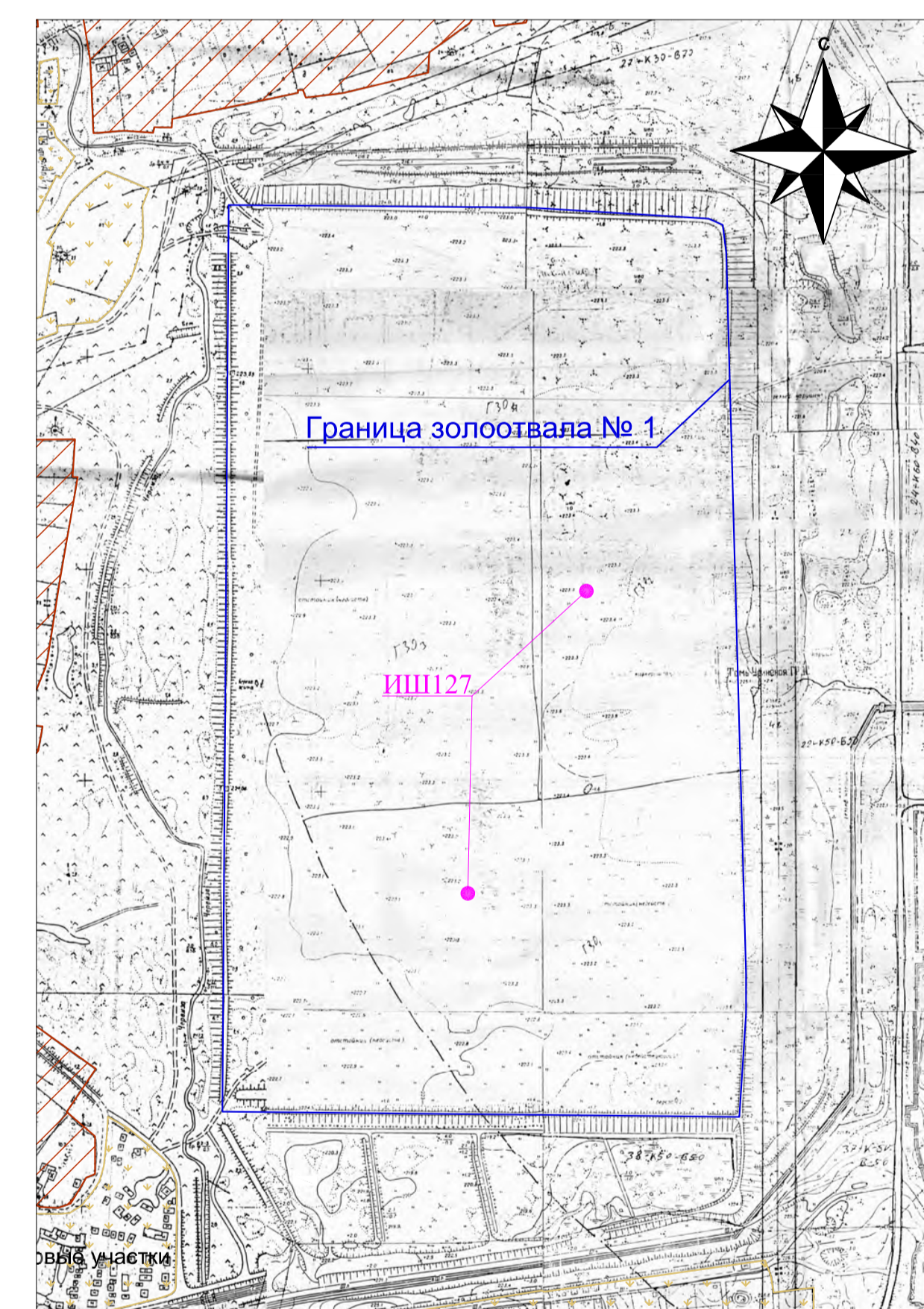
Основная промплощадка (М 1:2000)



Площадка золоотвала № 2 (М 1:5000)



Площадка золоотвала № 1 (М 1:5000)

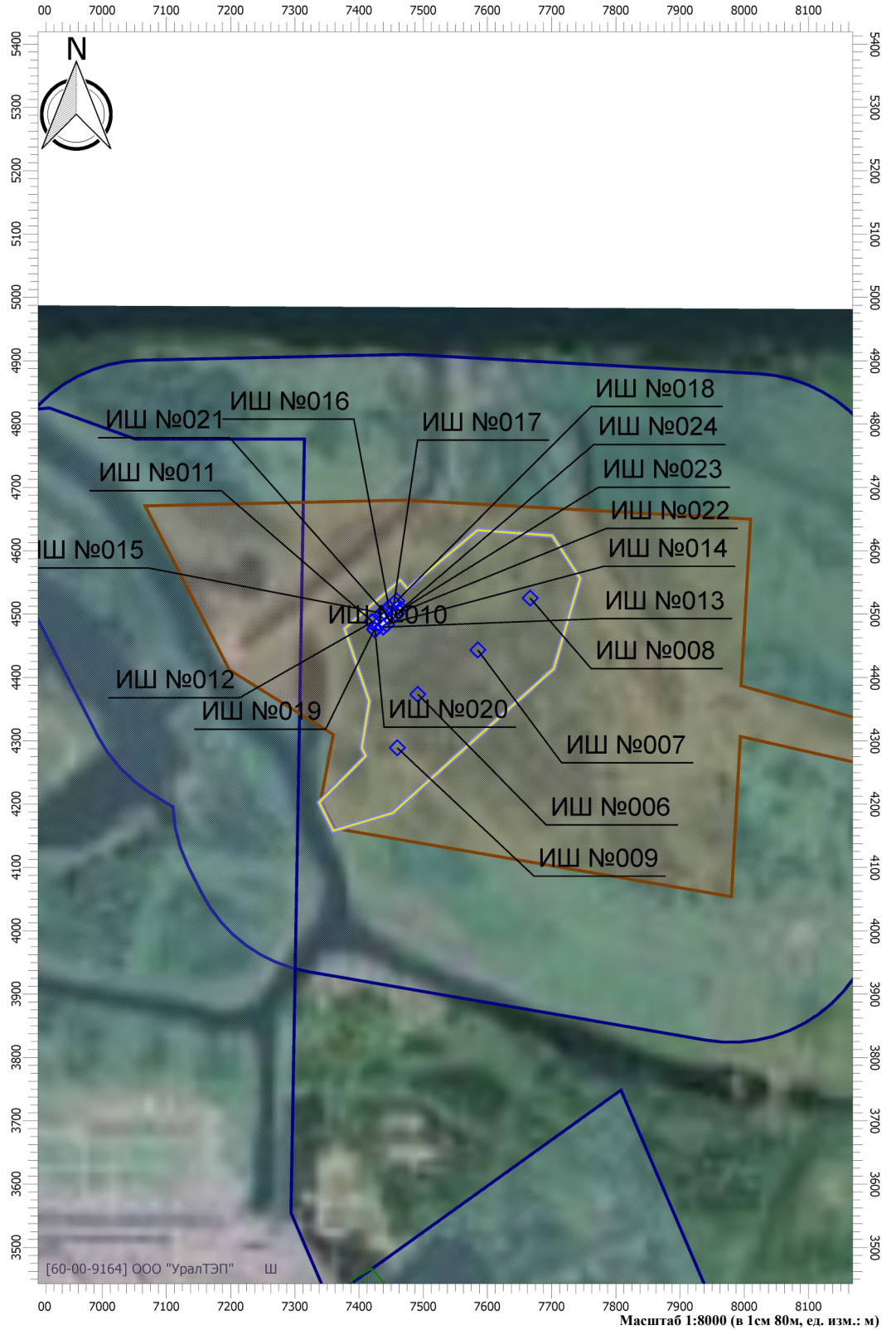


Условные обозначения

- - источники шума
- - границы территорий промплощадок

				Промплощадка и золошлакоотвал № 2 Томь-Усинский ГРЭС Кузбасского филиала ОАО "Кузбассэнерго"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ изм.	Кодиров.	Дата	
Выполнен	Макаев	2012.12	2012.12			
Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны						Страница
Карты-схемы промплощадки Томь-Усинский ГРЭС с обозначением источников шума						Лист
						1
						1
						ООО "ИМЭПОРЗ-СП"

Отчет

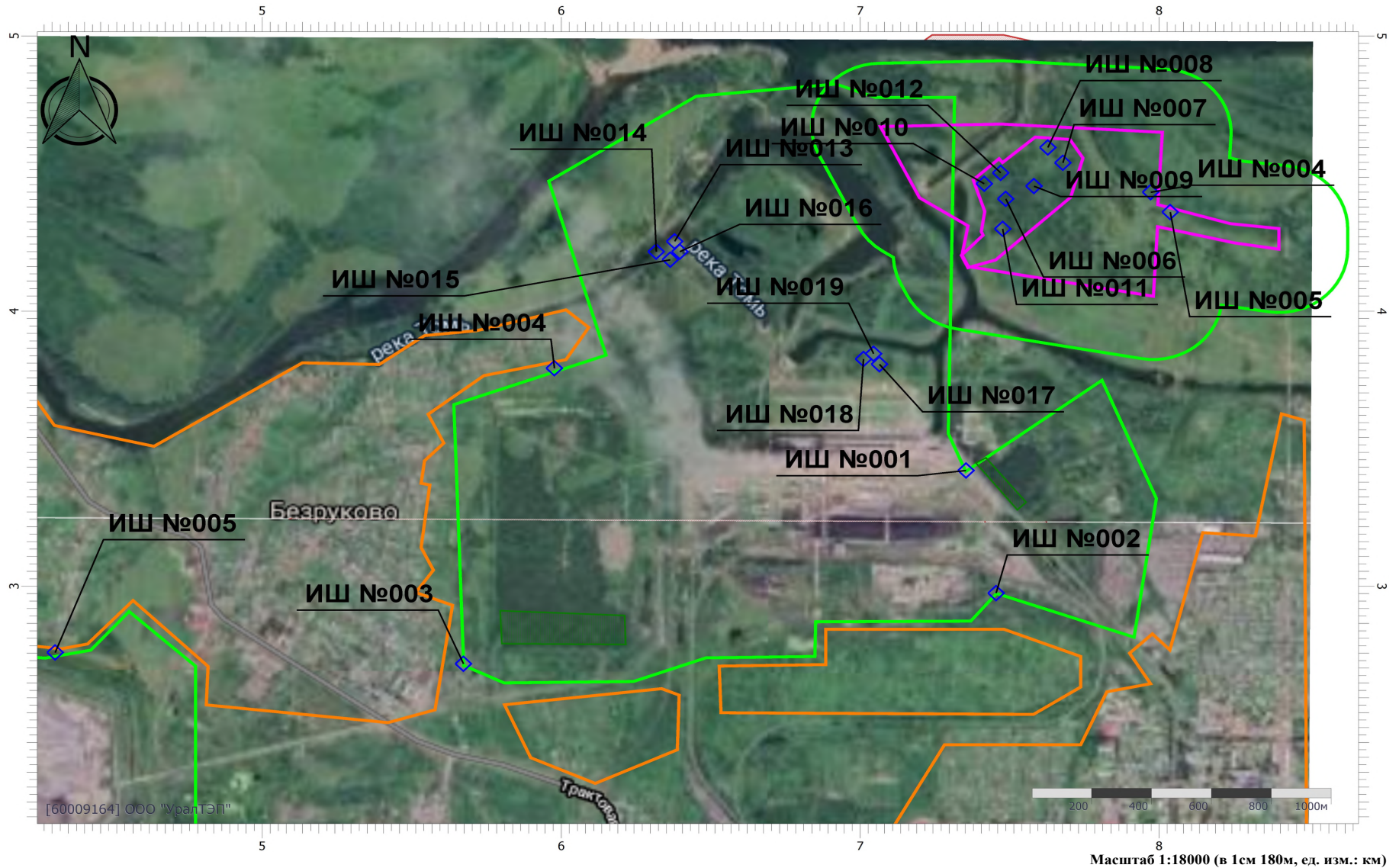


Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-OBOS.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет



Приложение Я5. Мероприятия по снижению шума действующей ГРЭС

Акт № 1

приемки выполненных строительного-монтажных работ

« ____ » _____ 201__ г.

Организация Томь-Усинская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»

Комиссия в составе:

Главный инженер Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» - Полуносик А.Л.

Начальник ОРИП Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» - Мальков А.А.

Инженер по подготовке производства НСУ ОАО «СибЭИ» - Бызов С.Н.

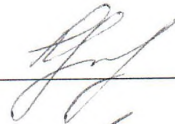
Директор ЗАО «Санаторий Томь-Усинский» - Карачевцев Е.И.

1. Исполнителем работ предъявлен заказчику к приемке объект: Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».
2. Проектно-сметная документация на строительство разработана: ООО «НООСТРОЙ» г. Кемерово.
«Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».
шифр 25/14-14нс-АС.
3. Проектно-сметная документация утверждена: ТУ ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»
4. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
Начало работ 30.06.2013г.
Окончание работ 05.09.2014г.

Предъявленные исполнителем работ к приемке: Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» выполнены в соответствии с условиями договора № 82/14 от 30.06.14г.

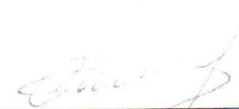
На объекте выполнены предусмотренные проектом строительного-монтажные работы в полном объеме.

Объект приняли:

Главный инженер Томь-Усинской ГРЭС
ОАО «Кузбассэнерго»

 _____ Полуносик А.Л.
Начальник ОРИП Томь-Усинской ГРЭС
ОАО «Кузбассэнерго»

 _____ Мальков А.А.

Объект сдал:

Инженер по подготовке производства
НСУ ОАО «СибЭИ»

 _____ Бызов С.Н.

Согласовано:

Директор ЗАО «Санаторий Томь-Усинский»


 _____ Карачевцев Е.И.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Институтская,3, Кемерово, 650002
Телефон: (3842) 64-54-20, Факс: (3842) 64-54-30
E-mail: usib@gosnadzor42.ru
http://www.usib.gosnadzor.ru
ОКПО 02844268 ОГРН 1034205004525
ИНН/КПП 420000206/420501001

Руководителю
ОАО «Кузбассэнерго»

650000, Кемеровская область,
г. Кемерово,
пр-т Кузнецкий, 30

29.05.2014 № 1-04-13/5064
На № _____ от _____

**УВЕДОМЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ СВЕДЕНИЙ
В РЕЕСТР ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Сибирское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, рассмотрев заявление ОАО "Кузбассэнерго" № 01-112/1001 от 22.05.2014 о внесении сведений в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, уведомляет о внесении в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору "29" мая 2014 г. заключения экспертизы промышленной безопасности, подготовленного ООО "Научно-технический центр "Промышленный эксперт" на документацию «Техническое перевооружение. Мероприятия по снижению шума Томь-Усинской ГРЭС ОАО Кузбасс-Энерго» с присвоением обозначения № 68-ТП-09095-2014.

Ведущий специалист-эксперт отдела
разрешительной и контрольно-
аналитической деятельности



Е.Г. Чудова

Изнв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ
 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 ООО "НТЦ «ПРОМЭКС»
 ООО "Научно-технический центр "Промышленный эксперт"
 ИНН: 4205083171 КПП: 420501001
 Расчетный счет: 40702810832210002181
 Кор. счет: 301018104 00000000725
 БИК: 045 004 725, филиал ОАО "УРАЛСИБ" в г. Новосибирск

Адрес: 650021, Кемеровская обл.
 г. Кемерово, ул. Мевьянская,
 (3842) 57-17-30, 57-18-32, 57-18-51, 57-20-...
 www.ntc-promex.ru
 e-mail: office@promex.ru

26 МАЯ 2014
ЧЕОД

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 81-01-14 ПД

экспертизы промышленной безопасности проектной документации:
**«Проект технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от
 Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»**

Рег. № 68 – ПД - 77-03095 - 2014

Изн. № подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Руководитель экспертной организации
 ООО "НТЦ «ПРОМЭКС»
И. А. Савиных
 05 2014 г.



Кемерово 2014

1. Вводная часть**1.1. Основание для проведения экспертизы:**

Экспертиза выполнена на основании договора № 082-14 от 17 апреля 2014 г. между ООО «НТЦ «ПРОМЭКС» и ООО «НООСТРОЙ».

Экспертиза проведена в соответствии с требованиями нормативных документов, приведенных в Приложении 1 к настоящему Заключению.

1.2 Сведения об экспертной организации

1.2.1. Экспертная организация: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Промышленный эксперт», сокращенно ООО «НТЦ «ПРОМЭКС».

1.2.2. Генеральный директор - Желтышев А.Б.

1.2.3. Почтовый и юридический адрес: 650021, г. Кемерово, ул. Невьянская 8.

Тел: 8 (3842) 57-18-51, 57-17-30, факс: 8 (3842) 57-00-62.

1.2.4. Лицензия № ДЭ-0011173 от 14.01.2010 г., выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (ОПО); зданий и сооружений на ОПО; документации на капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию ОПО; документации на техническое перевооружение ОПО, в случае если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей государственной экспертизе в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности; декларации промышленной безопасности, разрабатываемой в составе документации на техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию ОПО; документов, связанных с эксплуатацией ОПО).

1.3. Сведения об эксперте**1.3.1 Сведения об образовании эксперта**

ФИО	№ диплома, наименование учебного заведения	Специальность	Стаж работы по специальности
Желтышев А.Б.	ДВС 1896716, ГУ КузГТУ, г. Кемерово	Автоматизация технологических процессов и производств	12 лет

1.3.2. Сведения о квалификации эксперта

Ф.И.О. эксперта	№ удостоверения, кем и когда выдано	Область аттестации	Должность
Желтышев Антон Борисович	№ НОА-027-7351-1, НОА «СертиНК» ФГУ НУЦ «Сварка и контроль» МГТУ им. Н.Э. Баумана, до 08.07.2014 г.	п.п. 1.5, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.4.1, 1.5.4.2; 2.5, 2.5.1, 2.5.7, 2.5.11, 2.5.12, 2.5.14, 2.5.15, 2.5.18, 2.5.19, 2.5.20; 3.7, 3.7.1, 3.7.2, 3.7.2.1, 3.7.2.2, 3.7.2.3; 5.7.	Генеральный директор
	№ 68-14-10.14-01 до 31.03.19 г., ТАК Сибирского управления Ростехнадзора, г. Кемерово	А, Б4, Б5, Б8	

2. Объект экспертизы, на который распространяется действие заключения

«Проект технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».

3. Данные о Заказчике

Полное название – Общество с ограниченной ответственностью «НООСТРОЙ», сокращенно – ООО «НООСТРОЙ».

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

ООО «НООСТРОЙ»

ЭПБ проектной документации

Почтовый / юридический адрес: Россия, 650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова 30.

Тел. (факс): (3842) 734519.

Директор – Кровяков А. П.

4. Сведения о проектной организации

Полное название – Общество с ограниченной ответственностью «НООСТРОЙ», сокращенно – ООО «НООСТРОЙ».

Почтовый / юридический адрес: Россия, 650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова 30.

Тел. (факс): (3842) 734519.

Директор – Кровяков А. П.

НП «Ассоциация проектировщиков Кузбасса» г. Кемерово СРО-П-148-09032010 № АПКУЗ 022-28-201112-4205117889-624/327 от 20 ноября 2012 г.

5. Цель экспертизы

Целью настоящей экспертизы является оценка полноты, качества, достоверности проектной документации: «Проект технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» и установление соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям: Закона РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Закона РФ «О недрах» от 21.02.92 г. № 2395-1; Закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ; Закона РФ № 81-ФЗ от 17.07.99 г. «Об основах охраны труда в Российской Федерации»; Постановления Правительства РФ № 1540 от 25.12.98 г. СанПиН 2.2.3.570-96 «Гигиенические требования к предприятиям угольной промышленности и организации работ. Санитарные правила и нормы»; «Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПБ 03-517-02); «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (ППР в РФ); «Методических указаний по проведению анализа риска опасных производственных объектов» (РД 03-418-01) и других государственных норм технологического проектирования, правил, стандартов, действующих правил безопасности и нормативно-правовых документов РФ.

6. Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах:

В процессе экспертизы была рассмотрена следующая проектная документация: «Проект технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».

Проект состоит из следующих разделов:

1.	Шифр 25/14-14нс-ОБ, АС
	<ul style="list-style-type: none"> • Общая часть • Решения по расположению шумозащитного ограждения • Расчет на ветровую нагрузку • Установка шумозащитных клапанов на окна и замена 2-х окон и устройство 1 двери • Указания по водоотведению и заземлению • Промышленная безопасность, электробезопасность и пожарная безопасность • Пересечения экрана с коммуникациями • Чертежи. Рабочая документация • Приложения: копии свидетельства о допуске к выполнению проектных работ ООО «НООСТРОЙ», задание на проектирование; копии удостоверений специалистов, участвовавших в проектных работах, сертификат на шумозащитный экран

Изн. № подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

7. Краткая характеристика и назначение объектов экспертизы

«Проект технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» разработан на основании «Проекта организации санитарно-защитной зоны промплощадки и золошлакоотвала № 2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго» разработанного ООО «ИМЭПОРЗ-СП» в 2012 г.

Проектом предусмотрено устройство шумозащитного экрана с индексом звукоизоляции R_w не менее 30 дБ, высотой 5 м, а также установка в существующие окна санатория «Томь-Усинский» выходящие на Томь-Усинскую ГРЭС шумозащитных клапанов «Air-Vox Comfort».

В связи с необходимостью сохранения въездных ворот в санаторий «Томь-Усинский», экран разбит на два участка, которые перекрывают друг друга, относительно потока распространения шума.

В качестве шумозащитных экранов выбраны Панели звукопоглощающие, шумозащитные, звукоизолирующие (индекс звукоизоляции 38 дБ) производимые ООО «Стальная крепость», г. Ульяновск.

8. Результаты экспертизы:

На основании анализа проектных решений, принятых в «Проекте технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» и оценке соответствия проектных технологических, технических решений, указанных в п. 7 настоящего экспертного заключения, документам и другим государственным нормам технологического проектирования, правилам и стандартам, экспертиза отмечает следующее:

8.1. Основные проектные решения, предусмотренные в «Проекте технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» соответствуют Техническому заданию на проектирование.

8.2. Согласно Приложению 1, п. 1, 5 Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Томь-Усинская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» является опасным производственным объектом, так как на нем используется оборудование работающее под давлением свыше 0,07 МПа и с температурой воды свыше 115°C. При несоблюдении требований нормативных документов и проектных решений на опасном производственном объекте может возникнуть аварийное состояние, которое приведёт к угрозе опасности для жизни людей или нанесет значительный ущерб имуществу других лиц и окружающей природной среде.

8.3. В проектную документацию включена копия Лицензии на осуществление деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов, выданной Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», что соответствует требованию п. 2.3, раздела II «Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПБ 03-517-02).

8.4. Исходя из особенностей эксплуатации шумозащитных экранов и шумозащитных клапанов «Air-Vox Comfort» в разделе «Промышленная безопасность» предусматриваются мероприятия, обеспечивающие безопасность труда обслуживающего персонала и предусмотрены мероприятия по обслуживанию выше указанных сооружений и оборудования. Это реализует требования действующих нормативных документов по промышленной безопасности и охране труда на опасных производственных объектах.

8.5. В «Проекте...» имеются указания по технике безопасности при ведении работ по возведении шумозащитных экранов и установке шумозащитных клапанов «Air-Vox Comfort». Данные условия соответствуют требованиям: Федерального Закона №116-ФЗ от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», СО 153-34.20.501-2003

Интв.№ подл.	Взам. интв. №
3647	
Подпись и дата	

«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» и других отраслевых инструкций и нормативных документов по промышленной безопасности опасного производственного объекта.

8.6. В «Проекте...» отвод атмосферных осадков предусмотрен по существующему рельефу, вдоль линии установки экранов, что соответствует требованиям нормативно-технической документации.

8.7. В «Проекте...» заземление конструкции шумозащитных экранов реализовано следующим образом: отвод токов в землю осуществляется через металлические стойки, узлы опирания стоек, к закладным в буронабивных сваях, а от закладных, через арматуры в землю на глубины 2 м, что соответствует требованиям СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

8.8. Предусмотренные «Проектом...» материалы имеют сертификаты соответствия, а конструкция шумозащитных экранов рассчитана на ветровую нагрузку по СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», что соответствует требованиям нормативно-технической документации.

9. Замечания и рекомендации по проектной документации

По «Проекту технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», выявлены замечания указанные в Приложении № 2, замечания устранены.

10. Заключение

В результате проведенной экспертизы промышленной безопасности проектной документации – «Проект технического перевооружения. Мероприятия по снижению шума от Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго», установлены достоверность и полнота представленной документации, соответствие ее стандартам, нормам и правилам промышленной безопасности, действующих на территории РФ в настоящее время, и может быть рекомендована к применению при условии соблюдения проектных решений, требований действующих правил и нормативных документов.

Эксперт высшей квалификации



Желтышев А. Б.

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

ООО «НООСТРОЙ»

ЭПБ проектной документации

Приложение №1

ПЕРЕЧЕНЬ
нормативной, технической и методической документации

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ;
- «Порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах» утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2009 г. № 195 г. Москва;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Федеральная служба по экологическому и атомному надзору. Утверждено Приказом от 14 ноября 2013 года № 538.РД 07-291-99 «Инструкция о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами»;
- Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов;
- ПБ 03-498-02 «Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»;
- РД 22-01.97 «Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов»;
- СНиП 2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий»;
- ПБ 03-517-02 «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- РД 03-418-01 «Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Закон РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ;
- СО 34.04.185-2003 «Машины и оборудование для строительства, технического перевооружения и ремонта объектов энергетики. Требования к проектированию, материалам, изготовлению, приемке и испытанию»;
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- СО 34.20.608-2003 «Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению. Методические указания»;
- СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
- РД 153-34.0-21.601-98 «Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы. Основания и фундаменты»;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почв при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

ООО «НООСТРОЙ»

ЭПБ проектной документации

Приложение № 2

Замечания	Отметка об устранении
<ol style="list-style-type: none"> 1. Не представлены копии удостоверений проектировщиков по ПБ и свидетельство СРО на проектные работы. 2. Нет технического задания на проектирование подписанное заказчиком. 3. Нет расчетов на применение акустических экранов, а также на ветровую нагрузку. Нет сравнения, какой уровень шума до установки и предполагаемый после? Нет общего описания для чего, где устанавливается? 4. На планах нет расстояний до зданий от экранов, не указано здание сомой ГРЭС и др. 5. Нет указаний по водоотведению и заземлению экранов. 6. Необходимо приложить сертификаты на акустические экраны. 7. Нет раздела промышленной безопасности, в т.ч электро-безопасность и пожарная, требования к демонтажу и монтажу окон, экранов и др. 8. Нет сведений о проложенных рядом с экранами коммуникаций. 9. На листе 7 (АС) указан демонтаж окон, а в общей части про это не сказано. 10. На чертежах не указана категория сварных швов металлоконструкций, а соответственно и объем контроля неразрушающими методами. 	<p>Сведения добавлены. Замечания устранены.</p>

Эксперт ООО «НТЦ «ПРОМЭКС»



А. Б. Желтышев

ГИП
ООО «НООСТРОЙ»


О. В. Кулько

Инв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ДЭ-00-011173 от 14 января 2010 г.

На осуществление:
Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-технический центр "Промышленный эксперт"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ООО "НТЦ "Промэкс"
(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-технический центр "Промышленный эксперт"
(фирменное наименование юридического лица)
общество с ограниченной ответственностью
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1054205070050

Идентификационный номер налогоплательщика 4205083171

Серия А В № 309068

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
Место нахождения: 650021 г. Кемерово, ул. Невьянская, 8
Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
 бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 14 января 2010 г. № 4-лп

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 12 декабря 2012 г. № 1187-лп

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах

Статс-секретарь - заместитель
руководителя А.В. Фералонтов
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-OBOS.9(TUG01N.2012.OV.TD09)


ПРИЛОЖЕНИЕ
(без лицензии недействительно)
Лист 1 из 1

к лицензии № ДЭ-00-011173 от 14 января 2010 г.

**Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Деятельность по проведению экспертизы промышленной
безопасности**

[проведение экспертизы технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; проведение экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте; проведение экспертизы документации на капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности; проведение экспертизы декларации промышленной безопасности, разрабатываемой в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности), капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы документов, связанных с эксплуатацией опасного производственного объекта]

Статс-секретарь - заместитель
руководителя
(должность уполномоченного лица)

 **А.В. Феропонтов**
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 313375

ПРИЛОЖЕНИЕ
(без лицензии недействительно)
Лист 2 из 2

к лицензии № ДЭ-00-011173 от 14 января 2010 г.

**Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[Российская Федерация]**

Статс-секретарь - заместитель
руководителя
(должность уполномоченного лица)

 **А.В. Феропонтов**
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 313376

6


 Сибирское управление
 Федеральной службы по экологическому,
 технологическому и атомному надзору

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 68-14-10.14-01

Выдано **Желтышев Антон Борисович**
 Место работы **ООО "НТЦ "ПРОМЭКС"**
 Должность **Генеральный директор**

в том, что он(она) прошел(прошла) аттестацию
 в территориальной аттестационной комиссии
 Сибирского управления Ростехнадзора

Протокол от 31.03.2014 № 68-14-10.14
 Действительно до 31.03.2019 года


 Сербинович М.В.
 М.П.

ОБЛАСТИ АТТЕСТАЦИИ		
А	Общие требования промышленной безопасности	1
Б.1	Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность	X
Б.2	Нефтяная и газовая промышленность	X
Б.3	Металлургическая промышленность	X
Б.4	Горнорудная промышленность	3
Б.5	Угльная промышленность	1
Б.6	Маршеинжендерское обеспечение безопасного ведения горных работ	X
Б.7	Объекты газораспределения и газоиспользования	X
Б.8	Оборудование, работающее под давлением	14,17,18,19,20
Б.9	Пальчатые сооружения	X
Б.10	Транспортирование опасных веществ	X
Б.11	Объекты хранения и переработки растительного сырья	X
Б.12	Взрывные работы	X
В	Экологическая безопасность	X
Г.1	Электроустановка потребителей	X
Г.2	Тепловые энергоустановки и тепловые сети	X
Г.3	Электрические станции и сети	X
Д	Гидротехнические сооружения	X
Е	Использование атомной энергии	X

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

НОА «СертиНК» ФГУП ЦС «Сварка и контроль»
 МПТУ им. Н.Э. Баумана

Квалификационное удостоверение эксперта высшей квалификации на объектах котлонадзора

№ НОА-0027-7351-1
ЖЕЛТЫШЕВ
 (фамилия)
АНТОН
 (имя)
БОРИСОВИЧ
 (отчество)

Аттестован (а) в соответствии с «Правилами аттестации (сертификации) экспертов» (СДА-12-2009) в промышленной безопасности на объектах котлонадзора с правом выполнения расчетов остаточного ресурса. Срок действия квалификационного удостоверения № НОА-0027-7351-1 согласно протоколу (от 08.07.2011 г. № НОА-0027-7351-1) до 08.07.2014 г.

Область аттестации *	
1.	1.5, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.6.2
2.	2.5, 2.5.1, 2.5.7, 2.5.11, 2.5.12, 2.5.14, 2.5.15, 2.5.18, 2.5.19, 2.5.20
3.	3.7, 3.7.1, 3.7.2, 3.7.2.1, 3.7.2.2, 3.7.2.3, 3.7.2.3.1, 3.7.2.3.2, 3.7.2.3.3, 3.7.2.3.4, 3.7.2.3.5, 3.7.2.3.6, 3.7.2.3.7, 3.7.2.3.8, 3.7.2.3.9, 3.7.2.3.10, 3.7.2.3.11, 3.7.2.3.12, 3.7.2.3.13, 3.7.2.3.14, 3.7.2.3.15, 3.7.2.3.16, 3.7.2.3.17, 3.7.2.3.18, 3.7.2.3.19, 3.7.2.3.20, 3.7.2.3.21, 3.7.2.3.22, 3.7.2.3.23, 3.7.2.3.24, 3.7.2.3.25, 3.7.2.3.26, 3.7.2.3.27, 3.7.2.3.28, 3.7.2.3.29, 3.7.2.3.30, 3.7.2.3.31, 3.7.2.3.32, 3.7.2.3.33, 3.7.2.3.34, 3.7.2.3.35, 3.7.2.3.36, 3.7.2.3.37, 3.7.2.3.38, 3.7.2.3.39, 3.7.2.3.40, 3.7.2.3.41, 3.7.2.3.42, 3.7.2.3.43, 3.7.2.3.44, 3.7.2.3.45, 3.7.2.3.46, 3.7.2.3.47, 3.7.2.3.48, 3.7.2.3.49, 3.7.2.3.50, 3.7.2.3.51, 3.7.2.3.52, 3.7.2.3.53, 3.7.2.3.54, 3.7.2.3.55, 3.7.2.3.56, 3.7.2.3.57, 3.7.2.3.58, 3.7.2.3.59, 3.7.2.3.60, 3.7.2.3.61, 3.7.2.3.62, 3.7.2.3.63, 3.7.2.3.64, 3.7.2.3.65, 3.7.2.3.66, 3.7.2.3.67, 3.7.2.3.68, 3.7.2.3.69, 3.7.2.3.70, 3.7.2.3.71, 3.7.2.3.72, 3.7.2.3.73, 3.7.2.3.74, 3.7.2.3.75, 3.7.2.3.76, 3.7.2.3.77, 3.7.2.3.78, 3.7.2.3.79, 3.7.2.3.80, 3.7.2.3.81, 3.7.2.3.82, 3.7.2.3.83, 3.7.2.3.84, 3.7.2.3.85, 3.7.2.3.86, 3.7.2.3.87, 3.7.2.3.88, 3.7.2.3.89, 3.7.2.3.90, 3.7.2.3.91, 3.7.2.3.92, 3.7.2.3.93, 3.7.2.3.94, 3.7.2.3.95, 3.7.2.3.96, 3.7.2.3.97, 3.7.2.3.98, 3.7.2.3.99, 3.7.2.3.100
5.	5.7

Председатель аттестационной комиссии **Г.И. Котляков**
 Руководитель органа по аттестации экспертов **И.А. Быстрова**

* В соответствии с «Перечнем областей аккредитации»

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью
Страницы _____
Руководитель экспертной организации ООО «БТИ» «ПРОМЭКС» _____
М.П. _____ Савиных И.А.



2. Результаты натуральных измерений

Проектом организации санитарно-защитной зоны промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго», предложена Программа проведения натуральных исследований атмосферного воздуха и измерений уровня шума для промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго».

Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны проводились аналитической лабораторией по контролю производства химической службы ОАО «Сибирский инженерно-аналитический центр» (Аттестат аккредитации лаборатории № ААС.А.00082. Срок действия аттестата аккредитации до 01 декабря 2015 г.) для определения концентраций загрязняющих веществ и уровней шума.

Лабораторные исследования проводились посезонно, в течение года (с октября 2014 г. по сентябрь 2015г. включительно) – **50 исследований** в году для каждого загрязняющего вещества в отдельной контрольной точке.

Исследования на границе расчетной санитарно-защитной зоны проводились по следующим загрязняющим веществам:

- диоксид серы;
- диоксид азота;
- оксид углерода;
- взвешенные вещества.

Проведение лабораторных исследований предусмотрено в 5 точках на границе санитарно-защитной зоны в направлении нормируемых территорий (жилая застройка, садовые участки, санаторий Томь-Усинск), по 50 исследований в каждой точке по каждому ингредиенту:

- **Контрольная точка Т1** – восточная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении санатория Томь-Усинск);
- **Контрольная точка Т2** – юго-восточная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении садовых участков);
- **Контрольная точка Т3** – юго-западная граница расчетной санитарно-защитной зоны (в направлении садовых участков);
- **Контрольная точка Т4** – северо-западная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении п. Безруково);
- **Контрольная точка Т5** – восточная граница расчетной санитарно-защитной

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

зоны от золоотвала №2 (в направлении п. Безруково).

В контрольных точках измерялись максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ.

Измерения уровней шума проводились в соответствии с требованиями МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Проведенные годовые натурные исследования атмосферного воздуха, свидетельствуют о том, что содержание контролируемых загрязняющих веществ, не превышает действующих гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается «Отчетом о лабораторных исследованиях качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» (за период с октября 2014г. по октябрь 2015г.), выполненном ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2016 году (приложение 3).

Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха в контрольных точках Т1-Т5 проводимые в течение года показали значения концентраций веществ подлежащих мониторингу не превышающие гигиенические нормативы (1 ПДК) качества атмосферного воздуха населенных мест (таблицы 1-5).

Исследования замеров шума в контрольных точках Т1-Т5 не выявили превышений гигиенических нормативов (1 ПДУ) для территории жилой застройки.

В течение года было произведено 40 измерения уровней шума, в контрольных точках, для двух периодов нормирования (дневного и ночного времени) в два сезона (зима и лето). Результаты измерений уровней звука в дневное и ночное время суток представлены в таблицах 6-7.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Таблица 6 – Результаты измерений уровней звука в дневное время суток

	№ точки отбора	Уровень звукового давления, дБ																	Уровень звука, дБА				
		с 7 до 23 ч																					
		31,5	пду	63	пду	125	пду	250	пду	500	пду	1000	пду	2000	пду	4000	пду	8000	пду	экв.	пду	макс.	пду
мак	1	74	83	60	67	56	57	48	49	42	44	38	40	34	37	33	35	29	33	44	45	53	60
ср		65,8	83	56	67	51	57	46,5	49	40,5	44	34,5	40	31,5	37	28,8	35	27,3	33	43,3	45	49,5	60
мак	2	65	90	59	75	51	66	47	59	53	54	43	50	39	47	44	45	36	44	53	55	55	70
ср		60,5	90	54,5	75	49	66	44,3	59	43	54	38,8	50	34,5	47	34	45	29,3	44	47,5	55	50,5	70
мак	3	67	90	75	75	66	66	54	59	43	54	42	50	40	47	39	45	36	44	53	55	55	70
ср		61,3	90	62,3	75	54	66	49,3	59	39,5	54	39,5	50	38	47	34,3	45	30,3	44	48	55	51,5	70
мак	4	78	90	68	75	64	66	52	59	51	54	50	50	45	47	32	45	27	44	54	55	64	70
ср		69,8	90	61	75	55,5	66	46	59	45,5	54	40,5	50	34,8	47	27,3	45	26	44	47,5	55	51,3	70
мак	5	82	90	69	75	66	66	53	59	46	54	40	50	44	47	34	45	39	44	53	55	67	70
ср		67,8	90	56,5	75	54,5	66	47,3	59	41,5	54	36,8	50	32,8	47	29,8	45	30	44	46,8	55	52,3	70

Таблица 7 – Результаты измерений уровней звука в ночное время суток

	№ точки отбора	Уровень звукового давления, дБ																	Уровень звука, дБА				
		с 23 до 7 ч																					
		31,5	пду	63	пду	125	пду	250	пду	500	пду	1000	пду	2000	пду	4000	пду	8000	пду	экв.	пду	макс.	пду
мак	1	62	76	51	59	43	48	38	40	30	34	28	30	26	27	24	25	22	23	35	35	42	50
ср		59,5	76	47	59	41	48	33,5	40	27,5	34	26,5	30	23	27	20,8	25	20,3	23	34	35	39,5	50
мак	2	70	83	64	67	53	57	46	49	41	44	36	40	32	37	26	35	27	33	42	45	51	60
ср		66,5	83	55,5	67	48,5	57	44,3	49	38,3	44	32,5	40	29,3	37	25,3	35	23,8	33	41,8	45	48	60
мак	3	79	83	65	67	56	57	47	49	42	44	36	40	31	37	26	35	29	33	44	45	52	60
ср		67	83	59	67	51,5	57	43	49	37	44	31,5	40	28	37	23,5	35	24,3	33	41,8	45	47,8	60
мак	4	68	83	60	67	55	57	49	49	43	44	37	40	31	37	25	35	27	33	44	45	59	60
ср		59,3	83	52	67	50,3	57	44	49	38,8	44	33,5	40	26,3	37	23,3	35	24,3	33	42,8	45	51,5	60
мак	5	60	83	58	67	51	57	41	49	41	44	39	40	27	37	29	35	28	33	43	45	49	60
ср		54,5	83	47,8	67	43	57	38,5	49	37	44	35,8	40	25,3	37	24,5	35	26,3	33	40,5	45	45,8	60

2. Результаты натурных измерений

Проектом организации санитарно-защитной зоны промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго», предложена Программа проведения натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровня шума для промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго».

Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны проводились аналитической лабораторией по контролю производства химической службы ОАО «Сибирский инженерно-аналитический центр» (Аттестат аккредитации лаборатории № ААС.А.00082. Срок действия аттестата аккредитации до 01 декабря 2015 г.) для определения концентраций загрязняющих веществ и уровней шума.

Лабораторные исследования проводились посезонно, в течение года (с октября 2014 г. по сентябрь 2015г. включительно) – **50 исследований** в году для каждого загрязняющего вещества в отдельной контрольной точке.

Исследования на границе расчетной санитарно-защитной зоны проводились по следующим загрязняющим веществам:

- диоксид серы;
- диоксид азота;
- оксид углерода;
- взвешенные вещества.

Проведение лабораторных исследований предусмотрено в 5 точках на границе санитарно-защитной зоны в направлении нормируемых территорий (жилая застройка, садовые участки, санаторий Томь-Усинск), по 50 исследований в каждой точке по каждому ингредиенту:

- **Контрольная точка Т1** – восточная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении санатория Томь-Усинск);
- **Контрольная точка Т2** – юго-восточная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении садовых участков);
- **Контрольная точка Т3** – юго-западная граница расчетной санитарно-защитной зоны (в направлении садовых участков);
- **Контрольная точка Т4** – северо-западная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении п. Безруково);
- **Контрольная точка Т5** – восточная граница расчетной санитарно-защитной

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

зоны от золоотвала №2 (в направлении п. Безруково).

В контрольных точках измерялись максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ.

Измерения уровней шума проводились в соответствии с требованиями МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Проведенные годовые натурные исследования атмосферного воздуха, свидетельствуют о том, что содержание контролируемых загрязняющих веществ, не превышает действующих гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается «Отчетом о лабораторных исследованиях качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» (за период с октября 2014г. по октябрь 2015г.), выполненном ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2016 году (приложение 3).

Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха в контрольных точках Т1-Т5 проводимые в течение года показали значения концентраций веществ подлежащих мониторингу не превышающие гигиенические нормативы (1 ПДК) качества атмосферного воздуха населенных мест (таблицы 1-5).

Исследования замеров шума в контрольных точках Т1-Т5 не выявили превышений гигиенических нормативов (1 ПДУ) для территории жилой застройки.

В течение года было произведено 40 измерения уровней шума, в контрольных точках, для двух периодов нормирования (дневного и ночного времени) в два сезона (зима и лето). Результаты измерений уровней звука в дневное и ночное время суток представлены в таблицах 6-7.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Таблица 6 – Результаты измерений уровней звука в дневное время суток

	№ точки отбора	Уровень звукового давления, дБ																	Уровень звука, дБА				
		с 7 до 23 ч																					
		31,5	пду	63	пду	125	пду	250	пду	500	пду	1000	пду	2000	пду	4000	пду	8000	пду	экв.	пду	макс.	пду
мак	1	74	83	60	67	56	57	48	49	42	44	38	40	34	37	33	35	29	33	44	45	53	60
ср		65,8	83	56	67	51	57	46,5	49	40,5	44	34,5	40	31,5	37	28,8	35	27,3	33	43,3	45	49,5	60
мак	2	65	90	59	75	51	66	47	59	53	54	43	50	39	47	44	45	36	44	53	55	55	70
ср		60,5	90	54,5	75	49	66	44,3	59	43	54	38,8	50	34,5	47	34	45	29,3	44	47,5	55	50,5	70
мак	3	67	90	75	75	66	66	54	59	43	54	42	50	40	47	39	45	36	44	53	55	55	70
ср		61,3	90	62,3	75	54	66	49,3	59	39,5	54	39,5	50	38	47	34,3	45	30,3	44	48	55	51,5	70
мак	4	78	90	68	75	64	66	52	59	51	54	50	50	45	47	32	45	27	44	54	55	64	70
ср		69,8	90	61	75	55,5	66	46	59	45,5	54	40,5	50	34,8	47	27,3	45	26	44	47,5	55	51,3	70
мак	5	82	90	69	75	66	66	53	59	46	54	40	50	44	47	34	45	39	44	53	55	67	70
ср		67,8	90	56,5	75	54,5	66	47,3	59	41,5	54	36,8	50	32,8	47	29,8	45	30	44	46,8	55	52,3	70

Таблица 7 – Результаты измерений уровней звука в ночное время суток

	№ точки отбора	Уровень звукового давления, дБ																	Уровень звука, дБА				
		с 23 до 7 ч																					
		31,5	пду	63	пду	125	пду	250	пду	500	пду	1000	пду	2000	пду	4000	пду	8000	пду	экв.	пду	макс.	пду
мак	1	62	76	51	59	43	48	38	40	30	34	28	30	26	27	24	25	22	23	35	35	42	50
ср		59,5	76	47	59	41	48	33,5	40	27,5	34	26,5	30	23	27	20,8	25	20,3	23	34	35	39,5	50
мак	2	70	83	64	67	53	57	46	49	41	44	36	40	32	37	26	35	27	33	42	45	51	60
ср		66,5	83	55,5	67	48,5	57	44,3	49	38,3	44	32,5	40	29,3	37	25,3	35	23,8	33	41,8	45	48	60
мак	3	79	83	65	67	56	57	47	49	42	44	36	40	31	37	26	35	29	33	44	45	52	60
ср		67	83	59	67	51,5	57	43	49	37	44	31,5	40	28	37	23,5	35	24,3	33	41,8	45	47,8	60
мак	4	68	83	60	67	55	57	49	49	43	44	37	40	31	37	25	35	27	33	44	45	59	60
ср		59,3	83	52	67	50,3	57	44	49	38,8	44	33,5	40	26,3	37	23,3	35	24,3	33	42,8	45	51,5	60
мак	5	60	83	58	67	51	57	41	49	41	44	39	40	27	37	29	35	28	33	43	45	49	60
ср		54,5	83	47,8	67	43	57	38,5	49	37	44	35,8	40	25,3	37	24,5	35	26,3	33	40,5	45	45,8	60

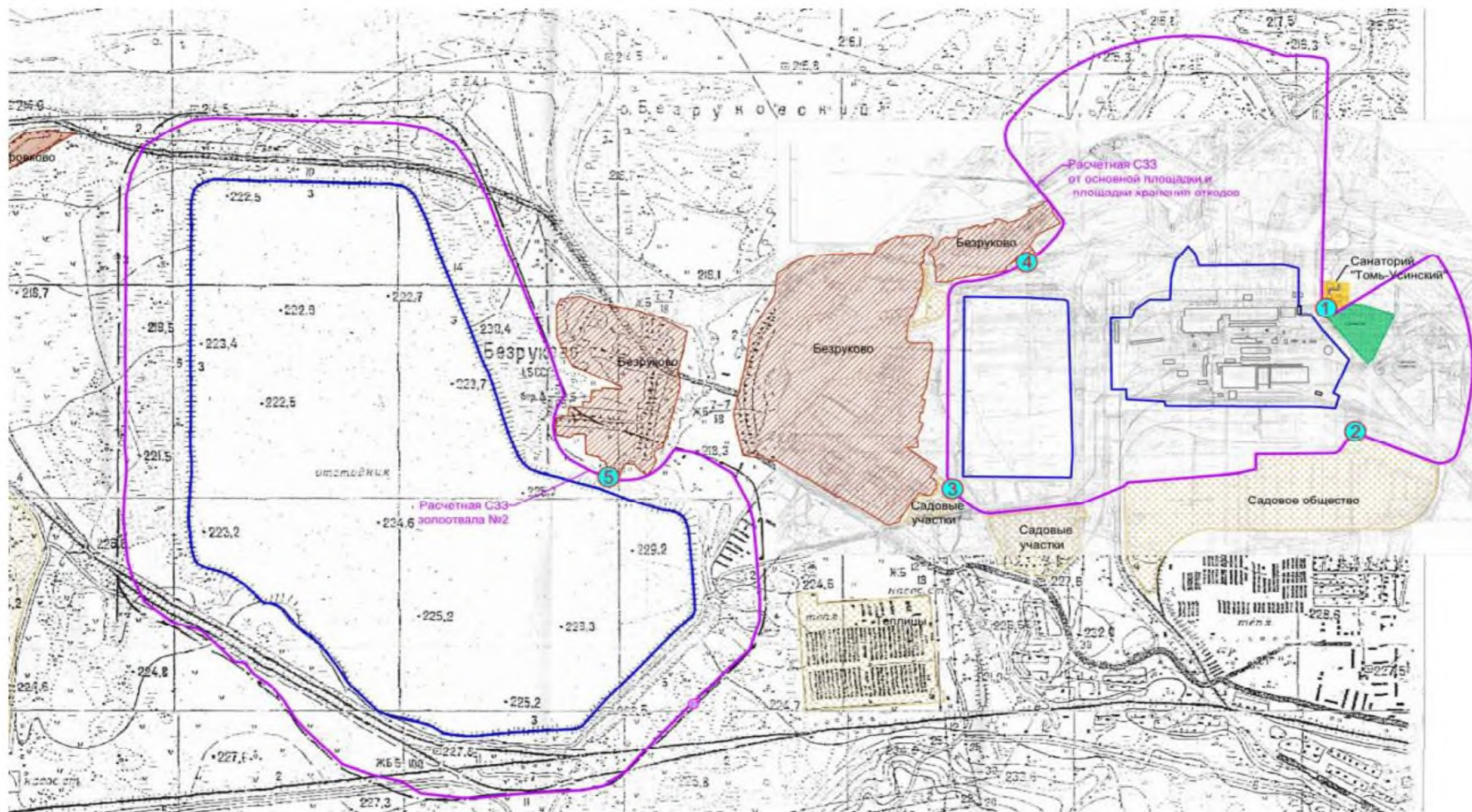


Рис. 1. Карта-схема с нанесенными точками проведения натуральных исследований

Ивв.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HX37.H06123

Срок действия с 26.04.2021 по 25.04.2024

№ 0639669

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10HX37

продукции Общества с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт". Место нахождения: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятническая Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. I, комн. 7, телефон: +79017234490, электронная почта: sertpromexpert@mail.ru; info@sertpromexpert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10HX37, выдан 01.04.2020 года

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Серийный выпуск

КОД ОК
58.29.31.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р 56234.3-2019, ГОСТ 31295.1-2005, ГОСТ 31295.2-2005, СанПиН 1.2.3685-21, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 51.13330.2011, СП 254.1325800.2016, СП 271.1325800.2016, СП 275.1325800.2016, СП 276.1325800.2016

КОД ТН ВЭД
7318

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Интеграл". Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, литера Б, идентификационный номер налогоплательщика: 7802124356, телефон: +78127401100, электронная почта: eco@integral.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Интеграл". Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, литера Б, телефон: +78127401100, электронная почта: eco@integral.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № АП-123 от 26.04.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU 31857.04ИЛСО.ИЛ28. Сертификат системы менеджмента качества ИСО 9001 № RU00344 от 26.04.2021 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 2с



Руководитель органа

подпись

Данилова Дорина Ирековна
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Жиров Андрей Васильевич
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ИНТЕГРАЛ»

РЕГИСТРАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0003920

На основании Федерального закона от 29 декабря 1994 г. N 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов» федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт «Интеграл» выдано настоящее свидетельство о государственной регистрации обязательного федерального экземпляра программы для ЭВМ «Эколог-Шум».

Производитель: ООО «Фирма «Интеграл»

Дата регистрации 07.12.2022 г.

Директор

Д.В. Реуцкий

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	



**Научно-Исследовательский Институт
Строительной Физики (НИИСФ РААСН)
Research Institute of Building Physics (NII SF RAABS)**

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Russian Academy of Architecture and Building Science (RAABS)

Исх. от 29.12.11 № 1230-31

Вх. _____

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НИИСФ РААСН рассмотрел разработанный ООО "Фирма "Интеграл" программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум» версия 2.

По результатам тестирования установлено соответствие расчетов действующей нормативно-технической документации, в том числе актуализированной редакции СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005.

Программный комплекс "Эколог-Шум" может быть использован для оценки шумового воздействия от промышленных предприятий и транспортных магистралей, определения санитарно-защитных зон по фактору шума, для расчета внешнего шума от вентиляционных систем и других задач, связанных с оценкой акустического воздействия.

Директор НИИСФ РААСН

Шубин И.Л.



Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Приложение Я8. Результаты акустического расчета на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60009164, ООО "УралТЭП"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
001	КТ 1 тома СЗЗ	7353.50	3420.50	1.50		38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
002	КТ 2 тома СЗЗ	7454.00	2974.50	1.50		47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да
003	КТ 3 тома СЗЗ	5673.00	2717.50	1.50		47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да
004	КТ 4 тома СЗЗ	5977.00	3792.00	1.50		48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
005	КТ 5 тома СЗЗ	4307.00	2758.50	1.50		47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
006	Автокран КС-45721	7486.50	4408.00	1.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	240.0	700.0	67.0	70.0	Да
007	Автокран КС-35714	7677.50	4539.00	1.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	140.0	700.0	67.0	70.0	Да
008	Автомобиль бортовой Урал-4320	7627.00	4594.50	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	140.0	700.0	76.0	81.0	Да
009	Экскаватор ЭО-4125	7581.00	4454.00	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	480.0	700.0	76.0	82.0	Да
010	Бульдозер ДЗ-110	7414.50	4463.00	1.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	480.0	700.0	78.0	83.0	Да
011	Автогрейдер ДЗ-31	7476.00	4299.00	1.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	140.0	700.0	74.0	79.0	Да
012	Бурильнокрановая машина	7469.50	4502.50	1.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	80.0	700.0	67.0	70.0	Да
013	Автосамосвал (шлюз)	6379.00	4253.50	1.00		73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	40.0	320.0	79.0	82.0	Да
014	Экскаватор (шлюз)	6317.50	4216.00	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	120.0	320.0	76.0	82.0	Да
015	Бульдозер (шлюз)	6364.50	4186.50	1.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	120.0	320.0	78.0	83.0	Да
016	Автокран (шлюз)	6396.50	4216.00	1.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	40.0	320.0	67.0	76.0	Да
017	Экскаватор (ВЛ-110)	7064.00	3806.50	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	240.0	700.0	76.0	82.0	Да
018	Трактор (ВЛ-110)	7010.50	3826.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	420.0	80.0	83.0	Да
019	Автокран (ВЛ-110)	7044.50	3845.00	1.00		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	120.0	700.0	67.0	70.0	Да
020	Автосамосвал КамАЗ-55111	7971.00	4432.00	1.00		73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	140.0	700.0	79.0	82.0	Да
021	Трубовоз Урал-375Е	8036.50	4360.00	1.00		73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	140.0	700.0	79.0	82.0	Да

1.3. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния листвы	(7386.5, 3448), (7420, 3467),	12.00	2.00	Да

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

002	Область влияния листвы	(7554.5, 3305), (7525, 3277.5) (5795.5, 2911), (6211.5, 2893.5), (6215.5, 2788), (5801, 2791)	12.00	2.00	Да
-----	------------------------	--	-------	------	----

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	7353.00	3420.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	7454.00	2974.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	5673.00	2717.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	5977.00	3792.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	4307.00	2758.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	7589.50	4904.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	8624.50	4233.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	8002.00	3821.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	7946.50	2816.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	7478.00	2857.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	6311.00	2639.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	5639.00	2945.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	6073.50	3942.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	7361.50	3544.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	8415.00	3614.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1588.50	3208.50	8496.00	3208.50	3591.00	1.50	627.95	326.45	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эquiv		La.макс			
			X (м)	Y (м)																						
001	Расчетная точка	7353.00	3420.50	2.00	f	33.1	f	36.1	f	41.1	f	38	f	35	f	35	f	32	f	26	f	24.9	f	39.4	f	39.7
					Lпр	33.1	Lпр	36.1	Lпр	41.1	Lпр	38	Lпр	35	Lпр	35	Lпр	32	Lпр	26	Lпр	24.9		0		0
002	Расчетная точка	7454.00	2974.50	2.00	f	42	f	45	f	50	f	47	f	44	f	44	f	41	f	35	f	34	f	48.4	f	48.4
					Lпр	42	Lпр	45	Lпр	50	Lпр	47	Lпр	44	Lпр	44	Lпр	41	Lпр	35	Lпр	34		0		0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

003	Расчетная точка	5673.00	2717.50	2.00	Lпр f	42 42	Lпр f	45 45	Lпр f	50 50	Lпр f	47 47	Lпр f	44 44	Lпр f	44 44	Lпр f	41 41	Lпр f	35 35	Lпр f	34 34	f	48.4 0	f	48.4 0
004	Расчетная точка	5977.00	3792.00	2.00	Lпр f	42 43	Lпр f	45 46	Lпр f	50 51	Lпр f	47 48	Lпр f	44 45	Lпр f	44 45	Lпр f	41 42	Lпр f	35 36	Lпр f	34 35	f	49.4 0	f	49.4 0
005	Расчетная точка	4307.00	2758.50	2.00	Lпр f	43 42	Lпр f	46 45	Lпр f	51 50	Lпр f	48 47	Lпр f	45 44	Lпр f	45 44	Lпр f	42 41	Lпр f	36 35	Lпр f	35 34	f	48.4 0	f	48.4 0
006	Расчетная точка	7589.50	4904.50	2.00	Lпр f	42 15.2	Lпр f	45 18.7	Lпр f	50 23.7	Lпр f	47 20.3	Lпр f	44 16.5	Lпр f	44 15.5	Lпр f	41 9.3	Lпр f	35 0	Lпр f	34 0	f	19.5 0	f	30.0 0
007	Расчетная точка	8624.50	4233.00	2.00	Lпр f	15.2 9.8	Lпр f	18.7 13.2	Lпр f	23.7 18.3	Lпр f	20.3 14.3	Lпр f	16.5 10.2	Lпр f	15.5 8.8	Lпр f	9.3 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	12.6 0	f	24.6 0
008	Расчетная точка	8002.00	3821.00	2.00	Lпр f	9.8 12.3	Lпр f	13.2 15.8	Lпр f	18.3 20.7	Lпр f	14.3 17.1	Lпр f	10.2 12.9	Lпр f	8.8 11.1	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	15.1 0	f	27.1 0
					Lпр	12.3	Lпр	15.8	Lпр	20.7	Lпр	17.1	Lпр	12.9	Lпр	11.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

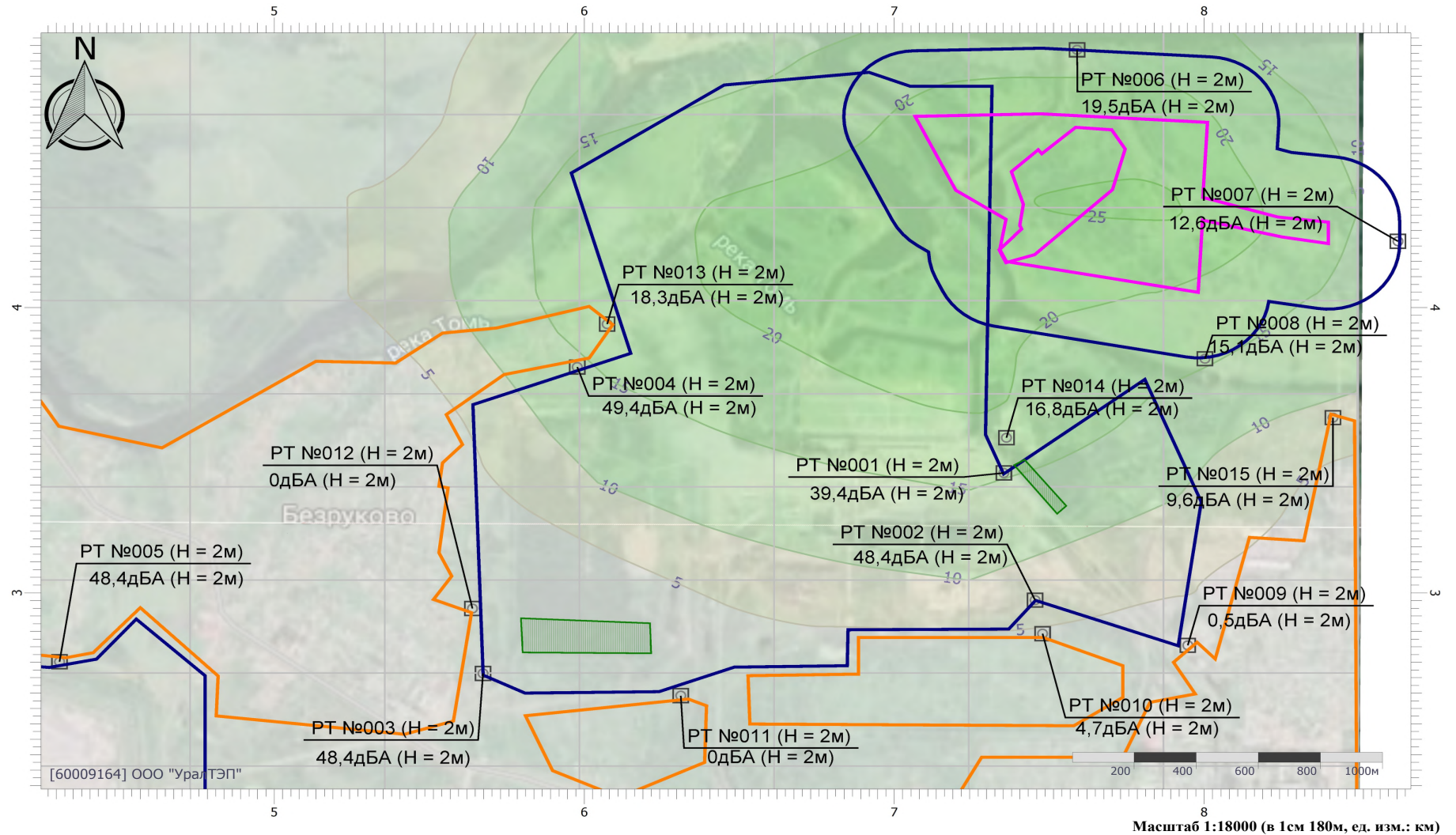
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)		f	0.4	f	7.9	f	14.2	f	9.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.50	f	20.0
009	Расчетная точка	7946.50	2816.00	2.00	Lпр f	0.4 4	Lпр f	7.9 10.2	Lпр f	14.2 16.1	Lпр f	9.1 11.5	Lпр f	0 0.8	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	4.70	f	21.5
010	Расчетная точка	7478.00	2857.00	2.00	Lпр f	4 0	Lпр f	10.2 7.3	Lпр f	16.1 13.7	Lпр f	11.5 7.8	Lпр f	0.8 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	0.00	f	19.5
011	Расчетная точка	6311.00	2639.50	2.00	Lпр f	0 0	Lпр f	7.3 6.9	Lпр f	13.7 13.2	Lпр f	7.8 7.4	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	0.00	f	19.0
012	Расчетная точка	5639.00	2945.00	2.00	Lпр f	0 0	Lпр f	7.3 6.9	Lпр f	13.7 13.2	Lпр f	7.8 7.4	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	0.00	f	19.0
013	Расчетная точка	6073.50	3942.50	2.00	Lпр f	14.2 13.4	Lпр f	17.3 16.6	Lпр f	22.4 21.6	Lпр f	18.9 18.1	Lпр f	15.3 14.1	Lпр f	14.2 12.6	Lпр f	8.7 5.8	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	18.3 0	f	29.8
014	Расчетная точка	7361.50	3544.00	2.00	Lпр f	14.2 13.4	Lпр f	17.3 16.6	Lпр f	22.4 21.6	Lпр f	18.9 18.1	Lпр f	15.3 14.1	Lпр f	14.2 12.6	Lпр f	8.7 5.8	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	16.8 0	f	28.6
015	Расчетная точка	8415.00	3614.50	2.00	Lпр f	13.4 8	Lпр f	16.6 11.7	Lпр f	21.6 17.1	Lпр f	18.1 12.7	Lпр f	14.1 8	Lпр f	12.6 3.7	Lпр f	5.8 0	Lпр f	0 0	Lпр f	0 0	f	9.60	f	23.0
					Lпр	8	Lпр	11.7	Lпр	17.1	Lпр	12.7	Lпр	8	Lпр	3.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

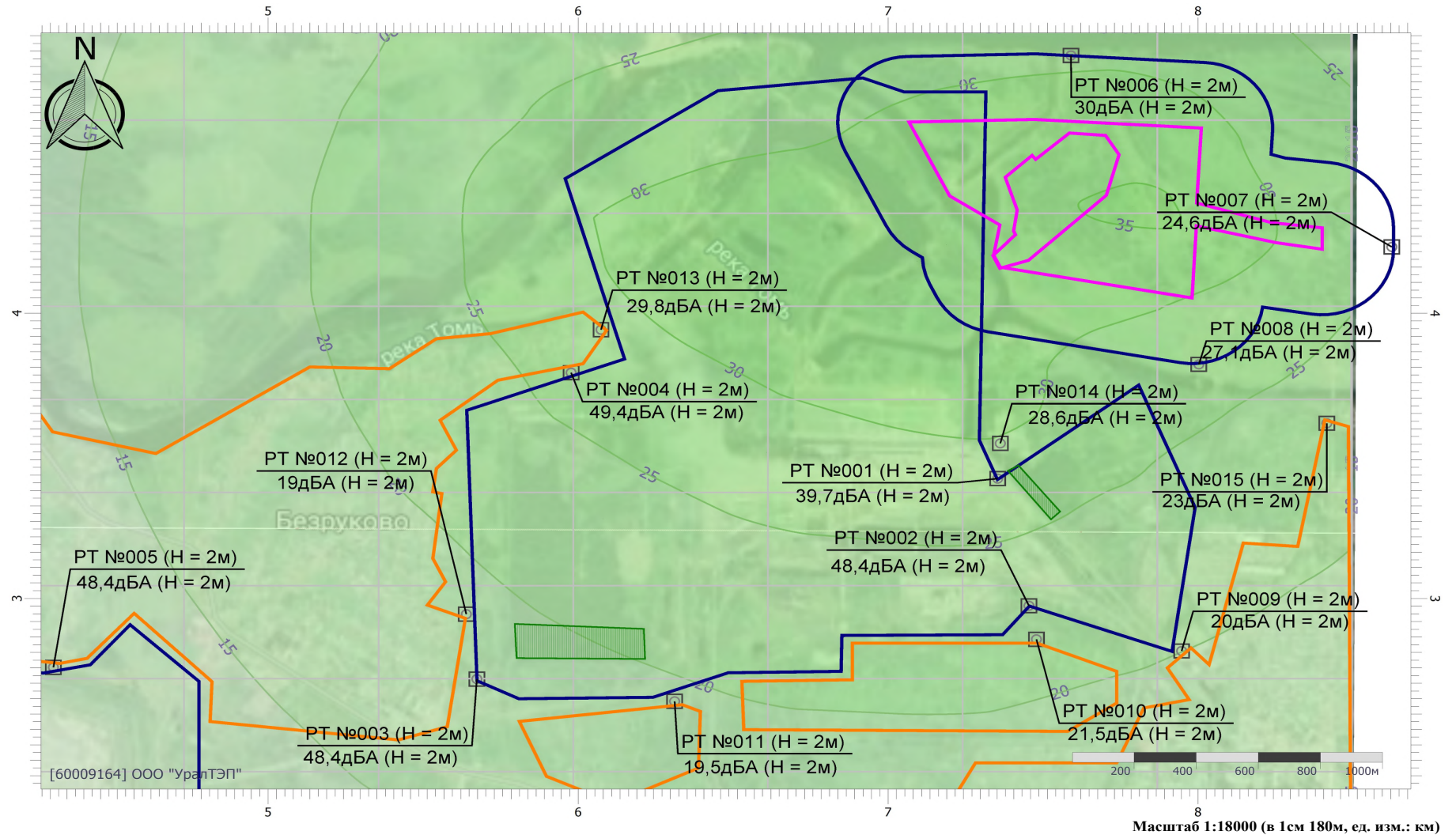


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Приложение Я9. Результаты акустического расчета на период эксплуатации

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ДЕНЬ)
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60009164, ООО "УралТЭП"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТ 1 тома СЗЗ	7353.50	3420.50	1.50		74.0	60.0	56.0	48.0	42.0	38.0	34.0	33.0	29.0	46.4	Да
002	КТ 2 тома СЗЗ	7454.00	2974.50	1.50		65.0	59.0	51.0	47.0	53.0	43.0	39.0	44.0	36.0	53.0	Да
003	КТ 3 тома СЗЗ	5673.00	2717.50	1.50		67.0	75.0	66.0	54.0	43.0	42.0	40.0	39.0	36.0	54.2	Да
004	КТ 4 тома СЗЗ	5977.00	3792.00	1.50		78.0	68.0	64.0	52.0	51.0	50.0	45.0	32.0	27.0	54.0	Да
005	КТ 5 тома СЗЗ	4307.00	2758.50	1.50		82.0	69.0	66.0	53.0	46.0	40.0	44.0	34.0	39.0	53.0	Да
006	Градирня 1	7491.50	4373.50	1.50	1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
007	Градирня 2	7585.00	4443.50	1.50	1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
008	Градирня 3	7666.50	4525.50	1.50	1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
009	Силовой трансформатор 25 МВА	7459.50	4289.00	6.00	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
011	Венткамера АА01	7420.50	4488.50	5.15	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
012	Венткамера АВ01	7420.50	4487.50	12.60	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
013	Венткамера АА04	7437.50	4479.50	5.15	1.0	70.0	70.0	63.0	66.0	73.0	61.0	60.0	55.0	55.0	71.0	Да
014	Венткамера АА05	7443.00	4484.00	5.15	1.0	67.0	67.0	62.0	64.0	70.0	58.0	59.0	56.0	57.0	69.0	Да
015	Вентилятор канальный АА06	7436.00	4501.50	2.60	1.0	72.0	72.0	74.0	70.0	72.0	69.0	69.0	67.0	63.0	76.0	Да
016	Осевой вентилятор АА07	7446.50	4510.50	2.70	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
017	Осевой вентилятор АА08	7454.50	4517.00	2.70	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
018	Осевой вентилятор АА09	7459.00	4521.00	2.70	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
019	Вытяжная установка АВ04	7424.00	4476.00	3.80	1.0	50.0	50.0	52.0	61.0	67.0	67.0	64.0	61.0	56.0	71.0	Да
020	Вытяжная установка АВ05	7425.00	4475.00	4.00	1.0	57.0	57.0	59.0	67.0	73.0	73.0	71.0	67.0	62.0	77.0	Да
021	Канальный вентилятор АВ06	7440.00	4502.50	12.62	1.0	73.0	73.0	65.0	67.0	68.0	70.0	65.0	60.0	55.0	73.0	Да
022	Крышный вентилятор АВ07	7457.00	4500.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
023	Крышный вентилятор АВ08	7461.50	4504.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
024	Крышный вентилятор АВ09	7465.50	4507.50	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
010	Здание ЦНС	7422.15	4478.29	7465.82	4514.93	18.00	12.00	2.00		73.7	88.1	83.3	76.3	69.6	56.3	49.3	44.2	28.0	72.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

1.3. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния листвы	(7386.5, 3448), (7420, 3467), (7554.5, 3305), (7525, 3277.5)	12.00	2.00	Да
002	Область влияния листвы	(5795.5, 2911), (6211.5, 2893.5), (6215.5, 2788), (5801, 2791)	12.00	2.00	Да

1.4. Зоны звукоизоляции

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Крышка	Дно	В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
001	Область изоляции шума	(7338, 4202.5, 0), (7410.5, 4276, 0), (7404.5, 4289, 0), (7416, 4362.5, 0), (7377.5, 4477, 0), (7464, 4554, 0), (7475.5, 4540, 0), (7584.5, 4632.5, 0), (7701, 4624, 0), (7744.5, 4556.5, 0), (7703.5, 4414, 0), (7452.5, 4186, 0), (7360, 4158, 0), (7338, 4202.5, 0)		2.50	39.0	39.0	39.0	43.0	49.0	55.0	61.0	65.0	65.0	Нет	Нет	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	7353.00	3420.50	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	7454.00	2974.50	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	5673.00	2717.50	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	5977.00	3792.00	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	4307.00	2758.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	7589.50	4904.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	8624.50	4233.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	8002.00	3821.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	7946.50	2816.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	7478.00	2857.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	6311.00	2639.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	5639.00	2945.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	6073.50	3942.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	7361.50	3544.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	8415.00	3614.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1588.50	3208.50	8496.00	3208.50	3591.00	1.50	627.95	326.45	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета + вентиляция день"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
001	Расчетная точка	7353.00	3420.50	2.00	f	69	f	55.1	f	51.2	f	43.6	f	38.1	f	34.6	f	29.6	f	28	f	23.9	f	42.1		
					Lпр	69	Lпр	55.1	Lпр	51.2	Lпр	43.6	Lпр	38.1	Lпр	34.6	Lпр	29.6	Lпр	28	Lпр	23.9				
002	Расчетная точка	7454.00	2974.50	2.00	f	60	f	54.1	f	46.9	f	42.9	f	48.1	f	38.5	f	34.1	f	39	f	31	f	47.6		
					Lпр	60	Lпр	54.1	Lпр	46.9	Lпр	42.9	Lпр	48.1	Lпр	38.5	Lпр	34.1	Lпр	39	Lпр	31				
003	Расчетная точка	5673.00	2717.50	2.00	f	62	f	70	f	61	f	49	f	38.1	f	37.1	f	35	f	34	f	31	f	49.2		
					Lпр	62	Lпр	70	Lпр	61	Lпр	49	Lпр	38.1	Lпр	37.1	Lпр	35	Lпр	34	Lпр	31				
004	Расчетная точка	5977.00	3792.00	2.00	f	73	f	63	f	59.1	f	47.3	f	46.1	f	45.1	f	40	f	27	f	22	f	50.0		
					Lпр	73	Lпр	63	Lпр	59.1	Lпр	47.3	Lпр	46.1	Lпр	45.1	Lпр	40	Lпр	27	Lпр	22				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
005	Расчетная точка	4307.00	2758.50	2.00	f	77	f	64	f	61	f	48.1	f	41.1	f	35.1	f	39	f	29	f	34	f	48.7		
					Lпр	77	Lпр	64	Lпр	61	Lпр	48.1	Lпр	41.1	Lпр	35.1	Lпр	39	Lпр	29	Lпр	34				
006	Расчетная точка	7589.50	4904.50	2.00	f	41.7	f	44.6	f	49.3	f	46.1	f	42.9	f	42	f	36.5	f	20.8	f	0	f	45.9		
					Lпр	41.7	Lпр	44.6	Lпр	49.3	Lпр	46.1	Lпр	42.9	Lпр	42	Lпр	36.5	Lпр	20.8	Lпр	0				
007	Расчетная точка	8624.50	4233.00	2.00	f	33.7	f	36.5	f	41.1	f	37.4	f	33.5	f	31.3	f	21.1	f	0	f	0	f	35.7		
					Lпр	33.7	Lпр	36.5	Lпр	41.1	Lпр	37.4	Lпр	33.5	Lпр	31.3	Lпр	21.1	Lпр	0	Lпр	0				
008	Расчетная точка	8002.00	3821.00	2.00	f	32.7	f	35.4	f	40	f	36.6	f	33.2	f	31.8	f	24.2	f	0.5	f	0	f	35.7		
					Lпр	32.7	Lпр	35.4	Lпр	40	Lпр	36.6	Lпр	33.2	Lпр	31.8	Lпр	24.2	Lпр	0.5	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

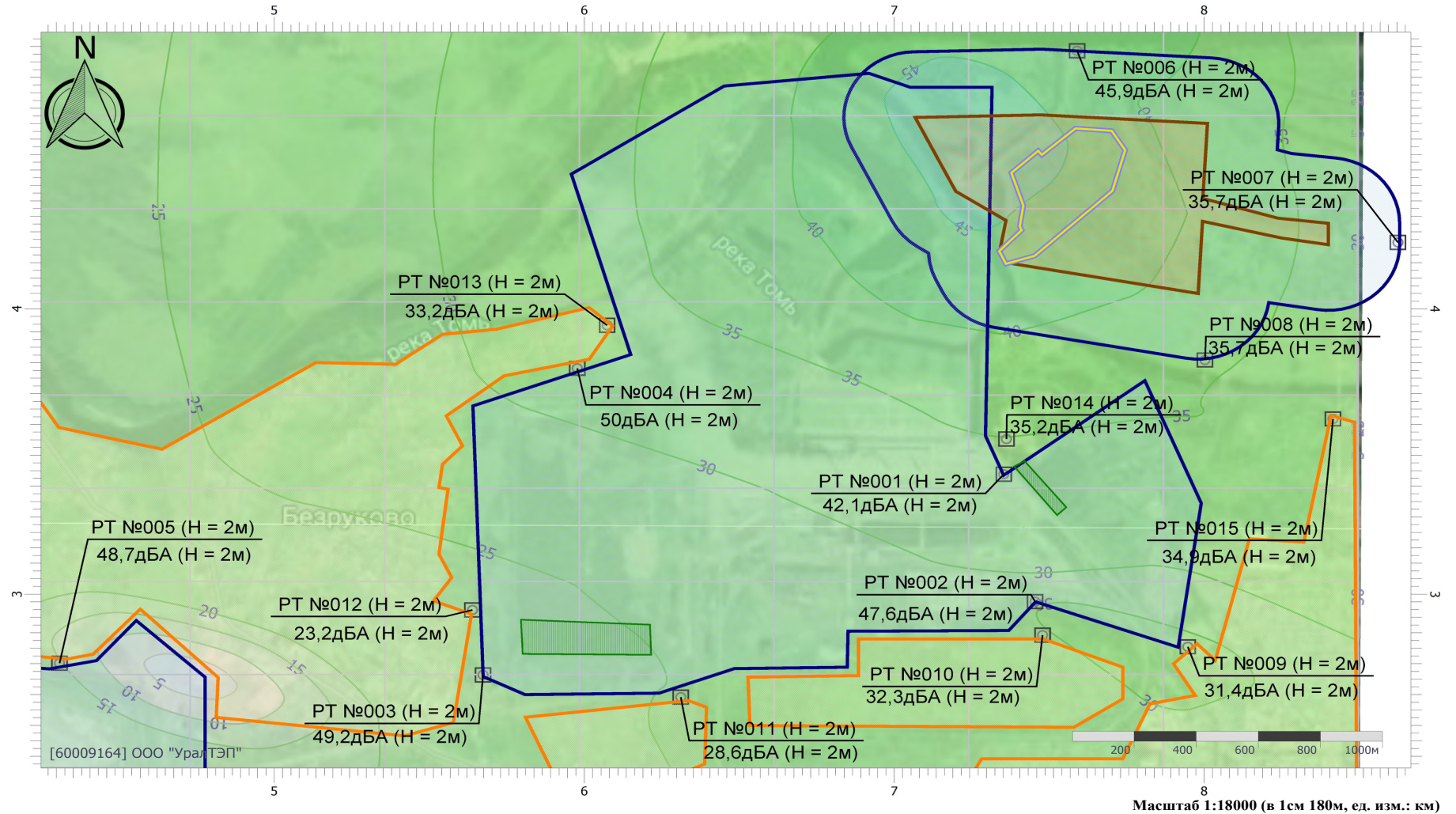
N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
009	Расчетная точка	7946.50	2816.00	2.00	f	30.8	f	33.5	f	37.9	f	33.9	f	29.5	f	26.5	f	12.7	f	0	f	0	f	31.4		
					Lпр	30.8	Lпр	33.5	Lпр	37.9	Lпр	33.9	Lпр	29.5	Lпр	26.5	Lпр	12.7	Lпр	0	Lпр	0				
010	Расчетная точка	7478.00	2857.00	2.00	f	31.5	f	34.1	f	38.6	f	34.6	f	30.3	f	27.5	f	14.4	f	0	f	0	f	32.3		
					Lпр	31.5	Lпр	34.1	Lпр	38.6	Lпр	34.6	Lпр	30.3	Lпр	27.5	Lпр	14.4	Lпр	0	Lпр	0				
011	Расчетная точка	6311.00	2639.50	2.00	f	28.9	f	31.6	f	35.9	f	31.5	f	26.8	f	23	f	2.2	f	0	f	0	f	28.6		
					Lпр	28.9	Lпр	31.6	Lпр	35.9	Lпр	31.5	Lпр	26.8	Lпр	23	Lпр	2.2	Lпр	0	Lпр	0				
012	Расчетная точка	5639.00	2945.00	2.00	f	24.2	f	27.6	f	30.6	f	26.1	f	21.5	f	17.2	f	0	f	0	f	0	f	23.2		
					Lпр	24.2	Lпр	27.6	Lпр	30.6	Lпр	26.1	Lпр	21.5	Lпр	17.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
013	Расчетная точка	6073.50	3942.50	2.00	f	33.1	f	34.9	f	39.3	f	35.4	f	31.2	f	28.6	f	16.6	f	0	f	0	f	33.2		
					Lпр	33.1	Lпр	34.9	Lпр	39.3	Lпр	35.4	Lпр	31.2	Lпр	28.6	Lпр	16.6	Lпр	0	Lпр	0				
014	Расчетная точка	7361.50	3544.00	2.00	f	32.9	f	35	f	39.6	f	36.1	f	32.7	f	31.2	f	23.4	f	0	f	0	f	35.2		
					Lпр	32.9	Lпр	35	Lпр	39.6	Lпр	36.1	Lпр	32.7	Lпр	31.2	Lпр	23.4	Lпр	0	Lпр	0				
015	Расчетная точка	8415.00	3614.50	2.00	f	33.2	f	36	f	40.5	f	36.7	f	32.7	f	30.5	f	19.8	f	0	f	0	f	34.9		
					Lпр	33.2	Lпр	36	Lпр	40.5	Lпр	36.7	Lпр	32.7	Lпр	30.5	Lпр	19.8	Lпр	0	Lпр	0				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (НОЧЬ)
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60009164, ООО "УралТЭП"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТ 1 тома СЗЗ	7353.50	3420.50	1.50		62.0	51.0	43.0	38.0	30.0	28.0	26.0	22.0	35.0	Да	
002	КТ 2 тома СЗЗ	7454.00	2974.50	1.50		70.0	64.0	53.0	46.0	41.0	36.0	32.0	27.0	44.9	Да	
003	КТ 3 тома СЗЗ	5673.00	2717.50	1.50		79.0	65.0	56.0	47.0	42.0	36.0	31.0	26.0	29.0	46.8	Да
004	КТ 4 тома СЗЗ	5977.00	3792.00	1.50		68.0	60.0	55.0	49.0	43.0	37.0	31.0	25.0	27.0	45.9	Да
005	КТ 5 тома СЗЗ	4307.00	2758.50	1.50		60.0	58.0	51.0	41.0	41.0	39.0	27.0	29.0	28.0	43.0	Да
006	Градирия 1	7491.50	4373.50	1.50	1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
007	Градирия 2	7585.00	4443.50	1.50	1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
008	Градирия 3	7666.50	4525.50	1.50	1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
009	Силовой трансформатор 25 МВА	7459.50	4289.00	6.00	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
011	Венткамера АА01	7420.50	4488.50	5.15	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
012	Венткамера АВ01	7420.50	4487.50	12.60	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
013	Венткамера АА04	7437.50	4479.50	5.15	1.0	70.0	70.0	63.0	66.0	73.0	61.0	60.0	55.0	55.0	71.0	Да
014	Венткамера АА05	7443.00	4484.00	5.15	1.0	67.0	67.0	62.0	64.0	70.0	58.0	59.0	56.0	57.0	69.0	Да
015	Вентилятор канальный АА06	7436.00	4501.50	2.60	1.0	72.0	72.0	74.0	70.0	72.0	69.0	67.0	63.0	67.0	76.0	Да
016	Осевой вентилятор АА07	7446.50	4510.50	2.70	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
017	Осевой вентилятор АА08	7454.50	4517.00	2.70	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
018	Осевой вентилятор АА09	7459.00	4521.00	2.70	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
019	Вытяжная установка АВ04	7424.00	4476.00	3.80	1.0	50.0	50.0	52.0	61.0	67.0	67.0	64.0	61.0	56.0	71.0	Да
020	Вытяжная установка АВ05	7425.00	4475.00	4.00	1.0	57.0	57.0	59.0	67.0	73.0	73.0	71.0	67.0	62.0	77.0	Да
021	Канальный вентилятор АВ06	7440.00	4502.50	12.62	1.0	73.0	73.0	65.0	67.0	68.0	70.0	65.0	60.0	55.0	73.0	Да
022	Крышный вентилятор АВ07	7457.00	4500.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
023	Крышный вентилятор АВ08	7461.50	4504.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
024	Крышный вентилятор АВ09	7465.50	4507.50	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
010	Здание ЦНС	7422.15	4478.29	7465.82	4514.93	18.00	12.00	2.00		73.7	88.1	83.3	76.3	69.6	56.3	49.3	44.2	28.0	72.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

1.3. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

001	Область влияния листвы	(7386.5, 3448), (7420, 3467), (7554.5, 3305), (7525, 3277.5)	12.00	2.00	Да
002	Область влияния листвы	(5795.5, 2911), (6211.5, 2893.5), (6215.5, 2788), (5801, 2791)	12.00	2.00	Да

1.4. Зоны звукоизоляции

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Крышка	Дно	В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
001	Область изоляции шума	(7338, 4202.5, 0), (7410.5, 4276, 0), (7404.5, 4289, 0), (7416, 4362.5, 0), (7377.5, 4477, 0), (7464, 4554, 0), (7475.5, 4540, 0), (7584.5, 4632.5, 0), (7701, 4624, 0), (7744.5, 4556.5, 0), (7703.5, 4414, 0), (7452.5, 4186, 0), (7360, 4158, 0), (7338, 4202.5, 0)		2.50	39.0	39.0	39.0	43.0	49.0	55.0	61.0	65.0	65.0	Нет	Нет	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	7353.00	3420.50	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	7454.00	2974.50	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	5673.00	2717.50	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	5977.00	3792.00	2.00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
005	Расчетная точка	4307.00	2758.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Расчетная точка	7589.50	4904.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Расчетная точка	8624.50	4233.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Расчетная точка	8002.00	3821.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	Расчетная точка	7946.50	2816.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
010	Расчетная точка	7478.00	2857.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
011	Расчетная точка	6311.00	2639.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
012	Расчетная точка	5639.00	2945.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
013	Расчетная точка	6073.50	3942.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
014	Расчетная точка	7361.50	3544.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
015	Расчетная точка	8415.00	3614.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В
---	--------	--------------------	--------------------	--------	--------	---------------	---

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

						(м)	подъема (м)			расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1588.50	3208.50	8496.00	3208.50	3591.00	1.50	627.95	326.45	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета + вентиляция"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp
001	Расчетная точка	7353.00	3420.50	2.00	f	57	f	46.3	f	41.2	f	37	f	32.3	f	30.5	f	24	f	19	f	16.9	f	35.5		
					Lnp	57	Lnp	46.3	Lnp	41.2	Lnp	37	Lnp	32.3	Lnp	30.5	Lnp	24	Lnp	19	Lnp	16.9				
002	Расчетная точка	7454.00	2974.50	2.00	f	65	f	59	f	48.6	f	42.1	f	37.3	f	33	f	27.4	f	21	f	22	f	40.7		
					Lnp	65	Lnp	59	Lnp	48.6	Lnp	42.1	Lnp	37.3	Lnp	33	Lnp	27.4	Lnp	21	Lnp	22				
003	Расчетная точка	5673.00	2717.50	2.00	f	74	f	60	f	51.1	f	42.1	f	37.1	f	31.2	f	26	f	21	f	24	f	41.9		
					Lnp	74	Lnp	60	Lnp	51.1	Lnp	42.1	Lnp	37.1	Lnp	31.2	Lnp	26	Lnp	21	Lnp	24				
004	Расчетная точка	5977.00	3792.00	2.00	f	63	f	55.1	f	50.3	f	44.5	f	38.7	f	33.3	f	26.3	f	20	f	22	f	41.5		
					Lnp	63	Lnp	55.1	Lnp	50.3	Lnp	44.5	Lnp	38.7	Lnp	33.3	Lnp	26.3	Lnp	20	Lnp	22				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp
005	Расчетная точка	4307.00	2758.50	2.00	f	55	f	53	f	46.2	f	36.4	f	36.1	f	34.1	f	22	f	24	f	23	f	38.6		
					Lnp	55	Lnp	53	Lnp	46.2	Lnp	36.4	Lnp	36.1	Lnp	34.1	Lnp	22	Lnp	24	Lnp	23				
006	Расчетная точка	7589.50	4904.50	2.00	f	41.7	f	44.6	f	49.3	f	46.1	f	42.9	f	42	f	36.5	f	20.8	f	0	f	45.9		
					Lnp	41.7	Lnp	44.6	Lnp	49.3	Lnp	46.1	Lnp	42.9	Lnp	42	Lnp	36.5	Lnp	20.8	Lnp	0				
007	Расчетная точка	8624.50	4233.00	2.00	f	33.7	f	36.5	f	41.1	f	37.4	f	33.5	f	31.3	f	21.1	f	0	f	0	f	35.7		
					Lnp	33.7	Lnp	36.5	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	33.5	Lnp	31.3	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0				
008	Расчетная точка	8002.00	3821.00	2.00	f	32.7	f	35.4	f	40	f	36.6	f	33.2	f	31.8	f	24.2	f	0.5	f	0	f	35.7		
					Lnp	32.7	Lnp	35.4	Lnp	40	Lnp	36.6	Lnp	33.2	Lnp	31.8	Lnp	24.2	Lnp	0.5	Lnp	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

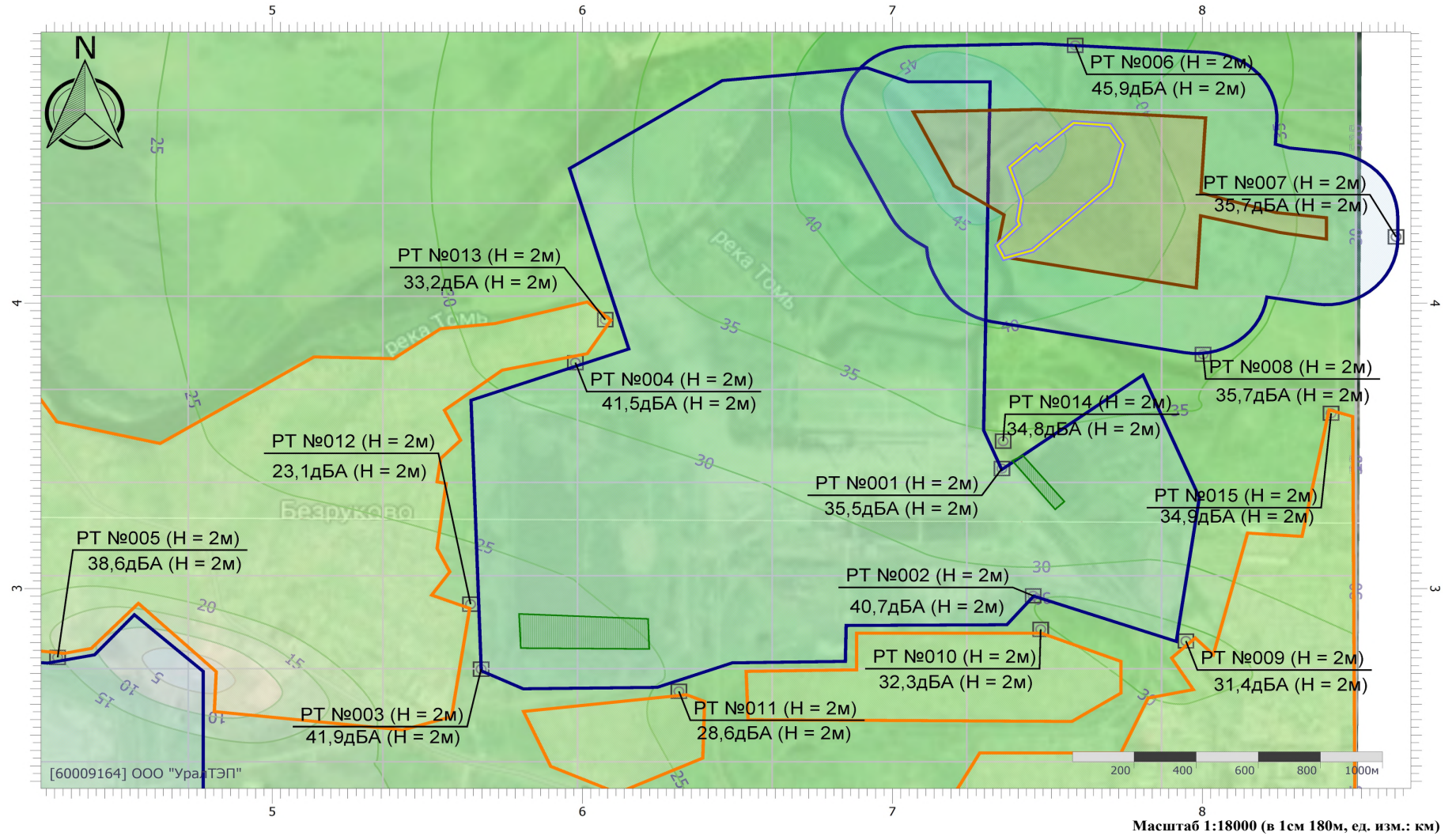
N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp
009	Расчетная точка	7946.50	2816.00	2.00	f	30.8	f	33.5	f	37.9	f	33.9	f	29.5	f	26.5	f	12.7	f	0	f	0	f	31.4		
					Lnp	30.8	Lnp	33.5	Lnp	37.9	Lnp	33.9	Lnp	29.5	Lnp	26.5	Lnp	12.7	Lnp	0	Lnp	0				
010	Расчетная точка	7478.00	2857.00	2.00	f	31.7	f	34.1	f	38.6	f	34.6	f	30.3	f	27.5	f	14.4	f	0	f	0	f	32.3		
					Lnp	31.7	Lnp	34.1	Lnp	38.6	Lnp	34.6	Lnp	30.3	Lnp	27.5	Lnp	14.4	Lnp	0	Lnp	0				
011	Расчетная точка	6311.00	2639.50	2.00	f	29.1	f	31.6	f	35.9	f	31.5	f	26.8	f	23	f	2.2	f	0	f	0	f	28.6		
					Lnp	29.1	Lnp	31.6	Lnp	35.9	Lnp	31.5	Lnp	26.8	Lnp	23	Lnp	2.2	Lnp	0	Lnp	0				
012	Расчетная точка	5639.00	2945.00	2.00	f	27.7	f	26.5	f	30.6	f	26.1	f	21.5	f	17.2	f	0	f	0	f	0	f	23.1		
					Lnp	27.7	Lnp	26.5	Lnp	30.6	Lnp	26.1	Lnp	21.5	Lnp	17.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
013	Расчетная точка	6073.50	3942.50	2.00	f	32.2	f	34.8	f	39.3	f	35.4	f	31.2	f	28.6	f	16.6	f	0	f	0	f	33.2		
					Lnp	32.2	Lnp	34.8	Lnp	39.3	Lnp	35.4	Lnp	31.2	Lnp	28.6	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0				
014	Расчетная точка	7361.50	3544.00	2.00	f	32	f	34.7	f	39.3	f	35.8	f	32.4	f	30.8	f	22.8	f	0	f	0	f	34.8		
					Lnp	32	Lnp	34.7	Lnp	39.3	Lnp	35.8	Lnp	32.4	Lnp	30.8	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0				
015	Расчетная точка	8415.00	3614.50	2.00	f	33.2	f	36	f	40.5	f	36.7	f	32.7	f	30.5	f	19.8	f	0	f	0	f	34.9		
					Lnp	33.2	Lnp	36	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.7	Lnp	30.5	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	0				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

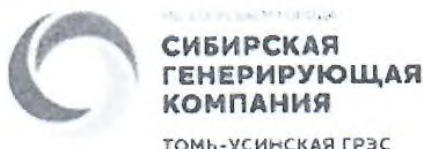
TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



22



ТОМЬ-УСИНСКАЯ ГРЭС

Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации
АО «Кузбассэнерго»

Российская Федерация, 652845, Кемеровская область, г. Мыски-5; тел.: (38474) 9-31-59; 9-30-66; факс: (38474) 3-12-80;
e-mail: priemnaya_tugres@sibgenco.ru; ИНН 4200000333; КПП 424950001; р/с 40702810612030000731 в Филиале банка
ВТБ (АО) в г. Красноярске; к/с 30101810200000000777; БИК 040407777

№ 3-1/06-950/20
от 10.09.2020



Исполняющему обязанности
исполнительного директора
ОСП «СибЭМ» (АО «СибЭР»)

Г.П. Елисееву

650036, Россия, Кемеровская обл,
Г. Кемерово, пр-т Ленина, д.90/3,
офис 315.

Тел.: (391) 236-51-07

e-mail: info-sibei@sibgenco.ru

**О предоставлении МКУ «УЖКХ»
саженцев зеленых насаждений**

Уважаемый Герман Петрович!

В рамках восстановления нанесенного экосистеме города ущерба, взамен вырубленных деревьев на площадке строительства объекта «Модернизация блока ст.№7 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Строительство градирен и циркуляционной насосной станции», прошу Вас принять участие в проекте «Мой зеленый двор», организованный администрацией г.Мыски в честь 300-летия Кузбасса.

Для участия в проекте необходимо, в пределах заложенной в сметный расчет стоимости, оплатить саженцы зеленых насаждений в КФХ «Мысковский агропитомник» до 18.09.2020г. Перечень саженцев представлен в таблице письма МКУ «УЖКХ» (приложение № 1).

А также, прошу Вас передать, непосредственно на площадке строительства, выкопанные саженцы берез, в количестве 14 шт., ответственному представителю МКУ «УЖКХ» г. Мыски, для пересадки их в черте города.

Приложения:

1. Письмо МКУ «УЖКХ» Исх.№03-2000 от 08.09.2020г. на 1 листе.

Директор

Ю.И. Котов

Исп. В.Е. Урухпаев

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

МКУ «УЖКХ»
Муниципальное казенное учреждение
«Управление жилищно-коммунального
хозяйства Мысковского городского округа»
652840 Кемеровская область,
г. Мыски, ул. Серафимовича, 4,
Телефон (факс): (38474) 2-16-18
E-mail: gkh21618@yandex.ru
ОГРН 1144214000589
ИНН/КПП 4214036481/421401001

23
Директору
Томь-Усинской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

Ю.И. Котцу

08.09.2020г. № 03-1000

Уважаемый Юрий Иванович!

На ваше заявление № 856 от 07.08.2020г. о выполнении работ по вырубке деревьев и редколесья просим Вас участвовать в проекте «Мой зелёный двор». Для участия в проекте необходимо взамен вырубленных деревьев подарить населению Мысковского городского округа в честь 300-летия Кузбасса зеленные насаждения, для посадки на придомовых территориях, парках, скверах и аллеях МГО.

Массовая посадка деревьев планируется на 18.09.20г. с 8:00 до 15.00.

№	Вид деревьев или кустарника	Кол./штук
1	рябина	33
2	липы	10
3	сосны	4
4	ранетка-яблонька	12
5	спирея иволистная - метельчатая	12
6	чубушник венечный	15
Всего:		86

А также при вырубке деревьев просим Вас маленькие саженцы берез передать в МКУ «УЖКХ» для сохранения и пересадки в благоприятную местность.

Директор МКУ «УЖКХ»



А. В. Столяр

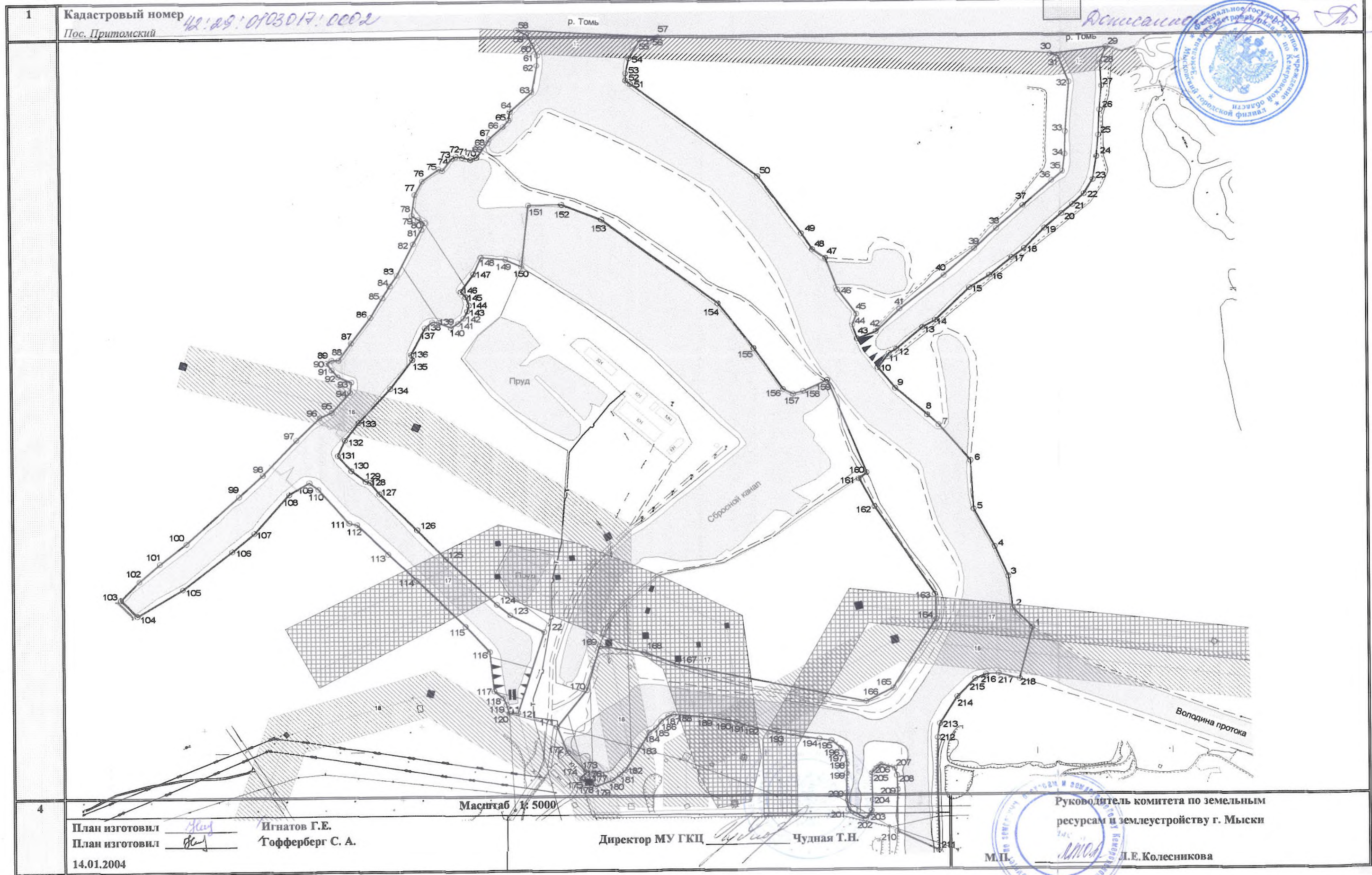
Исп. Н.М. Фадина
8(38474) 2-06-48

№ Вх-3-1/01-102727/20-0-0
от 08.09.2020



Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного реестра)



Инд.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Руководитель комитета по земельным ресурсам и землеустройству г. Мыски
 М.П. [Stamp] Д.Е. Колесникова

План изготовил Игнатов Г.Е.
 План изготовил Гофферберг С.А.
 14.01.2004

Директор МУ ГКЦ Чудная Т.Н.

Масштаб 1:5000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

21104

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Кемеровской области

(полное наименование органа кадастрового учета)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

КП.1

"26" ноября 2013 г. № 4200/001/13-519120

1	Кадастровый номер: 42:29:0103017:2	2	Лист № 1	3	Всего листов: 4
4	Номер кадастрового квартала: 42:29:0103017				
Общие сведения					
5	Предыдущие номера: 42:29:0103013:1217	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 16.11.2004		
7	—				
8	Местоположение: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Кемеровская, г. Мыски, севернее промплощадки ТУ ГРЭС				
9	Категория земель: Земли населенных пунктов				
10	Разрешенное использование: Под гидросооружения				
11	Площадь: 382102+/-216 кв. м				
12	Кадастровая стоимость (руб.): 217469532.28				
13	Сведения о правах: —				
14	Особые отметки: Кадастровый номер 42:29:0103017:2 равнозначен кадастровому номеру 42:29:0103017:0002 Сведения о зонах прилагаются на листе № 2				
15	Сведения о природных объектах: —				
16	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	16.1	Номера образованных участков: 42:29:0103017:2		
		16.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —		
		16.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: 42:29:0103013:1217		
		16.4	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): —		

Начальник межрайонного отдела №1

(наименование должности)



(подпись)

О. Л. Батова

(инициалы, фамилия)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

КП.1

"26" ноября 2013 г. № 4200/001/13-519120

1	Кадастровый номер: <u>42:29:0103017:2</u>	2	Лист № <u>2</u>	3	Всего листов: <u>4</u>
Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий					
	№ п/п.	Описание зоны			
	1	2			
14	1	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона ВЛ 110 кВ ТУ ГРЭС-ПС Мысковская-1-2 (ТУ-М-1-2) в границах города Мыски, Новокузнецкого муниципального района КО", 42.29.2.2, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Информационное письмо от 31.08.2012 № б/н. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона ВЛ 110 кВ ТУ ГРЭС-ПС Мысковская-1-2 (ТУ-М-1-2) в границах города Мыски, Новокузнецкого муниципального района КО", 42.29.2.2, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Информационное письмо от 31.08.2012 № б/н.			
	2	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона ВЛ 110 кВ ТУ ГРЭС-ПС Безруковская (ТУ-Б), отпайка на ПС Безруковская от ВЛ 110 кВ ТУ ГРЭС-ПС Мысковская-2 (ТУ-М-2) в границах города Мыски Кемеровской области", 42.29.2.1, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Сопроводительное письмо от 15.08.2012 № б/н. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона ВЛ 110 кВ ТУ ГРЭС-ПС Безруковская (ТУ-Б), отпайка на ПС Безруковская от ВЛ 110 кВ ТУ ГРЭС-ПС Мысковская-2 (ТУ-М-2) в границах города Мыски Кемеровской области", 42.29.2.1, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Сопроводительное письмо от 15.08.2012 № б/н.			
	3	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона ВЛ-220 кВ ПС ЗСМК-ТУ ГРЭС-ПС -1-2 в границах города Новокузнецка, города Мыска, Новокузнецкого муниципального района КО", 42.09.2.10, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Информационное письмо от 21.09.2012 № б/н. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона ВЛ-220 кВ ПС ЗСМК-ТУ ГРЭС-ПС -1-2 в границах города Новокузнецка, города Мыска, Новокузнецкого муниципального района КО", 42.09.2.10, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Информационное письмо от 21.09.2012 № б/н.			

Начальник межрайонного отдела №1
(наименование должности)



О. Л. Батова
(инициалы, фамилия)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

КП.2

"26" ноября 2013 г. № 4200/001/13-519120

1	Кадастровый номер: 42:29:0103017:2	2	Лист № 3	3	Всего листов: 4
План (чертеж, схема) земельного участка					
5	Масштаб 1:25000	Условные знаки: —			

Начальник межрайонного отдела №1
(наименование должности)



О. Л. Батова
(инициалы, фамилия)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

КП.3

"26" ноября 2013 г. № 4200/001/13-519120

1	Кадастровый номер: 42:29:0103017:2			2	Лист № 4	3	Всего листов: 4
Сведения о частях земельного участка и обременениях							
4	Номер п/п	Учетный номер части	Площадь (м²)	Характеристика части	Лица, в пользу которых установлены обременения		
	1	2	3	4	5		
	1	1	33154	Особый режим использования земли. Охранная зона ЛЭП 220 кВ	0		
	2	2	25563	Особый режим использования земли. Охранная зона ЛЭП 110 кВ	0		

Начальник межрайонного отдела №1

(наименование должности)



О. Л. Батова

(инициалы, фамилия)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

2

Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Кемеровской области, г. Мыски

Наименование органа кадастрового учета

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.1

"01" декабря 2009г № 4200/001/09-325491

1		Кадастровый номер 42:29:0103017:3		2	Лист № 1		3	Всего листов: 1	
Общие сведения									
4						6		Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 07.08.2006	
5									
7									
Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка . Почтовый адрес ориентира: Кемеровская обл., г. Мыски, пос. Притомский									
8									
8.1 Категория земель:									
8.1		Земли сельскохозяйственного назначения		Земли населенных пунктов		Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		Земли особо охраняемых территорий и объектов	
8.2		_____		весь		_____		_____	
9									
Разрешенное использование: Под производственную базу									
10									
Фактическое использование /характеристика деятельности/:									
11			12		13		14		14
Площадь: 104200 кв. м			Кадастровая стоимость (руб.): 226941348		Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м ²): 2177.94		Система координат: _____		
15									
Сведения о правах:									
Правообладатель				Вид права				Особые отметки	
ОАО "Кузбасское открытое акционерное общество энергетики и электрофикации "Кузбассэнерго"				Собственность				_____	
16									
Особые отметки: граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Кадастровый номер 42:29:0103017:3 равнозначен кадастровому номеру 42:29:0103017:0003									
17									
18									
Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки			18.1		18.2		18.3		
			Номера образованных участков: _____		Номер участка, преобразованного в результате выдела: _____		Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: _____		

Начальник территориального отдела №10
(наименование должности)



Л. Е. Колесникова
(инициалы, фамилия)

**Российская Федерация
Кемеровская область
Муниципальное образование "Мысковский городской округ"**

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МЫСКИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 18 » октября 2010 г. № 37-н
г. Мыски

**Об установлении границ зон санитарной охраны водозаборных сооружений
ТУ ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго»**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Санитарными правилами и нормами 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденными главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.02.2002, Проектом зоны санитарной охраны водозабора из реки Томи, разработанным ОАО «Проектный институт по водоснабжению, канализации и гидротехническим сооружениям «СИБИРСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ», в целях сохранения источника централизованного горячего водоснабжения муниципального образования «Мысковский городской округ» от загрязнения и истощения

1. Установить размеры границ зоны санитарной охраны со специальным режимом для водозаборных сооружений ТУ ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго» (далее – ТУ ГРЭС) на р.Томь согласно приложению 1.

2. Установить на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС режим и правила их использования согласно приложению 2.

3. Рекомендовать жителям, проживающим в домах, расположенных на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС

3.1. не применять на приусадебных участках ядохимикаты и удобрения;

3.2. содержать прилегающую к приусадебному участку территорию в удовлетворительном санитарном состоянии;

3.3. для приема нечистот и бытовых отходов на приусадебном участке дворовые уборные с водонепроницаемыми выгребными в местах, исключающих загрязнение первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе;

3.4. заключить договоры с ООО «Водоканал» на прием сточных вод из выгребов на очистные сооружения канализации.

4. Утвердить мероприятия по выполнению санитарных и водоохраных мероприятий на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС согласно приложению 3.

5. С целью предупреждения ухудшения качества воды р. Томи в створах водозаборных сооружений ТУ ГРЭС утвердить мероприятия, проводимые на территории второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников централизованного хозяйственного водоснабжения согласно приложению 4.

6. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на первого заместителя Главы г. Мыски Бельницкого А.В.

Глава города Мыски



Копия верна
18.10.2010г.

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Приложение 1
к Постановлению Администрации
г. Мыски от 18.10.2010 № 37-н

Границы зон санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС

Размеры границ зоны санитарной охраны со специальным режимом для водозаборных сооружений ТУ ГРЭС устанавливаются в следующих пределах:

1. Первый пояс:

для водозабора № 1:

- вверх по течению реки на расстоянии 200 м от входа в водоприемный ковш;
- вниз по течению реки на расстоянии 100 м от входа в водоприемный ковш;
- боковые границы от уреза воды летне-осенней межени на расстоянии 141 м с верхней стороны и 161 м с нижней стороны водоприемного ковша по прилегающему к водозабору берегу и акватория реки полосой 100 м.

для водозабора № 2:

- вверх по течению реки на расстоянии 300 м от входа в водоприемный ковш;
- вниз по течению реки на расстоянии 250 м от входа в водоприемный ковш;
- боковые границы от уреза воды летне-осенней межени на расстоянии 363 м с верхней стороны и 531 м с нижней стороны водоприемного ковша по длине ограждающей дамбы по прилегающему к водозабору берегу и акватория реки полосой 100 м.

для подводящих каналов № 1 и № 2:

- боковые границы от уреза воды на расстоянии 50 м в обе стороны каналов.

2. Второй пояс:

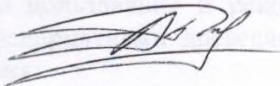
- вверх по течению р. Томь на расстоянии 173 км от створа водозабора № 2 до границы Кемеровской области с Красноярским краем;
- вниз по течению р. Томь на расстоянии 250 м от входа в водоприемный ковш водозабора № 1;
- боковые границы от уреза воды при летне-осенней межени на расстоянии 500 м по левому берегу р. Томь; по правому берегу до вершины первого склона, обращенного к р. Томь.

3. Третий пояс:

- верхняя и нижняя границы совпадают с границами второго пояса;
- боковые границы по линии водоразделов.

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Первый заместитель
Главы города



А.В.Бельницкий

Приложение 2
к Постановлению Администрации
г. Мыски от 18.10.2010 № 37-н

Режим и правила использования территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС

На территории зоны санитарной охраны (ЗСО) необходимо соблюдать следующие режим и правила их использования:

1. На территории первого пояса ЗСО запрещается:
 - все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
 - прокладка трубопроводов различного назначения, не обслуживающих водопроводные сооружения;
 - новое строительство жилых и хозяйственно-бытовых зданий для проживания людей;
 - применение ядохимикатов и удобрений;
 - спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта;
 - купание, стирка белья, водопой скота;
 - другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.
2. На территориях второго и третьего поясов ЗСО запрещается:
 - проведение строительства, не имеющего отношения к сооружениям водопровода (новое строительство, расширение, реконструкция и техническое перевооружение), в том числе индивидуального, дачного и садово-огороднического, а также всякое другое использование поверхностного водного объекта и земельных участков без согласования в установленном действующим законодательством порядке;
 - все работы по добыче полезных ископаемых и проведение дноуглубительных работ в пределах акватории и границах подтопления и затопления территории зоны санитарной охраны паводковыми водами 1 % обеспеченности без согласия со специально уполномоченным государственным органом управления использования и охраны водного фонда;
 - ненадлежащая эксплуатация объектов, приводящая к загрязнению, засорению и истощению источника хозяйственного водоснабжения;
 - использование химических методов борьбы эвтрофикацией водных объектов при условии применения препаратов, не имеющих положительного санитарно-эпидемиологического заключения государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации;
3. На территории второго пояса ЗСО дополнительно к ограничениям, предусмотренным для первого и второго пояса, запрещается:
 - размещение потенциальных источников химического и микробного загрязнения источника водоснабжения;
 - применение удобрений и ядохимикатов без согласования с органами Роспотребнадзора;
 - организация летних лагерей, скота, мест водопоя без согласования с органами Роспотребнадзора;
 - выпас и движение скота вне маршрута, согласованного с органами Роспотребнадзора;
 - рубка леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесоготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования.

На территории второго пояса разрешается только вырубка, уход и санитарные рубки леса.

Первый заместитель
главы города



А.В.Бельницкий

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Приложение 3
к Постановлению Администрации
г. Мыски от 18.10.2010 № 37-н

**Мероприятия
по выполнению санитарных и водоохранных мероприятий на территории первого
пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС**

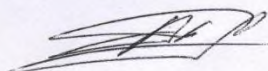
№ п/п/	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
Водозабор № 1			
1.	Устройство на территории водозабора ограждения из металлических сетчатых панелей по металлическим столбам	ТУ ГРЭС	2011 г.
2.	Установка по границам зоны санитарной охраны предупреждающих знаков – указателей с надписью «Зона санитарной охраны первого пояса»	ТУ ГРЭС	2011 г.
Подводный канал № 1			
3.	Очистка от мусора берегов подводящего канала водозабора	ТУ ГРЭС	2011 г.
Водозабор № 2			
1.	Устройство на территории водозабора ограждения из металлических сетчатых панелей по металлическим столбам	ТУ ГРЭС	2011 г.
2.	Установка по границам зоны санитарной охраны предупреждающих знаков – указателей с надписью «Зона санитарной охраны первого пояса»	ТУ ГРЭС	2011 г.
Подводный канал № 2			
3.	Очистка, дезинфекция хлорной известью и засыпка чистым грунтом существующих выгребных ям	жители, проживающие в домах, расположенных на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС	2011 г.

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

4.	Устройства дворовых уборных водонепроницаемым выгребом для жилых домов, находящихся непосредственно на территории первого пояса зоны санитарной охраны	жители, проживающие в домах, расположенных на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС	2011 г.
5.	Очистка территории зоны санитарной охраны, прилегающей к приусадебным Участков жилых домов, расположенных непосредственно на территории первого пояса зоны санитарной охраны, от несанкционированных свалок мусора, складов угля и строений	МУ «Управление городским хозяйством г.Мыски», жители, проживающие в домах, расположенных на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС	2011 г.
6.	Вынос за пределы границы зоны санитарной охраны лодочной станции и магазина «Рыболов и охотник»	ТУ ГРЭС	2014 г.
7.	Ликвидация выпуска очищенных хозяйственных сточных вод ООО «Водоканал» с выносом за пределы первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов № 1 и № 2 ТУ ГРЭС	МУ «Управление городским хозяйством г.Мыски»	2014 г.

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Первый заместитель
Главы города



А.В.Бельницкий

Приложение 4
к Постановлению Администрации
г. Мыски от 18.10.2010 № 37-н

Мероприятия,
проводимые на территории второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников
централизованного хозяйственного водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1.	Строительство очистных сооружений промливневых стоков ТУ ГРЭС	ТУ ГРЭС, ОАО «Кузбассэнерго»	2013 г.
2.	Реконструкция очистных сооружений микрорайона ТУ ЗЖБК п. Ключевой	ЗАО «ТУ ЗЖБК»	2012 г.
3.	Строительство полигона твердых бытовых отходов	МУ «Управление городским хозяйством г.Мыски»	2012 г.
4.	Организация централизованной системы сбора и вывоза твердых бытовых отходов в частном секторе города и ликвидация неорганизованных свалок твердых бытовых отходов	МУ «Управление городским хозяйством г.Мыски», жители частного сектора	2011 г.
5.	Строительство водонепроницаемых выгребов надворных туалетов в частных домах города. Заключение договоров на прием стоков на очистные сооружения канализации	жители частного сектора	2011 г.

Первый заместитель
Главы города



А.В.Бельницкий

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



**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 Кемеровской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 42.21.02.000.M.000138.12.15 от 22.12.2015 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):

Использование р.Томь для целей хозяйственно-бытового (производства горячей воды) водоснабжения населения г.Мыски. 652845, Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина, 1.

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)

ООО "Центр гигиенической экспертизы", 650023, г.Кемерово, пр.Московский,9 "Б", оф.244 (Российская Федерация)

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

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" (с изменением № 1 СанПиН 2.1.4.2496-09); СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"; СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"; СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" с "Изменениями и дополнениями № 1 (СП 1.1.2193-07)".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение от 16.12.2015 № 1514.

Заключение действительно до

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 2516439

Интв.№ подл.	Взам. интв. №
3647	
Подпись и дата	



**Общество с ограниченной
ответственностью «СПЕКТР»**

Свидетельство об аккредитации:
№ РОСС RU.0001.410044 от 09.10.12г.
Адрес: г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 22
Телефон: (3842) 454-779; (3842) 75-37-99
e-mail: kemspektr@bk.ru
ИНН: 4205203383 КПП: 420501001
Сведения о госрегистрации 42 №003368165
Банковские реквизиты:
р/с 40702810294000689201
в Сибирском ф-ле ПАО «Промсвязьбанк»
г. Новосибирск
К/с 30101810500000000816 БИК: 045004816



16.12.2015 № 1514

**Экспертное санитарно-эпидемиологическое
заключение по оценке возможности соблюдения гигиенических норм и
противоэпидемиологического режима при заявленном виде
деятельности, работ, услуг**

1. **Наименование вида деятельности:** использование р. Томь для целей хозяйственно-бытового (производства горячей воды) водоснабжения населения г. Мыски.
2. **Водопользователь:** Томь-Усинская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».
 - Юридический адрес: 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, пр.Кузнецкий,30.
 - Фактический адрес: 652845, Кемеровская область, г. Мыски, ул. Ленина, 1.
3. **Организация разработчик:** ООО «Центр гигиенической экспертизы», 650023, г. Кемерово, пр. Московский, 9 Б. ИНН 4205173869, ОГРН 1094205003430.
4. **Заказчик:** ООО «Центр гигиенической экспертизы».
5. **Проект представлен:** ООО «Центр гигиенической экспертизы».
6. **Основание для проведения экспертизы:** заявление №553 от 16.12.2015 г.
7. **Представленные документы:**
Материалы обоснования намечаемой деятельности Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» по использованию воды реки Томь для хозяйственно-бытовых целей населения г.Мыски (производство горячей воды).
8. **Перечень использованных при проведении экспертизы санитарных правил и норм:**
 - СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» с изменениями (СанПиН 2.1.4.2496-09);
 - СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
 - СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
 - СанПиН 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» с «Изменениями и дополнениями №1» (СП 1.1.2193-07)».

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

9. Краткая констатация технико-экономической характеристики проекта и принятых решений по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности объекта:

При рассмотрении материалов установлено, что Томь-Усинская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» использует воду реки Томь для хозяйственно-бытовых целей (производство горячей воды) населения г. Мыски.

Забор воды производится из собственных водозаборов. Водозабор №1 ковшевого типа расположен на левом берегу р. Томь, в 617,0 км от устья. Водозаборный ковш №2 находится в трех километрах выше водозабора №1.

Водозабор из реки Томь осуществляется самотеком при помощи водозаборных ковшей №№1, 2, а подвод к береговым насосным станциям №№1, 2 посредством подводящих каналов №№1, 2, 3. Для забора и подачи воды береговые насосные станции оснащены насосами: станция №1 – пять насосов типа ОПВ-2-110 производительностью 432 тыс.м³/сут, станция №2 – четыре насоса типа ОП-2-145 производительностью 604,8-777,6 тыс.м³/сут. Для защиты от попадания мусора установлены сороудерживающие решетки.

В состав гидротехнических сооружений системы технического водоснабжения Томь-Усинской ГРЭС входят: Водозаборные ковши №№1, 2; подводящие каналы №№1, 2, 3; береговые насосные станции №№1, 2 с камерами переключений; напорные циркуляционные водоводы; шлюз на подводящем канале №2.

Схема технического водоснабжения Томь-Усинской ГРЭС принята прямоточной с частичным возвратом сбросной воды в водозабор №1 для предотвращения замерзания подводящих каналов в осенне-зимний период года.

Проект организации зон санитарной охраны водозабора из реки Томь разработан и согласован территориальным отделом Роспотребнадзора по Кемеровской области в г.Мыски (санитарно-эпидемиологическое заключение №42.16.02.000.Т.000017.05.10 от 27.05.2010г). Проектом определены границы зон санитарной охраны для водозаборов №№1, 2, расположенных на р. Томь в створах 617,0км и 620,0км от устья соответственно, подводящих каналов к насосным станциям, разработаны мероприятия по улучшению санитарного состояния на территории ЗСО с целью предупреждения возможного загрязнения источника водоснабжения и улучшения качества подаваемой потребителям воды.

Класс водоисточника: (по ГОСТ 2761-84) исходя из определяемых показателей качества воды поверхностные воды р.Томь относятся ко II классу, для использования их в качестве источника водоснабжения требуется проведение соответствующей водоподготовки.

Программа производственного контроля: На предприятии разработан план-график производственного лабораторного контроля за качеством горячей воды. План-график предусматривает контроль в четырех точках: место поступления исходной воды, подпиточная вода, вода перед поступлением в сеть горячего водоснабжения (пробоотборная точка прямая) и вода после систем отопления (пробоотборная точка обратная).

Качество воды водоисточника: протоколы лабораторных испытаний приложены к материалам. Результаты лабораторных исследований качества исходной воды из реки Томь, поступающей на Томь-Усинскую ГРЭС в 2013-2015г представлены в таблице:

№пп	Наименование контролируемого вещества (показателя)	Результаты исследований				величина допустимо го уровня	% нестандарт ных проб	количество нестандарт ных проб
		в створе водозабора						
		всего отобрано проб	концентрация					
мин.	макс.		сред.					
1	Температура, С	33	1	23	8,8030			
2	рН	33	7,48	8,28	7,8030	6,0-9,0	0	
3	ХПК, мгО2/дм3	33	6,2	27	13,1121	30	0	
4	Растворенный кислород, мг/дм3	33	7,3	14,4	11,7327	не менее 4	0	
5	Запах, баллы	33	0	0	0,0000	2	0	
6	Плавающие примеси	33	0	0	0,0000	0	0	
7	Окраска	33	0	0	0,0000	10	0	

Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение №1493 от 10.12.15



Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Продолжение таблицы.

№пп	Наименование контролируемого вещества (показателя)	Результаты исследований				величина допустимого уровня	% нестандартных проб	количество нестандартных проб
		в створе водозабора						
		всего отобрано проб	концентрация					
мин.	макс.		сред.					
8	Аммоний ион, мг/дм ³	33	0,032	0,32	0,1619	1,5	0	0
9	Нитрат-ион, мг/дм ³	33	0,45	5,79	2,8236	45	0	0
10	Нитрит-ион, мг/дм ³	33	0,013	0,059	0,0353	3,3	0	0
11	Алюминий, мг/дм ³	33	0	0,5	0,1257	0,2	21	7
12	Ванадий, мг/дм ³	33	0,0005	0,0034	0,0012	0,1	0	0
13	БПК полн, мгО ₂ /дм ³	33	1,8	6,7	3,1794	6,72	0	0
14	Взвешенные вещества, мг/дм ³	33	0	26,6	4,6091	8,25	18,1	6
15	Железо, мг/дм ³	33	0,04	0,71	0,2777	0,3	42,4	14
16	Марганец, мг/дм ³	33	0	0,049	0,0201	0,1	0	0
17	Медь, мг/дм ³	33	0	0,004	0,0017	1	0	0
18	Мышьяк, мг/дм ³	33	0,0005	0,0017	0,0007	0,01	0	0
19	Нефтепродукты, мг/дм ³	33	0,01	0,065	0,0310	0,3	0	0
20	Никель, мг/дм ³	33	0,0002	0,0028	0,0010	0,02	0	0
21	Свинец, мг/дм ³	33	0,0002	0,0078	0,0011	0,01	0	0
22	Сульфаты, мг/дм ³	33	4,4	14,9	8,7539	500	0	0
23	Сухой остаток, мг/дм ³	33	66	174	123,6970	1000	0	0
24	Фенол, мг/дм ³	33	0	0,0002	0,0001	0,001	0	0
25	Фторид-ион, мг/дм ³	33	0,07	0,233	0,1336	1,5	0	0
26	Фосфаты по Р, мг/дм ³	33	0,003	0,09	0,0201	1,14	0	0
27	Хлориды, мг/дм ³	33	0,6	2,45	1,4979	350	0	0
28	Хром 6+	33	0	0,011	0,0055	0,05	0	0
29	Цинк, мг/дм ³	33	0,005	0,018	0,0078	1	0	0
30	Cs-137	2	0	0,2	0,1000	11	0	0
31	Суммарная β-активность	2	0,128	0,202	0,1650	1	0	0
32	Суммарная α-активность	2	0,0028	0,0097	0,0063	0,2	0	0
33	ОКБ, КОЕ/мл	31	0	240000	40936	500	83,8	26
34	ТКБ, КОЕ, мл	31	0	240000	38478	100	87,1	27
35	Колифаги, БОЕ/мл	31	0	94	11	10	19,3	6
36	ВКИ, мл	30	0	0	0	0	0	0
37	Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ/мл	11	0	2	0	-	0	0
38	Жизнеспособные яйца гельминтов	30	0	0	0	0	0	0

Согласно представленным результатам лабораторных исследований качество исходной воды (р. Томь) в створе водозабора за 2013-2015 гг. не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по микробиологическим показателям (ОКБ, ТКБ, колифаги), по физико-химическим и химическим показателям (взвешенные вещества, железо).

Для доведения качества воды до требования СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» с изменениями (СанПиН 2.1.4.2496-09) применяется технологическая схема водоподготовки, которая включает в себя: коагуляцию, фильтрацию; умягчение; декарбонизацию; деаэрацию.

Перед подачей на химводоочистку вода проходит через вертикальные сороудерживающие решетки. Далее вода из циркуляционного водопровода, пройдя

Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение №1493 от 10.12.15



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

подогреватели, подается на осветлители, где подвергается процессу коагуляции. В качестве коагулянта используется оксихлорид алюминия. Затем фильтруется на механических фильтрах с загрузкой антрацитом. В беспаводковый период, когда качество воды стабильно и взвешенных веществ и коллоидных частиц немного, предусмотрена подача исходной воды на механические фильтры, минуя осветлитель. Умягчение воды происходит на Н-катионитовых фильтрах с «голодной» регенерацией и пропуском воды через Н-барьерные фильтры. Далее вода поступает в декарбонизатор, где освобождается от угольной кислоты. Химочищенная вода подается в деаэраторы подпитки теплосети и далее в сеть горячего водоснабжения потребителем.

Результаты лабораторных исследований качества горячей воды перед поступлением в сеть горячего водоснабжения в 2013-2015гг представлены в таблице:

№пп	Наименование контролируемого вещества (показателя)	Результаты исследований				величина допустимого уровня	% нестандартных проб	количество нестандартных проб
		горячая вода перед подачей в теплосеть						
		всего отобрано проб	концентрация					
мин.	макс.		сред.					
1	Температура, С	26280	70	114	77,89	70-150	0	0
2	pH	2221	8,3	8,55	8,3277	6,0-9,0	0	0
3	Взвешенные вещества, мг/дм ³	31	0	3,4	0,5516	8,25	0	0
4	Сухой остаток, мг/дм ³	31	36	103	69,1613	1000	0	0
5	Жесткость, мг экв/л	2221	0,04	1	0,6732	7	0	0
6	Нефтепродукты, мг/дм ³	31	0,004	0,045	0,0257	0,1	0	0
7	Железо, мг/дм ³	31	0,02	0,21	0,0751	0,3	0	0
8	Медь, мг/дм ³	31	0	0,004	0,0023	1	0	0
9	Сульфаты, мг/дм ³	31	3,05	20,4	10,1252	500	0	0
10	Хлориды, мг/дм ³	31	0,089	10	3,4377	350	0	0
11	Нитрат-ион, мг/дм ³	31	0	2,76	0,6329	45	0	0
12	Алюминий, мг/дм ³	31	0	0,16	0,0403	0,2	0	0
13	Цветность, град	1126	4,1	20	11,5481	20	0	0
14	Мутность, мг/дм ³	1126	0	1,03	0,3371	1,5	0	0
15	Запах, баллы	1126	0	0	0,0000	2	0	0
16	Вкус	1126	0	0	0,0000	0	0	0
17	Кадмий, мг/дм ³	2	0,00001	0,0003	0,0002	0,001	0	0
18	Свинец, мг/дм ³	2	0,0002	0,0003	0,0003	0,01	0	0
19	Цинк, мг/дм ³	2	0,01	0,014	0,0120	1	0	0
20	ОМЧ, КОЕ/мл	29	1	10	5,9655	50	0	0
21	ОКБ, КОЕ/мл	30	0	0	0,0000	0	0	0
22	ТКБ, КОЕ, мл	30	0	0	0,0000	0	0	0
23	Споры сульфитредуцирующих кластридий, КОЕ/мл	27	0	0	0,0000	0	0	0

Согласно представленным результатам лабораторных исследований качество горячей воды, поступающей в сеть горячего водоснабжения за 2013-2015 гг. соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 с изменениями (СанПиН 2.1.4.2496-09).

Производственный лабораторный контроль: выполняется на базах аккредитованных лабораторий: Аналитическая лаборатория по контролю производства химической службы ОАО «Сибирский инженерно-аналитический центр», испытательной лаборатории ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр», испытательного лабораторного центра филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Междуреченске, г. Мыски и Междуреченском районе, испытательного лабораторного



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

центра филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Кемерово.

10. Заключение:

Деятельность Томь-Усинской ГРЭС по использованию воды реки Томь для хозяйственно-бытовых целей населения г. Мыски (производство горячей воды), соответствует санитарным нормам и правилам:

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» с изменениями (СанПиН 2.1.4.2496-09);
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» с «Изменениями и дополнениями №1» (СП 1.1.2193-07)».

Эксперт

Бозин М.В.

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации
АО «Кузбассэнерго»

г. Мыски-5, Кемеровская область, 652845; тел.: (38474) 9-31-59, 9-30-66; факс: (38474) 3-12-80;
e-mail: priemnaya_tugres@sibgenco.ru; ИНН 4200000333; КПП 424950001; р/с 40702810612030000731 в Филиале банка ВТБ (АО) в г. Красноярске; к/с 30101810200000000777; БИК 040407777

№ Иск-3-1/13-43716/21-0-0
от 26.04.2021



Руководителю Уральского
межрегионального управления
Росприроднадзора
Р.С.Тужикову

Гарантийное письмо

Уважаемый Роман Сергеевич!

Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в период до **получения разрешения на строительство**, обязуется согласовать с органами Роспотребнадзора мероприятия по недопущению ухудшения качества воды в створе водозабора на период строительства и эксплуатации объекта проектирования: «Модернизация блоков ст.№ 6,7,9 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Строительство градирни и циркуляционной насосной станции»

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

Директор



Ю. И. Котов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Кемеровская область

город Мыски

Администрация Мысковского городского округа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30.04.2021 № 614-п

Об утверждении мероприятий по выполнению санитарных и природоохранных мероприятий на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», руководствуясь Уставом Мысковского городского округа:

1. Утвердить мероприятия по выполнению санитарных и природоохранных мероприятий на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС согласно приложению.

2. Постановление Администрации города Мыски от 18.10.2010 № 37-н «Об установлении границ зон санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго» считать утратившим силу.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству Капралова Е.В.

Глава Мысковского
городского округа



Е.В. Тимофеев

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Приложение к постановлению
администрации Мысковского городского округа

от 30.04.2021 № 614-н

Мероприятия по выполнению санитарных и природоохранных мероприятий на территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений ТУ ГРЭС

№ п/п/	Наименование предприятия	Исполнитель	Срок исполнения
1.	Очистка от мусора берегов подводящего канала № 1 водозабора	ТУ ГРЭС	постоянно
4.	Подводящий канал № 2. Организация очистки территории зоны санитарной охраны, прилегающей к приусадебным, участкам жилых домов, расположенных непосредственно на территории первого пояса зоны санитарной охраны, от несанкционированных свалок мусора, строений.	МКУ «Управление жилищно – коммунального хозяйства Мысковского городского округа», администрация Мысковского городского округа»	постоянно
5.	Подводящий канал № 2. Вынос за пределы границы зоны санитарной охраны лодочной станции и магазина «Рыболов и охотник»	ТУ ГРЭС	2029 г.
6.	Подводящий канал № 2. Ликвидация выпуска очищенных хозяйственных сточных вод МКП МГО «Водоканал» с выносом за пределы первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов № 1 и № 2 ТУ ГРЭС.	МКУ «Управление жилищно – коммунального хозяйства Мысковского городского округа», администрация Мысковского городского округа»	2029 г.

Первый заместитель
главы Мысковского городского округа
по городскому хозяйству и строительству

Е.В. Капралов

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



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 Кемеровской области**

Кузнецкий пр., д. 24, г. Кемерово, 650992
тел. (3842) 36-73-15 факс (3842) 36-78-47

E-mail: ocsenko@42.rosпотребнадzor.ru <http://42.rosпотребнадzor.ru>

ОКПО 74305867, ОГРН 1054205036434, ИНН/КПП 4205081760/420501001

05.03.2020 № 42-00-08/10-225-2020

На исх. от 19.02.2020 № 0-132

Ию Генерального директора
ООО «Урал-ТЭП»

И.С. Петухову

650062, Россия, Екатеринбург, пр. Ленина, 60-400/Зузнец

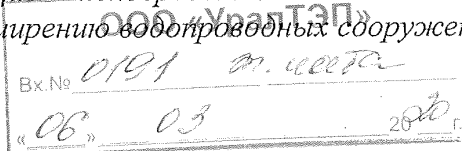
О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Кемеровской области, рассмотрев Ваше обращение о проведение модернизации блока № 7 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», строительстве градирни и циркуляционной насосной станции, сообщает следующее.

Согласно представленных материалов предполагается строительство предназначенное для уменьшения техногенного воздействия на водный источник путем увеличения объема частично-оборотного водоснабжения, снижения теплового загрязнения р. Томь. Согласно договору водопользования от 13.01.2016 № 42-13.01-03.002-Р-ДЗВО-С-2016-00894/00 границы части водного объекта, представляемого в пользование, устанавливаются в границах первого пояса зоны санитарной охраны водозабора. Водозаборы № 1 и № 2, подводящие каналы № 1, 3 2 и № 3 входят в состав гидротехнического сооружений Томь-Усинской ГрЭС.

Данное строительство затрагивает подводящий канал № 1 и имеет непосредственное отношение к эксплуатации и реконструкции водопроводных сооружений (системы технического водоснабжения ГРЭС).

В соответствии с п. 3.2.1.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в ЗСО строго режима не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, ~~не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений,~~ в том



Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

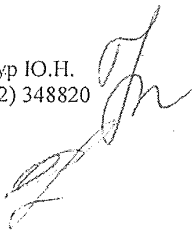
Таким образом, считаем возможным строительство градирни и циркуляционной насосной станции на территории первого пояса зоны санитарной охраны Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».

Заместитель руководителя



Е.С. Парамонова

Мазур Ю.Н.
(3842) 348820



Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		



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 Кемеровской области-Кузбассу**

Кузнецкий пр., д. 24, г. Кемерово, 650992

тел. (3842) 36-73-15 факс (3842) 36-78-47

E-mail: ocsenko@42.rospotrebnadzor.ru <http://42.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО 74305867, ОГРН 1054205036434, ИНН/КПП 4205081760/420501001

30.04.2021 № 42-00-08/10-2204-2021

На исх. от 27.04.2021 № 3/01-
44482/21-0-0

Директору
Кузбасского филиала
ООО «Сибирская генерирующая
компания»

С.В. Пушкину

650000, Россия, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30

О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Кемеровской области-Кузбассу, рассмотрев Ваше обращение по проектной документации по объекту «Модернизация блока ст. № 6,7,9 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбасмсэнерго» Строительство градирни и циркуляционной насосной станции» (вхд. от 27.04.2021 № 42-2941-2021), сообщает следующее.

Согласно представленных материалов: существующая система технического водоснабжения является прямоточной с забором воды на охлаждение оборудования из р. Томь и возвратом теплой воды от ГРЭС обратно в р. Томь. В холодный период года (с ноября по апрель) для сокращения объема забираемой воды и для предотвращения замерзания и забития шугой подводящих каналов часть воды со сбросного канала подается в водозабор №1, образуя таким образом замкнутый контур оборотной воды, которая, перемешиваясь с холодной речной водой по подводящим каналам подходит к водонасосным №1, 2. В этот временной период имеет место частично-оборотная схема, которая предусматривает охлаждение циркуляционной воды после конденсаторов турбин (в объеме расхода воды блоков. № 6, 7, 9) на трех башенных градирнях с ее последующим возвратом в подводящий канал № 1 блоков № 1-9 (оборотная схема с разрывом струи - разомкнутый цикл). Далее циркуляционная вода, разбавившись свежей водой р.

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Томь, поступает в подводящий канал № 3 и насосную станцию № 2 и циркуляционными насосами подается в главный корпус.

Планируемое строительство предназначено для уменьшения техногенного воздействия на водный источник путем увеличения объема частично-оборотного водоснабжения, снижения теплового загрязнения р. Томь.

В соответствии с 3.3.2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» все работы, в пределах II – III поясов ЗСО, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора *лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.*

В соответствии представленного отчета «О сохранении параметров качества источника водоснабжения после строительства и применения оборотной схемы технического водоснабжения» выполненного ООО «Центр Инженерных технологий г. Барнаул в 2021 г., площадка строительства градирен не попадает в зону I пояса ЗСО Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». По окончании строительства проектируемых объектов ухудшение качества воды источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не прогнозируется.

Учитывая выше сказанное, считаем возможным строительство градирни в и циркуляционной насосной станции в пределах II – III поясов ЗСО Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».

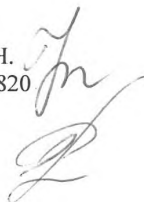
Врио руководителя



Е.С. Парамонова

Инд.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Мазур Ю.Н.
(3842) 348820



ООО «ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
ДиректорТ.Г.Яковченко
2021 г.

ОТЧЕТ

о выполнении работы по теме: «О сохранении параметров качества источника водоснабжения после строительства и применения оборотной схемы технического водоснабжения»

договор № 06/21 с ООО «УралТЭП»

Ответственный исполнитель, к.г.н.:

A handwritten signature in blue ink, which appears to be "Жоров".

В.А. Жоров

Барнаул, 2021

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Список исполнителей:

Жоров В.А., главный инженер, к.г.н.

Яковченко С.Г., зам. директора по НИР, д.т.н.

Ломодурова М.С., инженер

Сибин А.Н., научный сотрудник

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

Содержание

Введение.....	4
1. Пояснить, находится ли проектируемый участок в зоне санитарной охраны 1 пояса.....	5
2. Описать систему питьевого водоснабжения, для которой в проектной документации устанавливается зона санитарной охраны.	9
3. Указать, для каких целей используется система.	10
4. Указать размеры трех поясов зоны санитарной охраны (ЗСО) источника питьевого водоснабжения. Перечислить проектируемые мероприятия в каждой зоне.....	10
5. Обосновать отказ от соблюдения нормативных мероприятий в ЗСО водозабора № 1, а именно слив любых сточных вод в источник питьевого водоснабжения вопреки нормам (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов» п.п. 3.3.1.2, 3.3.2.3). Все работы в пределах акватории ЗСО, в том числе дноуглубительные, допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора, (п. 3.3.2.4). Представить согласование.	11
6. Обосновать отказ от использования для питьевого водоснабжения только водозабора № 2, исключив смешение исходной речной воды с водами оборотного цикла, как это происходит в канале водозабора № 1 и далее до насосной станции оборотного цикла.....	17
7. Должен быть исключен транзит ЗСО водозабора № 1 через санитарно-защитную зону предприятия (черт. ПЗУ-000. ГП01) и смешение воды, идущей на питьевые нужды, с водами оборотного цикла.	17
Заключение	18
Приложения:	20
Приложение 1. Лицензия Росгидромета.....	20
Приложение 2. Свидетельство СРО	23
Приложение 3. Санитарно-эпидемиологическое заключение	25
Приложение 4. План-график производственного экоаналитического контроля поверхностных и сточных вод	26
Приложение 5. Постановление № 4 от 15.01.2018).....	29
Приложение 6. Гарантийное письмо	32

Изнв.№ подл.	Взам. инв. №	
3647		
Подпись и дата		

Введение

Проектные работы по строительству градирни и циркуляционной насосной станции в рамках проекта «Модернизация блока ст.№ 6, 7, 9 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»» ведутся в районе промплощадки существующей Томь-Усинской ГРЭС с установленной мощностью 1345,4 МВт. ТУ ГРЭС находится в южной части Кузбасского угольного бассейна, в 40 км восточнее г. Новокузнецка, близ г. Мыски (18 км) Кемеровской области, северо-западнее посёлка энергетиков Притомский, на левобережной части р. Томь.

Томь–Усинская ГРЭС, расположена на левом берегу р. Томь, в районе п. Безруково, на землях Безруковской сельской администрации и муниципального образования городской округ г. Мыски, является действующим предприятием со всем комплексом зданий и сооружений ГРЭС, работающей на угле (растопочное топливо – мазут марки М 100, природный газ отсутствует).

Выдача электрической мощности от электростанции осуществляется на напряжениях 110 и 220 кВ с открытых распределительных устройств (ОРУ). Схема технического водоснабжения Томь-Усинской ГРЭС прямоточная с забором воды на охлаждение оборудования из р. Томь и возвратом теплой воды от ГРЭС обратно в р. Томь.

В холодный период года (с ноября по апрель) для сокращения объема забираемой воды и для предотвращения замерзания и забития шугой подводящих каналов, часть нагретой воды со сбросного канала подается в водозабор № 1, образуя таким образом замкнутый контур оборотной воды, которая, перемешиваясь с холодной речной водой, по подводящим каналам подходит к водонасосным № 1, 2, т.е в этот временной период имеет место частично-оборотная схема, предусмотренная Договором водопользования АО «Кузбассэнерго» с Департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

Источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Томь-Усинской ГРЭС, а также приемником теплой воды является река Томь.

Водозабор из реки Томь осуществляется самотеком при помощи водозаборных ковшей № 1 и № 2, подвод к насосным станциям № 1 и № 2 производится при помощи подводящих каналов № 1, 2 и 3. Циркуляционные насосы, установленные в насосных станциях № 1 и № 2, подают воду в 3 напорных циркуляционных водовода. Из циркуляционных водоводов техническая вода поступает на охлаждение конденсаторов и вспомогательного оборудования.

Интв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Возврат теплой воды после охлаждения основного и вспомогательного оборудования осуществляется в закрытые сбросные каналы, далее через объединенный сифонный колодец теплая вода поступает в отводящие каналы № 1 и № 2 и затем в реку Томь.

Настоящим проектом предусматривается перевод прямоточной схемы технического водоснабжения блоков ст. № 6, 7, 9 на частично-оборотную схему со строительством 3-х башенных градирен и циркуляционной насосной станции в круглогодичном режиме.

Частично-оборотная система технического водоснабжения предусматривает охлаждение циркуляционной воды после конденсаторов турбин (в объеме расхода воды блоков. № 6, 7, 9) на трех башенных градирнях с ее последующим возвратом в подводящий канал № 1 блоков № 1...9 (оборотная схема с разрывом струи - разомкнутый цикл). Далее циркуляционная вода, разбавившись свежей водой р. Томь, поступает в подводящий канал № 3 и насосную станцию № 2 и циркуляционными насосами подается в главный корпус на оборудование энергоблоков.

Водоснабжение и водоотведение

Источниками водоснабжения являются:

- р. Томь (техническая вода),
- сети водопровода г. Мыски (вода питьевого качества).

Для производственных нужд используется техническая вода. Охлаждение теплообменного оборудования организовано по прямоточной схеме с использованием оборотного водоснабжения в зимний период года для предотвращения замерзания подводящих каналов. Для хозяйственных и питьевых нужд используется вода питьевого качества из городского водопровода.

В настоящее время выполнен проект «Модернизация блока ст. 6, 7, 9 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» Строительство градирни и циркуляционной насосной станции». Проект находится на государственной экологической экспертизе. Целью настоящей работы является подготовка ответов на ряд вопросов экспертизы, касающихся сохранения качества источников водоснабжения после строительства градирен и введения частичного оборотного водоснабжения (протокол рабочего заседания экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации).

1. Пояснить, находится ли проектируемый участок в зоне санитарной охраны 1 пояса.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Уточнить: ЗСО первого пояса установлено для технического водопользования или для хозяйственного (в договоре водопользования указано, что забор воды производится для хозяйственных и технических нужд, в ИОС 2.2 указано приготовление ГВС).

Описание границы первого пояса ЗСО для водозабора № 1:

-вверх по течению реки на расстоянии 200 м от входа в водоприемный ковш;

-вниз по течению реки на расстоянии 100 м от входа в водоприемный ковш;

- боковые границы от уреза воды межени на расстоянии 141 м с верхней стороны и

161 м с нижней стороны водоприемного ковша по прилегающему к водозабору берегу и

акватория реки полосой 100 м.

Описание границы 1 пояса ЗСО для водозабора № 2:

-вверх по течению реки на расстоянии 300 м от входа в водоприемный ковш;

-вниз по течению реки на расстоянии 250 м от входа в водоприемный ковш;

- боковые границы от уреза воды межени на расстоянии 363 м с верхней стороны и

531 м с нижней стороны водоприемного ковша по длине ограждающей дамбы по

прилегающему к водозабору берегу и акватория реки полосой 100 м.

для подводящих каналов № 1 и № 2:

- боковые границы от уреза воды по 50 м в обе стороны каналов.

На рис. 1-2 показаны границы ЗСО на фоне космоснимка 2020 г. и карты 1:5000. На них видно, что площадка строительства градирен не попадает в зону санохраны 1 пояса.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

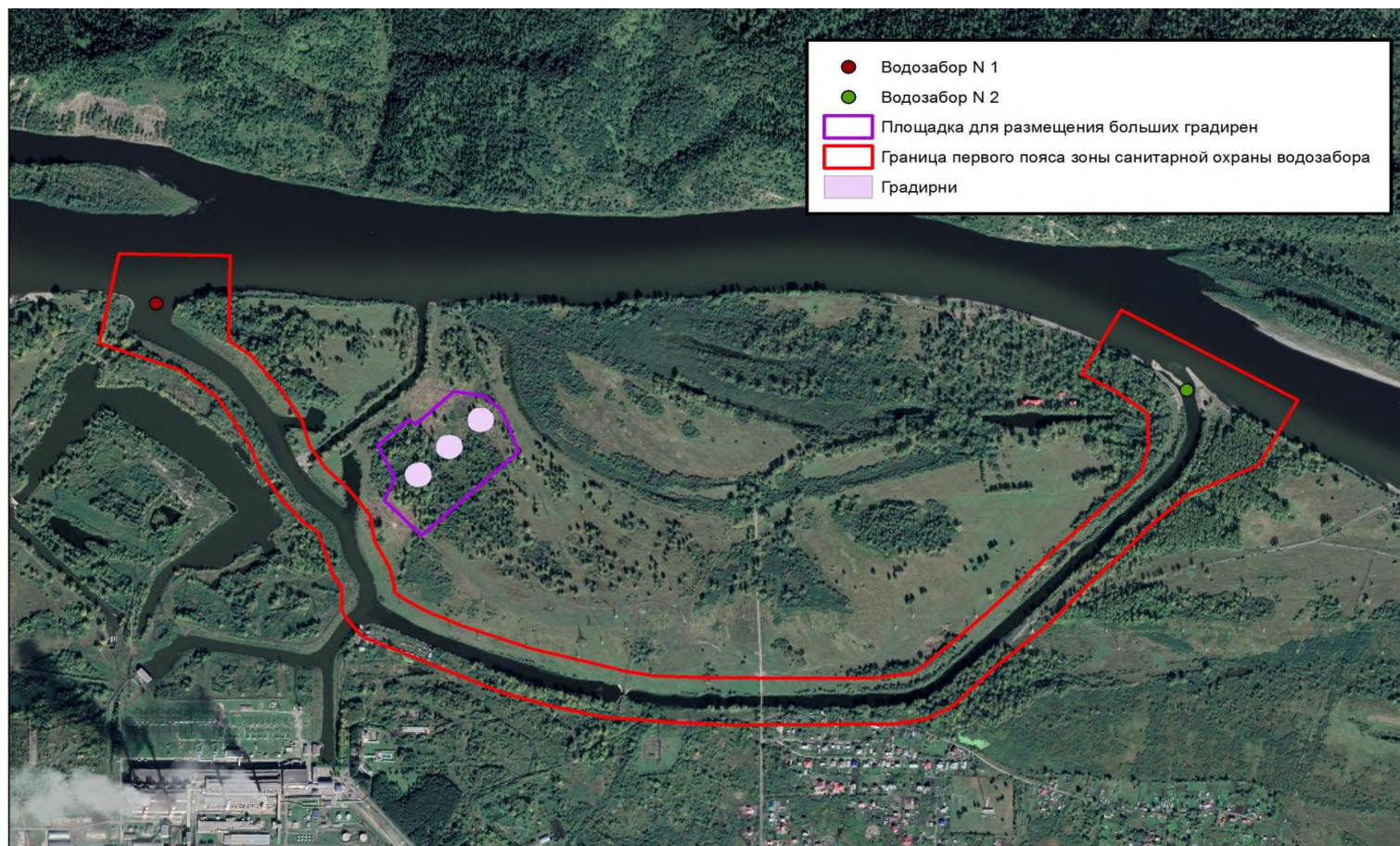


Рисунок 1. Зоны санитарной охраны на фоне космоснимка 2020 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-OBOC.9(TUG01N.2012.OV.TD09)



Рисунок 2. Зоны санитарной охраны на фоне карты М 1:5000

В соответствии с разработанной водобалансовой схемой на период 2020-2025г.г., забор воды из реки Томь осуществляется в объеме 998 716,119 куб.м/год из которых **2 179,438 куб.м/год – переданная вода на хозяйственно-бытовое водоснабжение (ГВС)**. Доведение качества забранной воды до нормативных показателей обеспечивается водоподготовкой и химводоочисткой: коагуляция, фильтрация, умягчение, декарбонизация, деаэрация.

ЗСО установлено для использования р. Томь на хозяйственно-бытовое (производство горячей воды) водоснабжение населения г. Мыски – санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным нормам и правилам от 22.12.2015г. № 42.21.02.000.М. 000138.12.15

Проект ЗСО разработан для:

- водозабора №1 ковшевого типа, расположен на левом берегу р.Томь, в 617 км от устья;

- водозаборный ковш № 2 находится в 3-х километрах выше по реке Томь от водозабора № 1.

Так же на ТУ ГРЭС эксплуатируется схема технического водоснабжения в составе гидротехнических сооружений: водозаборные ковши №№ 1, 2, подводящие каналы №№ 1,2,3; береговые насосные станции №№1,2 с камерами переключений; напорные циркуляционные водоводы; шлюз на подводящем канале № 2.

Схема технического водоснабжения Томь-Усинской ГРЭС принята прямоточной с частичным возвратом сбросной воды в водозабор № 1 для предотвращения замерзания подводящих каналов в осенне-зимний период года.

2. Описать систему питьевого водоснабжения, для которой в проектной документации устанавливается зона санитарной охраны.

Перед подачей на химводоочистку вода проходит через вертикальные сороудерживающие решетки. Далее вода из циркуляционного водопровода, пройдя подогреватели, подается на осветлители, где подвергается процессу коагуляции. В качестве коагулянта используется оксид алюминия. Затем фильтруется на механических фильтрах с загрузкой антрацитом. В беспаводковый период, когда качество воды стабильно и взвешенных и коллоидных частиц немного, предусмотрена подача исходной воды на механические фильтры, минуя осветлитель. Умягчение воды происходит на Н-катионовых фильтрах с «голодной» регенерацией и пропуском воды через Н-барьерные фильтры. Далее вода поступает в декарбонизатор, где освобождается от угольной кислоты. Очищенная вода подаётся в деаэраторы подпитки теплосети и далее в сеть горячей водоснабжения потребителям. Качество горячей воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

3. Указать, для каких целей используется система.

1. Схема технического водоснабжения в составе гидротехнических сооружений: водозаборные ковши №№ 1, 2, подводящие каналы №№ 1,2,3; береговые насосные станции №№1,2 с камерами переключений; напорные циркуляционные водоводы; шлюз на подводящем канале № 2. Схема технического водоснабжения Томь-Усинской ГРЭС принята прямоточной с частичным возвратом сбросной воды в водозабор № 1 для предотвращения замерзания подводящих каналов в осенне-зимний период года

2. Использование р.Томь для целей хозяйственно-бытового (производство горячей воды) водоснабжения населения г.Мыски. **Водозабор №1** ковшевого типа, расположен на левом берегу р.Томь, в 617 км от устья; **водозаборный ковш № 2** находится в 3-х километрах выше по реке Томь от водозабора № 1.

4. Указать размеры трех поясов зоны санитарной охраны (ЗСО) источника питьевого водоснабжения. Перечислить проектируемые мероприятия в каждой зоне.

Первый пояс:

для водозабора № 1:

-вверх по течению реки на расстоянии 200 м от входа в водоприемный ковш;

-вниз по течению реки на расстоянии 100 м от входа в водоприемный ковш;

- боковые границы от уреза воды межени на расстоянии 141 м с верхней стороны и

161 м с нижней стороны водоприемного ковша по прилегающему к водозабору берегу и

акватория реки полосой 100 м.

для водозабора № 2:

-вверх по течению реки на расстоянии 300 м от входа в водоприемный ковш;

-вниз по течению реки на расстоянии 250 м от входа в водоприемный ковш;

- боковые границы от уреза воды межени на расстоянии 363 м с верхней стороны и

531 м с нижней стороны водоприемного ковша по длине ограждающей дамбы по

прилегающему к водозабору берегу и акватория реки полосой 100 м.

для подводящих каналов № 1 и № 2:

- боковые границы от уреза воды по 50 м в обе стороны каналов.

Второй пояс:

-вверх по течению р. Томь на расстоянии 173 км от створа водозабора № 2 до границы

Интв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Кемеровской области с Красноярским краем;
 - вниз по течению р. Томь на расстоянии 250 м от входа в водоприемный ковш водозабора № 1;
 - боковые границы от уреза воды при летне-осенней межени на расстоянии 500 м по левому берегу р. Томь; по правому берегу до вершины первого склона, обращенного к р. Томь.

Третий пояс:

- верхняя и нижняя границы совпадают с границами второго пояса;
- боковые границы по линии водоразделов.

Проектируемые мероприятия в каждой зоне ответ готовит заказчик (таблица 2.1. Проекта ЗСО)

5. Обосновать отказ от соблюдения нормативных мероприятий в ЗСО водозабора № 1, а именно слив любых сточных вод в источник питьевого водоснабжения вопреки нормам (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов» п.п. 3.3.1.2, 3.3.2.3). Все работы в пределах акватории ЗСО, в том числе дноуглубительные, допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора, (п. 3.3.2.4). Представить согласование.

3.3.1.2. Не допускается спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, **оказывающие влияние на качество воды.**

3.3.2.3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Обоснование возможности возврата очищенных сточных вод в пределах первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов №1 и № 2 заключается в выполнении требований п.3.3.1.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов», который устанавливает **запрет в случае оказания влияния** на качество воды.

План-график производственного экоаналитического контроля поверхностных и сточных вод (приложение № 4) обеспечивает надёжность качества и безопасность воды для хозяйственного назначения в створе водозабора (точка смешения вод подводящих каналов № 1,2 (лодочная станция). Так же осуществляется интенсивный контроль подводящего канала № 2 в месте сброса сточных вод с очистных сооружений ООО «Водоресурс» г. Мыски. Контрольные мероприятия по соблюдению санитарно-эпидемиологического законодательства осуществляются федеральными

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

органами Роспотребнадзора в плановом порядке. Контрольные мероприятия федеральными органами Росприроднадзора так же осуществляются в пределах своих полномочий в плановом порядке (без учета санитарно-эпидемиологического законодательства).

По результатам многолетних мониторинговых наблюдений (таблица 2- средние показатели качества воды р.Томь с 2015 по 2019годы) следует, что фоновые значения в створе забора воды могут превышать ПДК рыбохозяйственного значения по веществам: алюминий, ванадий, железо, медь, магний. Но при этом значения тех же веществ не превышаются по санитарно-гигиеническим показателям (табл. 1), таким образом, требования санитарного законодательства полностью соблюдаются в части соответствия ПДК санитарно-гигиенических показателей, соблюдение п.п. 3.3.1.2, 3.3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов».

Таблица 1. Санитарно-гигиенические показатели, мг/л

Химический элемент	Значение фонового створа	Значение ПДК сан.гиг.	Значение ПДК рыб.хоз.
марганец	0,0188	0,1	0,01
медь	0,0017	1,0	0,001
железо	0,2704	0,3	0,1
алюминий	0,1033	0,2	0,04
ванадий	0,00122	0,1	0,001

Возврат охлажденных вод после градирен в подводящий канал № 1 предполагается осуществлять с качеством соответствующим требованиям разработанным нормативов допустимого сброса для водотока рыбохозяйственного значения и не выше фоновых концентраций водотока – р. Томь. Подтверждение данной позиции приведено в таблице 4.3.1 (ОВОС-1) с указанием качества воды в поверхностном водном объекте – химический состав исходной воды р.Томь и в таблице 4.3.3 с указанием качества возвращенной охлажденной воды после градирен (таблицы 2 и 3 соответственно данного отчета).

Таким образом, проект не содержит решений по ухудшению качества воды в водоисточнике, по сравнению с фоновыми показателями.

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Таблица 2. Среднегодовые показатели качества воды р. Томь с 2015 по 2019 годы

Химический элемент	Размерность	ПДК	Установленный норматив допустимого сброса веществ	р. Томь – фоновый створ (точка смешения подводящих каналов)						р. Томь - выпуск смешанных сточных вод № 1					
				2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	среднее за 2015... 2019 гг.	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	среднее за 2015... 2019 гг.
1.Водородный показатель	ед. рН	6,5 -8,5	-	7,81	7,72	7,86	7,81	7,81	7,80	7,88	7,80	7,97	7,96	7,89	7,90
2.Взвешенные вещества	мг/дм ³	естест. + 0,75	26,600	4,19	6,10	3,02	2,33	3,13	3,75	3,76	5,57	2,62	1,65	2,84	3,29
3.Сухой остаток	мг/дм ³	1000	173,3821	128,66	135,42	125,33	123,75	125,33	127,70	124,92	132,0	117,42	118,08	120,67	122,62
4.БПК-полн.	мг/дм ³	3	3,6188	3,09	3,05	3,35	2,49	2,87	2,97	2,70	2,49	2,86	2,16	2,46	2,53
5.Фторид-ион	мг/дм ³	Фон + 0,05	0,2298	0,122	0,125	0,0935	0,117	0,1175	0,115	0,12	0,1195	0,0872	0,1076	0,1167	0,1102
6.Фенол	мг/дм ³	0,001	0,0005	0,00003	0,00023	0,00027	0,0005	0,00065	0,00034	0,00003	0,00019	0,00026	0,0005	0,0005	0,0003
7.Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,0685	0,03	0,065	0,06	0,03	0,019	0,0408	0,027	0,0438	0,0499	0,0294	0,0153	0,0331
8.Сульфат-ион	мг/дм ³	100	14,0117	9,09	7,98	8,52	10,45	10,58	9,324	8,70	7,75	8,01	10,33	10,22	9,0
9.ХПК	мгО ₂ /дм ³	30	-	10,88	13,38	10,83	8,61	9,61	10,66	10,33	12,33	10,25	7,85	7,93	9,74
10.Нитрат-ион	мг/дм ³	40	4,3966	2,64	2,81	2,70	2,80	2,78	2,75	2,50	2,63	2,52	2,61	2,55	2,56
11.Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,0373	0,027	0,0328	0,0299	0,0282	0,026	0,0288	0,024	0,0278	0,0263	0,0249	0,0246	0,0255
12.Аммоний-ион	мг/дм ³	0,5	0,3024	0,160	0,125	0,161	0,270	0,247	0,1926	0,1328	0,0943	0,1339	0,2117	0,2042	0,1554
13. Азот аммонийный	мг/дм ³	0,4	-	-	0,0973	0,126	-	-	0,1117	-	0,0737	0,1045	-	-	0,0891
14.Хлорид-ион	мг/дм ³	300	2,3200	1,432	1,366	1,403	1,327	1,447	1,395	1,314	1,219	1,233	1,195	1,276	1,247
15.Марганец	мг/дм ³	0,01	0,0383	0,019	0,0308	0,0172	0,0173	0,0096	0,0188	0,0172	0,0240	0,0153	0,0146	0,0088	0,0159
16.Медь	мг/дм ³	0,001	0,0021	0,0014	0,0014	0,0018	0,0016	0,0021	0,0017	0,0014	0,0013	0,002	0,0014	0,0017	0,00156
17.Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,7056	0,2733	0,3417	0,2583	0,2334	0,2451	0,2704	0,2592	0,3208	0,2350	0,1829	0,2277	0,2451
18.Растворенный кислород	мг/дм ³	-	-	10,58	10,68	11,57	11,08	11,27	11,04	9,08	9,33	10,39	9,92	9,88	9,72

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Химический элемент	Размерность	ПДК	Установленный норматив допустимого сброса веществ	р. Томь – фоновый створ (точка смешения подводящих каналов)						р. Томь - выпуск смешанных сточных вод № 1					
				2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	среднее за 2015... 2019 гг.	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	среднее за 2015... 2019 гг.
19.Алюминий	мг/дм ³	0,04	0,4133	0,109	0,1323	0,0806	0,0883	0,1063	0,1033	0,096	0,1212	0,0755	0,0817	0,0933	0,0935
20.Хром VI	мг/дм ³	0,02	0,0120	0,0044	0,0051	0,0064	0,01	0,01	0,0072	0,0048	0,0044	0,0054	0,01	0,01	0,0069
21.Фосфат-ион	мг/дм ³	0,2	-	0,0414	0,0525	0,0416	0,0605	0,0688	0,0530	0,0309	0,0474	0,0361	0,0511	0,0532	0,0437
22.Никель	мг/дм ³	0,01	0,0031	0,0009	0,0012	0,0011	0,0011	0,0014	0,0011	0,0009	0,0011	0,0010	0,0011	0,0013	0,0011
23.Ванадий	мг/дм ³	0,001	0,0034	0,0011	0,0013	0,0012	0,0013	0,0012	0,00122	0,0011	0,0013	0,0012	0,0011	0,0013	0,0012
24.Мышьяк	мг/дм ³	0,05	0,0045	0,0005	0,0006	0,0044	0,0045	0,0043	0,00286	0,0005	0,0006	0,0044	0,0045	0,0043	0,00286
25.Свинец	мг/дм ³	0,1	0,0026	0,001	0,0016	0,0013	0,0017	0,0011	0,0013	0,0011	0,0016	0,0013	0,0016	0,0011	0,0013
26.Цинк	мг/дм ³	0,01	0,0210	0,0056	0,0063	0,0087	0,0056	0,0072	0,0067	0,0053	0,0058	0,0077	0,0056	0,0071	0,0063
Примечания 1 выделенным жирным шрифтом показаны компоненты, превышающие ПДК;															

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Таблица 3 - Расчетное качество воды в оборотной системе охлаждения с учетом коэффициента упаривания: $K_{уп.} = 1,009$

Химический элемент	Размерность	ПДК	Установленный норматив допустимого сброса веществ	р. Томь – фоновый створ (точка смешения подводящих каналов)						р. Томь - выпуск смешанных сточных вод № 1					
				2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	сред. за 2015...2019	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	сред. за 2015...2019
1.Водородный показатель	ед.рН	6,5 -8,5	-	7,81	7,72	7,86	7,81	7,81	7,80	7,95	7,87	8,04	8,03	7,96	7,97
2.Взвешенные вещества	мг/дм ³	естест. + 0,75	26,600	4,19	6,10	3,02	2,33	3,13	3,75	3,79	5,62	2,644	1,665	2,866	3,32
3.Сухой остаток	мг/дм ³	1000	173,3821	128,66	135,42	125,33	123,75	125,33	127,70	126,04	133,19	118,48	119,14	121,76	123,72
4.БПК-полн.	мг/дм ³	3	3,6188	3,09	3,05	3,35	2,49	2,87	2,97	2,72	2,512	2,89	2,18	2,48	2,55
5.Фторид-ион	мг/дм ³	фон + 0,05	0,2298	0,122	0,125	0,0935	0,117	0,1175	0,115	0,121	0,1206	0,088	0,1086	0,1178	0,1112
6.Фенол	мг/дм ³	0,001	0,0005	0,00003	0,00023	0,00027	0,0005	0,00065	0,00034	0,00003	0,00019	0,00026	0,0005	0,0005	0,0003
7.Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,0685	0,03	0,065	0,06	0,03	0,019	0,0408	0,0272	0,0442	0,0503	0,0297	0,0154	0,0334
8.Сульфат-ион	мг/дм ³	100	14,0117	9,09	7,98	8,52	10,45	10,58	9,324	8,78	7,82	8,08	10,42	10,31	9,08
9.ХПК	мгО ₂ /дм ³	30	-	10,88	13,38	10,83	8,61	9,61	10,66	10,42	12,44	10,34	7,92	8,00	9,83
10.Нитрат-ион	мг/дм ³	40	4,3966	2,64	2,81	2,70	2,80	2,78	2,75	2,52	2,654	2,543	2,63	2,573	2,58
11.Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,0373	0,027	0,0328	0,0299	0,0282	0,026	0,0288	0,0242	0,0281	0,0265	0,0251	0,0248	0,0257
12.Аммоний-ион	мг/дм ³	0,5	0,3024	0,160	0,125	0,161	0,270	0,247	0,1926	0,1340	0,0952	0,1351	0,2136	0,2060	0,1568
13. Азот аммонийный	мг/дм ³	0,4	-	-	0,0973	0,126	-	-	0,1117	-	0,0744	0,1054	-	-	0,0899
14.Хлорид-ион	мг/дм ³	300	2,3200	1,432	1,366	1,403	1,327	1,447	1,395	1,3258	1,23	1,244	1,206	1,2875	1,2582
15.Марганец	мг/дм ³	0,01	0,0383	0,019	0,0308	0,0172	0,0173	0,0096	0,0188	0,0174	0,0242	0,0154	0,0147	0,0089	0,0160
16.Медь	мг/дм ³	0,001	0,0021	0,0014	0,0014	0,0018	0,0016	0,0021	0,0017	0,0014	0,0013	0,0020	0,0014	0,0017	0,00157
17.Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,7056	0,2733	0,3417	0,2583	0,2334	0,2451	0,2704	0,2615	0,3237	0,2371	0,1845	0,2297	0,2473
18.Растворенный кислород	мг/дм ³	-	-	10,58	10,68	11,57	11,08	11,27	11,04	9,16	9,41	1048	10,01	9,97	9,81

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Химический элемент	Размерность	ПДК	Установленный норматив допустимого сброса веществ	р. Тотьма – фоновый створ (точка смешения подводящих каналов)						р. Тотьма - выпуск смешанных сточных вод № 1					
				2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	сред. за 2015...2019	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	сред. за 2015...2019
19.Алюминий	мг/дм ³	0,04	0,4133	0,109	0,1323	0,0806	0,0883	0,1063	0,1033	0,0969	0,1223	0,0762	0,0824	0,0941	0,0943
20.Хром VI	мг/дм ³	0,02	0,0120	0,0044	0,0051	0,0064	0,01	0,01	0,0072	0,0048	0,0044	0,0054	0,0101	0,0101	0,0070
21.Фосфат-ион	мг/дм ³	0,2	-	0,0414	0,0525	0,0416	0,0605	0,0688	0,0530	0,0312	0,0478	0,0364	0,0516	0,0537	0,0441
22.Никель	мг/дм ³	0,01	0,0031	0,0009	0,0012	0,0011	0,0011	0,0014	0,0011	0,0009	0,0011	0,0010	0,0011	0,0013	0,0011
23.Ванадий	мг/дм ³	0,001	0,0034	0,0011	0,0013	0,0012	0,0013	0,0012	0,00122	0,0011	0,0013	0,0012	0,0011	0,0013	0,0012
24.Мышьяк	мг/дм ³	0,05	0,0045	0,0005	0,0006	0,0044	0,0045	0,0043	0,0031	0,0005	0,0006	0,0044	0,0045	0,0043	0,0029
25.Свинец	мг/дм ³	0,1	0,0026	0,001	0,0016	0,0013	0,0017	0,0011	0,0013	0,0011	0,0016	0,0013	0,0016	0,0011	0,0013
26.Цинк	мг/дм ³	0,01	0,0210	0,0056	0,0063	0,0087	0,0056	0,0072	0,0067	0,0053	0,0059	0,0078	0,0057	0,0072	0,0064
Примечания															
I выделенным жирным шрифтом показаны компоненты, превышающие ПДК;															

6. Обосновать отказ от использования для питьевого водоснабжения только водозабора № 2, исключив смешение исходной речной воды с водами оборотного цикла, как это происходит в канале водозабора № 1 и далее до насосной станции оборотного цикла.

На период строительства проектируемых объектов рекомендуются мероприятия по исключению использования водозабора № 1, для чего необходимо открыть шлюз на водозаборе №2. При этом образуется «гидравлический замок» на водозаборе №1 из-за разности уровней - водозабор №2 находится в 3-х км выше по течению реки, отметка водозабора №2 выше отметки водозабора №1. Таким образом, вода в ВНС№1 и ВНС №2 будет поступать с резервного подводящего канала №2.

Использование на период строительства только водозабора № 2 обеспечит исключение ухудшения качества воды на подаче, т.к. водозабор № 2 расположен выше по течению воды в реке Томь площадки строительства объектов проектирования.

7. Должен быть исключен транзит ЗСО водозабора № 1 через санитарно-защитную зону предприятия (черт. ПЗУ-000. ГП01) и смешение воды, идущей на питьевые нужды, с водами оборотного цикла.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Технология применения и эксплуатации градирен не включает источников загрязнения воды после ее использования на охлаждении агрегатов. На период строительства предусматриваются мероприятия не позволяющие ухудшить качество воды подаваемой для хозяйственно-бытового использования.

На действующем предприятии разработан проект СЗЗ и утвержден постановлением главного государственного санитарного врача РФ «Об установлении санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки и золошлакоотвала № 2 Томь-Усинской ГРЭС» № 4 от 15.01.2018. Проект санитарно-защитной зоны предприятия включает, в том числе, в границы установленной санитарно-защитной зоны Томь-Усинской ГРЭС подводящий канал № 1. (Приложение № 5- постановление № 4 от 15.01.2018).

С целью контроля и неукоснительного соблюдения требований санитарно-эпидемиологического законодательства, Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в период **до получения разрешения на строительство**, обязуется согласовать с органами Роспотребнадзора мероприятия по

Интв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

недопущению ухудшения качества воды в створе водозабора на период строительства и эксплуатации объектов проектирования (приложение 6).

Заключение

Анализ исходных материалов и нормативных документов позволяет утверждать, что после строительства проектируемых объектов не произойдет ухудшения качества воды источников питьевого водоснабжения.

Схема частично оборотного водоснабжения позволит практически в 2 раза снизить тепловые сбросы в р. Томь, что положительно скажется на экологическом состоянии поверхностных вод.

Выводы:

1. Площадка строительства градирен не попадает в зону санохраны 1 пояса.

2. Качество горячей воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

3. Обоснование возможности возврата очищенных сточных вод в пределах первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов заключается в выполнении требований п.3.3.1.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов», который устанавливает запрет в случае оказания влияния на качество воды.

4. План-график производственного экоаналитического контроля поверхностных и сточных вод обеспечивает надёжность качества и безопасность воды для хозяйственного назначения в створе водозабора. Так же осуществляется интенсивный контроль подводящего канала № 2 в месте сброса сточных вод с очистных сооружений ООО «Водоресурс» г. Мыски.

5. По результатам многолетних мониторинговых наблюдений следует, что фоновые значения в створе забора воды могут превышать ПДК рыбохозяйственного значения по веществам: алюминий, ванадий, железо, медь, магний. Но при этом значения тех же веществ не превышаются по санитарно-гигиеническим показателям. Таким образом, требования санитарного законодательства полностью соблюдаются в части соответствия ПДК санитарно-гигиенических показателей.

6. Проект не содержит решений по ухудшению качества воды в водоисточнике, по сравнению с фоновыми показателями.

7. На период строительства проектируемых объектов рекомендуются мероприятия по исключению использования водозабора № 1. Использование только водозабора № 2 обеспечит исключение ухудшения качества воды на подаче, т.к. водозабор № 2 расположен выше по течению воды в реке Томь площадки строительства объектов проектирования.

8. Технология применения и эксплуатации градирен не включает источников загрязнения воды после ее использования на охлаждении агрегатов. На период строительства предусматриваются мероприятия не

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

позволяющие ухудшить качество воды подаваемой для хозяйственно-бытового использования.

9. На действующем предприятии разработан проект СЗЗ и утвержден постановлением главного государственного санитарного врача РФ. Проект санитарно-защитной зоны предприятия включает, в том числе, в границы установленной санитарно-защитной зоны Томь-Усинской ГРЭС подводящий канал № 1.

10. С целью контроля и неукоснительного соблюдения требований санитарно-эпидемиологического законодательства, Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в период до получения разрешения на строительство, обязуется согласовать с органами Роспотребнадзора мероприятия по недопущению ухудшения качества воды в створе водозабора на период строительства и эксплуатации объектов проектирования .

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

Приложения:**Приложение 1. Лицензия Росгидромета**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЛИЦЕНЗИЯ

№ Р / 2016 / 3069 / 100 / Л

от « 11 » мая 2016 г.

На осуществление

«Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», включающая в себя:

- а) определение гидрологических характеристик окружающей среды;
- б) определение уровня загрязнения водных объектов в части отбора проб;
- в) подготовку и предоставление потребителям аналитической и расчетной гидрологической информации и информации о загрязнении водных объектов;
- г) формирование и ведение банков данных в области гидрологии и загрязнения водных объектов.

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Центр инженерных технологий» (ООО «ЦИТ»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1102225013032

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН 2225114191

1692236 *

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида

Россия, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, улица Папанинцев, д. 129, офис 201

Места осуществления деятельности:

Россия, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, улица Папанинцев, д. 129, офис 201

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно до « » г.

на основании приказа Росгидромета от « » г. № »

Настоящая лицензия переоформлена


на основании приказа Росгидромета от « 11 » мая 2016 г. № 208

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся её неотъемлемой частью на 1 листах

Руководитель Росгидромета



А.В. Фролов



Изнв.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Приложение к
Лицензии
Р / 2016 / 3069 / 100 / Л
от 11 мая 2016 года

Лицензионные требования, предъявляемые к лицензиату:

а) наличие у лицензиата зданий и (или) помещений по месту осуществления лицензируемого вида деятельности, а также технических средств и оборудования, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, соответствующих установленным требованиям и необходимым для выполнения работ (оказания услуг), составляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

б) наличие у лицензиата работников, заключивших с ним трудовые договоры для осуществления деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по должности в соответствии со штатным расписанием, имеющих профессиональное образование в соответствии с требованиями, установленными квалификационными характеристиками по должностям работников гидрометеорологической службы, и стаж работы в области гидрометеорологии и смежных с ней областях не менее 3 лет;

в) передача лицензиатом информации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в единый государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении в соответствии со статьей 16 Федерального закона «О гидрометеорологической службе»;

г) соблюдение лицензиатом условий деятельности, установленных для стационарных и подвижных пунктов наблюдения.

Грубым нарушением лицензионных требований является невыполнение лицензиатом требований, предусмотренных подпунктом «в» пункта 5 Положения о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства), утвержденного постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2011г. N 1216, повлекшее за собой последствия, установленные частью 11 статьи 19 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Руководитель Росгидромета



А.В. Фролов

Изнв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Приложение 2. Свидетельство СРО



Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

ОГРН 109779006326 ИНН 7725256088 КПП 772501001
Р/счет 40703810402200000169 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062,
д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн. 27, БЦ «ПОРТ ПЛАЗА».
Тел.: (495) 411-94-83; www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 04 марта 2019г. №86

ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

29.03.2021

(дата)

№ ЛИ-1019/21

(номер)

Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
(Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн. 27, www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-013-25122009

(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Центр инженерных технологий"


(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Центр инженерных технологий" (ООО "ЦИТ")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2225114191
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1102225013032
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	Россия, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Паланинцев, д. 129, офис 201
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуальности предпринимателя)	----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	08
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.04.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	14.04.2011 Протокол Президиума № 31
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.04.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Наименование		Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:			
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):			
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	
14.04.2011	21.01.2014	---	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, в стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):			
а) первый	50 000 рублей	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей	
б) второй	---	---	
в) третий	---	---	
г) четвертый	---	---	
д) пятый <*>	---	---	
е) простой <*>	---	---	
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство			
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конфиденциальных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которыми указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):			
а) первый	150 000 рублей	предельный размер по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей	
б) второй	---	---	
в) третий	---	---	
г) четвертый	---	---	
д) пятый <*>	---	---	
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство			
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:			
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>		---	
<*> указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного взыскания			

Иньв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	



Директор
(должность руководителя)
Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)

Приложение 3. Санитарно-эпидемиологическое заключение





**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 Кемеровской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 42.21.02.000.M.000138.12.15 от 22.12.2015 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):
Использование р.Томь для целей хозяйственно-бытового (производства горячей воды) водоснабжения населения г.Мыски. 652845, Кемеровская область, г.Мыски, ул.Ленина,1.

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)
ООО "Центр гигиенической экспертизы", 650023, г.Кемерово, пр.Московский,9 "Б", оф.244 (Российская Федерация)

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

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" (с изменением № 1 СанПиН 2.1.4.2496-09); СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"; СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"; СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" с "Изменениями и дополнениями № 1 (СП 1.1.2193-07)".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение от 16.12. 2015 № 1514.

Заключение действительно до

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2516489




Е.О. Парамонова
С.И.И. подпись/печать

Изнв.№ подл.	Взам. инв. №	
3647		
Подпись и дата		

Приложение 4. План-график производственного экоаналитического контроля поверхностных и сточных вод



ПЛАН - ГРАФИК производственного экоаналитического контроля поверхностных и сточных вод на 2019 год

Томь - Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
наименование предприятия

Место расположения: 652845, Кемеровская обл., г. Мыски-5
город, населенный пункт, адрес

Схема размещения точек отбора проб прилагается.

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб (разовый, среднесуточный, среднечасовой)	Способ отбора пробы (ручной, автоматич.)	Полный перечень определяемых компонентов
1.	Точка смешения вод подводящих каналов №1,2 (лодочная станция)	1 раз/мес.	разовый	ручной	Приложение № 1
2.	Выпуск сточных вод №1 в р. Томь	1 раз/мес.	разовый	ручной	Приложение № 1
3.	р.Томь на 500м ниже выпуска №1	1 раз/мес.	разовый	ручной	Приложение № 1
4.	р. Томь на расстоянии 500 м выше водозабора №2	1 раз/кв.	разовый	ручной	Приложение № 1
5.	Подводящий канал №2 в месте сброса сточных вод с очистных сооружений ООО «Водоресурс» г. Мыски	1 раз/мес.	разовый	ручной	Приложение № 1

Начальник ПТО

С.В. Демин

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Приложение № 1
к Плану-графику производственного экоаналитического
контроля поверхностных и сточных вод на 2019 год

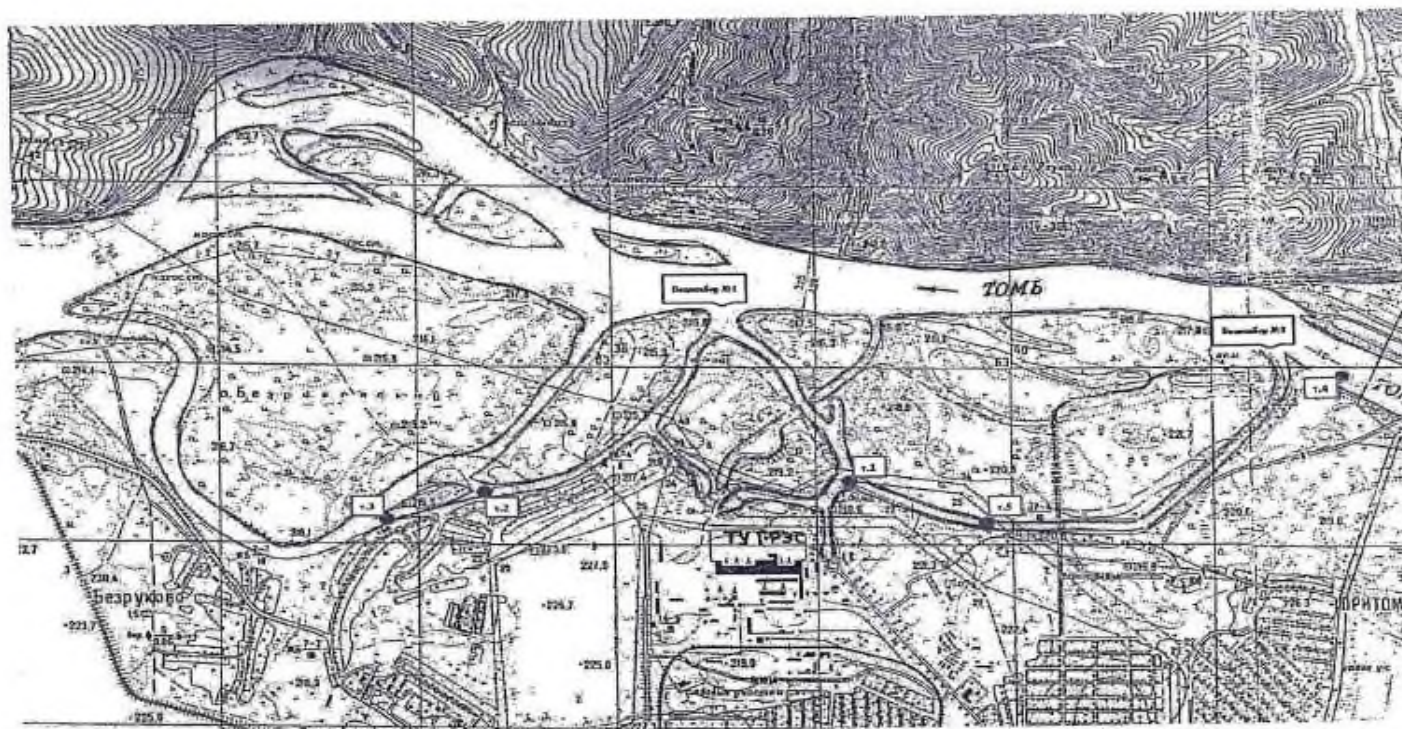
№	Ингредиент	Точка отбора по плану-графику					Ответственный исполнитель
		1	2	3	4	5	
1	Водородный показатель pH	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		АО «СибИАЦ»
2	Взвешенные вещества	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
3	Сухой остаток (минерализация)	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
4	БПК _{5max}	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
5	Фторид-ион	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
6	Фенол	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
7	Нефтепродукты	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
8	Сульфат-анион	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
9	Нитрат-анион	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
10	Нитрит-анион	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
11	Аммоний-ион	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
12	Хлорид-анион	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
13	Медь	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
14	Железо	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
15	Растворенный кислород	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
16	Алюминий	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
17	Хром 6+	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
18	Фосфаты (по фосфору)	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
19	XПК	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
20	Марганец	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
21	Температура	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
22	Мышьяк	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
1	Ванадий	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
1	Цинк	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
1	Никель	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
1	Свинец	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/кв		
1	Токсичность острая	1 р/кв	1 р/кв	1 р/кв			
1	Запах	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	
1	Плавающие примеси	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	
1	Окраска	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	
1	Термотолерантные колиформные бактерии	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	
1	Общие колиформные бактерии	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	
1	Колифаги	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	
1	Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес	
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес			
1	Жизнеспособные цисты патогенных простейших	1 р/мес	1 р/мес	1 р/мес			
1	Споры сульфатредуцирующих клостридий	1 р/мес					
1	Сх -137	1р/год	1р/год	1р/год			
1	Суммарная β-активность	1р/год	1р/год	1р/год			
1	Суммарная α-активность	1р/год	1р/год	1р/год			

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

**Ситуационный план технического водоснабжения Томь – Усинской ГРЭС
с размещением точек отбора проб по организации производственного контроля за соблюдением НДС**



Приложение 5. Постановление № 4 от 15.01.2018)



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15.01.2018

Москва

№ 4

Об установлении размера санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки и золошлакоотвала № 2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго», расположенного по адресу: Кемеровская область, г. Мыски, ул. Ленина, д. № 1



Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации А.Ю. Попова, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки и золошлакоотвала № 2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго», расположенного по адресу: Кемеровская область, г. Мыски, ул. Ленина, д. № 1, и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, ст. 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, 2801 № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30 (ч. 1), ст. 4563, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 50, ст. 7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30 (ч. 1), ст. 4079; № 48, ст. 6165; 2014, № 26 (ч. 1), ст. 3366, ст. 3377; 2015, № 1 (ч. 1), ст. 11; № 27, ст. 3951; № 29 (ч. 1), ст. 4339, ст. 4359; 2016, № 27 (ч. 1), ст. 4160; № 27 (ч. 2), ст. 4238; 2017, № 27, ст. 3938; № 31 (ч. 1), ст. 4765; № 31 (ч. 1), ст. 4770) и в соответствии с пунктами 4.2 и 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

2

предприятий, сооружений и иных объектов» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрировано Минюстом России 25.01.2008, регистрационный № 10995); с изменениями № 1 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрировано Минюстом России 07.05.2008, регистрационный № 11637); с изменениями № 2 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрировано Минюстом России 27.10.2009, регистрационный № 15115); с изменениями и дополнениями № 3 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрировано Минюстом России 12.10.2010, регистрационный № 18699); с изменениями № 4 (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.04.2014 № 31, зарегистрировано Минюстом России 20.05.2014, регистрационный № 32330) постановляю:

1. Установить для имущественного комплекса промышленной площадки и золошлакоотвала № 2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО Кузбассэнерго», расположенного по адресу: Кемеровская область, г. Мыски, ул. Ленина, д. № 1 санитарно-защитную зону следующих размеров:

а) для основной промышленной площадки и площадки хранения отходов:

- в северном направлении - 1000 метров от границы территории основной промышленной площадки и 168 метров от границы территории площадки хранения отходов;

- в северо-восточном направлении – 70 метров от границы территории основной промышленной площадки;

- в восточном направлении – 550 метров от границы территории основной промышленной площадки;

- в юго-восточном направлении – 136 метров от границы территории основной промышленной площадки;

- в южном направлении – 224 метра от границы территории основной промышленной площадки и 136 метров от границы территории площадки хранения отходов;

- в юго-западном направлении - 70 метров от границы территории площадки хранения отходов;

- в западном направлении - 70 метров от границы территории площадки хранения отходов;

- в северо-западном направлении – 76 метров от границы территории площадки хранения отходов;

б) для золоотвала № 2

- в восточном направлении – 68 метров от границы территории золошлакоотвала № 2;

- в остальных направлениях – 300 метров от границы территории

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

3

золошлакоотвала № 2.

2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области Е.И. Оксу обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки и золошлакоотвала № 2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго», расположенного по адресу: Кемеровская область, г. Мыски, ул. Ленина, д. 1.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину.



А.Ю. Попова



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Приложение 6. Гарантийное письмо



Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации
АО «Кузбассэнерго»
 г. Мыски-5, Кемеровская область, 652845; тел.: (38474) 9-31-59, 9-30-66; факс: (38474) 3-12-80;
 e-mail: priemnaya_tugres@sibgenco.ru; ИНН 4200000333; КПП 424950001; р/с 40702810612030000731 в Филиале банка
 ВТБ (АО) в г. Красноярске; к/с 30101810200000000777; БИК 040407777



Руководителю Уральского
 межрегионального управления
 Росприроднадзора
 Р.С.Тужикову

Гарантийное письмо

Уважаемый Роман Сергеевич!

Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в период **до получения разрешения на строительство**, обязуется согласовать с органами Роспотребнадзора мероприятия по недопущению ухудшения качества воды в створе водозабора на период строительства и эксплуатации объекта проектирования: «Модернизация блоков ст.№ 6,7,9 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Строительство градирни и циркуляционной насосной станции»

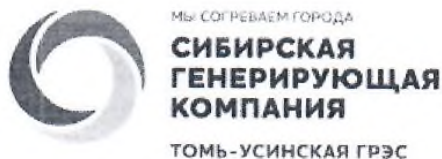
Директор



Ю. И. Котов

Составлено в соответствии с требованиями к содержанию проектной документации (внешний вид документа)

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	



Кузбасское акционерное общество энергетики и электрификации
АО «Кузбассэнерго»

Российская Федерация, 652845, Кемеровская область, г. Мыски-5; тел.: (38474) 9-31-59; 9-30-66; факс: (38474) 3-12-80;
e-mail: priemnaya_tugres@sibgenco.ru; ИНН 4200000333; КПП 424950001; р/с 40702810612030000731 в Филиале банка
ВТБ (АО) в г. Красноярске; к/с 30101810200000000777; БИК 040407777

№ Исх.-3-1/01-46480/21-0-0
от 04.05.2021



Руководителю Уральского
межрегионального управления
Росприроднадзора
Р.С.Тужикову
E-mail: expertiza-lic@mail.ru

*О предоставлении дополнительной
информации*

Уважаемый Роман Сергеевич!

Направляю Вам дополнительную информацию по вопросу экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы по проектной документации: «Модернизация блоков ст.№6,7,9 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Строительство градирни и циркуляционной насосной станции» об использовании остатков грунта при производстве строительных работ по объекту.

Остатки грунта в объеме 29 346 м3, образованные при строительстве объекта будут использованы при реконструкции золоотвала для устройства пригруза дамб наращивания.

Директор

Ю.И. Котов

Урухпаев Владимир Георгиевич, заместитель директора по реализации проекта ДПМ

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций

На основании анализа проектных решений, установлено, что в период реализации намечаемой деятельности, не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, сопровождающиеся разливом дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность, в том числе с их дальнейшим возгоранием.

Авария с разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии в: разлив ДТ на ограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10 м³ и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 м³.
- плотность ДТ – 840 кг/м³.
- тип подстилающей поверхности – бетонное покрытие (в границах специально отведенного, отбортованного места),
- расчетная температура наружного воздуха – 26,5 °С (справка Росгидромета);
- время существования аварии – 3600 с.

В связи с тем, что площадка имеет твердое покрытие, ограничена бортовым камнем, площадь разлива дизельного топлива принимается равной площади площадки – 60,5 м². Загрязнение грунта нефтепродуктами отсутствует.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{исп}} = F_{\text{разл}} \cdot T_{\text{исп}} \cdot W_{\text{исп}}, \text{ кг}$$

где $W_{\text{исп}}$ – скорость испарения, кг/(м²·с);

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

$T_{\text{исп}}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

$M = 203,6$ кг/кмоль – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, кПа.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a}\right)}$$

где A, B, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: $A = 5,00109$; $B = 1314,04$; $C_a = 192,473$ (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

t_p – расчетная температура $26,5^\circ\text{C}$ (справка Росгидромета).

$$P_H = 10^{\left(5,00109 - \frac{1314,04}{26,5 + 192,473}\right)} = 0,09978 \text{ кПа}$$

$$W = 10^{-6} \cdot 1 \cdot \sqrt{203,6} \cdot 0,09978 = 1,424 \cdot 10^{-6} \text{ кг/(с}\cdot\text{м}^2)$$

$$m_{\text{исп}} = 1,424 \cdot 10^{-6} \cdot 60,5 \cdot 3600 = 0,310 \text{ кг}$$

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

- дигидросульфид – $0,310 \cdot 0,0028 = 0,00087$ кг/час или $0,000242$ г/с;
- углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ – $0,310 \cdot 0,9972 = 0,31$ кг/час или $0,0859$ г/с.

Комментарий: в значение $0,9972$ включена сумма ароматических углеводородов (Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999, приложение 14).

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 1 - Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Сероводород)	0,000242
Углеводороды $C_{12}-C_{19}$	0,0859

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Авария разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Сценарий аварии б: пролив ДТ на ограниченную подстилающую поверхность типа бетонное покрытие; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10 м³ и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 м³.

- плотность ДТ – 840 кг/м³.

- тип подстилающей поверхности – бетонное покрытие (в границах специально отведенного, отбортованного места),

- расчетная температура наружного воздуха – 26,5 °С (справка Росгидромета);

- время существования аварии – 3600 с.

В связи с тем, что площадка имеет твердое покрытие, ограничена бортовым камнем, площадь разлива дизельного топлива принимается равной площади площадки – 60,5 м². Загрязнение грунта нефтепродуктами отсутствует.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении ДТ выполнены по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 и сведены в таблицу.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO – 0,23; NO₂ – 0,65.

Способ расчета – «горение нефти и нефтепродуктов на разделе фаз жидкость-атмосфера».

$S_T = 60,5 \text{ м}^2$ – средняя площадь пятна жидкости.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле: $G = (0,6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_T) / (3600 \cdot T_T)$ г/с.

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

$T_T = 1,0$ час. (60 мин., 0 сек.) – время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 2. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (при горении)

Код	Наименование загрязняющего вещества	К _і , (кг/кг) дизтопливо	П _і , (кг/час)	Максимальн о разовый выброс, г/с
	Оксиды азота	0,0261		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	203,223735	56,4510375
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	71,909937	19,9749825
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0010	11,979	3,3275
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	154,5291	42,92475
330	Сера диоксид	0,0047	56,3013	15,63925
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0010	11,979	3,3275
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	85,0509	23,62525
-	Диоксид углерода	1,0000	11979	3327,5
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	13,1769	3,66025
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	43,1244	11,979

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций

На основании анализа проектных решений, установлено, что в период реализации намечаемой деятельности, не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, сопровождающиеся разливом дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность, в том числе с их дальнейшим возгоранием.

Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии а: разлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10 м³ и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 м³.
- плотность ДТ – 840 кг/м³.
- тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (данные по изысканиям: галечниковый грунт с песчаным заполнителем, влажность 15,2 %);
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,24 м³/м³;
- расчетная температура наружного воздуха – 26,5°C (справка Росгидромета);
- время существования аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{\text{разл}} = V_{\text{ав}} \cdot f_p, \text{ м}^2,$$

где $V_{\text{ав}}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м³;

f_p – коэффициент разлития, (м⁻¹), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{разл}} = 9,5 \cdot 20 = 190 \text{ м}^2$$

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, m^3/m^3 .

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр} = 9,5 / 0,24 = 39,58 m^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{гр} = 39,58 / 190 = 0,208 m$.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТ гр} = V_{гр} \cdot k$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: $V_{ДТ гр} = 39,58 \cdot 0,24 = 9,5 m^3$. Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп} = F_{разл} \cdot T_{исп} \cdot W_{исп}, \text{ кг}$$

где $W_{исп}$ – скорость испарения, $кг/(m^2 \cdot c)$;

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

$M = 203,6 \text{ кг/кмоль}$ – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, кПа.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{(A - \frac{B}{t_p + C_a})}$$

где A, B, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: $A = 5,00109$; $B = 1314,04$; $C_a = 192,473$ (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

t_p – расчетная температура $26,5^\circ C$ (справка Росгидромета).

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

$$P_H = 10^{(5,00109 - \frac{1314,04}{26,5+192,473})} = 0,09978 \text{ кПа}$$

$$W = 10^{-6} \cdot 1 \cdot \sqrt{203,6} \cdot 0,09978 = 1,424 \cdot 10^{-6} \text{ кг/(с} \cdot \text{м}^2)$$

$$m_{\text{исп}} = 1,424 \cdot 10^{-6} \cdot 190 \cdot 3600 = 0,974 \text{ кг}$$

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

- дигидросульфид – $0,974 \cdot 0,0028 = 0,00273$ кг/час или $0,000757$ г/с;

- углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – $0,974 \cdot 0,9972 = 0,9713$ кг/час или $0,2698$ г/с.

Комментарий: в значение 0,9972 включена сумма ароматических углеводородов (Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999, приложение 14).

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 1 - Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Сероводород)	0,000757
Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	0,2698

Авария разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Сценарий аварии б: пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа спланированное грунтовое покрытие; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 10 м³ и степени ее заполнения – 95 %, составляет 9,5 м³.

- плотность ДТ – 840 кг/м³.

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

- тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (данные по изысканиям: галечниковый грунт с песчаным заполнителем, влажность 15,2 %);
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – $0,24 \text{ м}^3/\text{м}^3$;
- расчетная температура наружного воздуха $-26,5 \text{ }^\circ\text{C}$ (справка Росгидромета);
- время существования аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{\text{разл}} = V_{\text{ав}} \cdot f_{\text{р}}, \text{ м}^2,$$

где $V_{\text{ав}}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м^3 ;

$f_{\text{р}}$ – коэффициент разлития, (м^{-1}), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{разл}} = 9,5 \cdot 20 = \mathbf{190 \text{ м}^2}$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{гр}} = V_{\text{ав}} / k,$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, $\text{м}^3/\text{м}^3$.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{\text{гр}} = 9,5 / 0,24 = \mathbf{39,58 \text{ м}^3}$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{\text{гр}} = V_{\text{гр}} / F_{\text{разл}}$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{\text{гр}} = 39,58/190 = \mathbf{0,208 \text{ м}}$.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{\text{ДТ гр}} = V_{\text{гр}} \cdot k,$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: $V_{\text{ДТ гр}} = 39,58 \cdot 0,24 = 9,5 \text{ м}^3$. Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении ДТ выполнены по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 и сведены в таблицу.

Нефтепродукт – ДТ.

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $\text{NO} - 0,23$; $\text{NO}_2 - 0,65$.

Способ расчета – горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов.

Наименование грунта – галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Влажность грунта – 15 %

$K_{\text{н}} = 0,24 \text{ м}^3/\text{м}^3$ – нефтеемкость грунта данного типа и влажности.

$P = 0,840 \text{ т}/\text{м}^3$ – плотность разлитого веществ.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

$V = 0,208$ м – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы.

$S_r = 190$ м² – средняя площадь пятна жидкости на почве.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле: $G = (0,6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r)$ г/с.

$T_r = 1,0$ час. (60 мин., 0 сек.) – время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 1. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (при горении)

Код	Наименование загрязняющего вещества	К _i , (кг/кг) дизтопливо	П _i , (кг/час)	Максимальн о разовый выброс, г/с
	Оксиды азота	0,0261		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	81,22157971	22,56154992
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	-	28,73994359	7,983317664
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0010	4,7875968	1,329888
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	61,75999872	17,1555552
330	Сера диоксид	0,0047	22,50170496	6,2504736
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0010	4,7875968	1,329888
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	33,99193728	9,4422048
-	Диоксид углерода	1,0000	4787,5968	1329,888
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	5,26635648	1,4628768
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	17,23534848	4,7875968

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
 Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 7, Томь-Усинская ГРЭС климат 2019

Город: 93, Мыски-5

ВИД: 1, Действующий проект ПДВ 20-27 г.+ период строительства ЦНС и градирни (авария)

ВР: 1, Расчет рассеивания при аварии

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инд.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	0001 Дымовая труба 1	2	1	120	6,00	400,10	14,15	1,29	67,50	0,00	-	-	1	6750,00	2512,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					83,6686500	1820,486674	1	0,18	2084,48	3,93	0,16	2214,71	4,75			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					29,6058300	1142,266148	1	0,03	2084,48	3,93	0,03	2214,71	4,75			
0328		Углерод (Пигмент черный)					9,7470000	241,675610	1	0,03	2084,48	3,93	0,03	2214,71	4,75			
0330		Сера диоксид					151,9340000	3783,792074	1	0,13	2084,48	3,93	0,12	2214,71	4,75			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					12,3090000	325,690099	1	0,00	2084,48	3,93	0,00	2214,71	4,75			
0703		Бенз/а/пирен					0,0000015	0,000041	1	0,00	2084,48	3,93	0,00	2214,71	4,75			
2904		Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)					0,0921000	0,032900	1	0,00	2084,48	3,93	0,00	2214,71	4,75			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					95,0020000	2466,359590	2	0,28	1563,36	3,93	0,25	1661,04	4,75			
%	2	0002 Дымовая труба 2	3	1	120	7,00	595,74	15,48	1,29	70,30	0,00	-	-	1	6671,00	2512,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					133,9084500	2622,973825	1	0,24	2306,89	4,69	0,22	2434,59	5,58			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					47,3829900	1645,787497	1	0,04	2306,89	4,69	0,04	2434,59	5,58			
0328		Углерод (Пигмент черный)					13,8570000	333,057401	1	0,03	2306,89	4,69	0,03	2434,59	5,58			
0330		Сера диоксид					194,4400000	4547,104629	1	0,14	2306,89	4,69	0,13	2434,59	5,58			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					13,6070000	313,644453	1	0,00	2306,89	4,69	0,00	2434,59	5,58			
0703		Бенз/а/пирен					0,0000030	0,000074	1	0,00	2306,89	4,69	0,00	2434,59	5,58			
2904		Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)					0,1539000	0,123000	1	0,00	2306,89	4,69	0,00	2434,59	5,58			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					194,8390000	4765,243143	2	0,47	1730,17	4,69	0,42	1825,94	5,58			
%	3	0003 Дымовая труба 3	4	1	150	6,00	595,46	21,06	1,29	68,70	0,00	-	-	1	6550,00	2493,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					130,9587500	2767,051378	1	0,15	2774,59	4,32	0,13	2930,63	5,16			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					46,3392500	1736,189100	1	0,03	2774,59	4,32	0,02	2930,63	5,16			
0328		Углерод (Пигмент черный)					16,5320000	440,407224	1	0,03	2774,59	4,32	0,02	2930,63	5,16			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um								
0330	Сера диоксид	238,420000 0	6367,032461	1	0,11	2774,59	4,32	0,10	2930,63	5,16								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,4770000	334,768738	1	0,00	2774,59	4,32	0,00	2930,63	5,16								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000022	0,000060	1	0,00	2774,59	4,32	0,00	2930,63	5,16								
2904	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	0,1888000	0,075800	1	0,00	2774,59	4,32	0,00	2930,63	5,16								
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	151,087000 0	4013,353339	2	0,23	2080,94	4,32	0,21	2197,97	5,16								
%	4	0004 Дымовая труба 4	5	1	150	6,00	640,41	22,65	1,29	70,20	0,00	-	-	1	6492,00	2494,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	134,077450 0	2537,115625	1	0,15	2854,73	4,52	0,13	3006,02	5,36								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,4427900	1591,915686	1	0,03	2854,73	4,52	0,02	3006,02	5,36								
0328	Углерод (Пигмент черный)	15,9630000	379,021997	1	0,02	2854,73	4,52	0,02	3006,02	5,36								
0330	Сера диоксид	229,723000 0	5473,888121	1	0,10	2854,73	4,52	0,09	3006,02	5,36								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14,1830000	338,691780	1	0,00	2854,73	4,52	0,00	3006,02	5,36								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000026	0,000063	1	0,00	2854,73	4,52	0,00	3006,02	5,36								
2904	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	0,1888000	0,059600	1	0,00	2854,73	4,52	0,00	3006,02	5,36								
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	252,060000 0	5893,282105	2	0,37	2141,04	4,52	0,33	2254,51	5,36								
%	10	0010 сварочные работы	6	1	15	0,30	0,69	9,76	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6732,00	2436,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um								
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	0,0000010	0,000001	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012926	0,035252	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012380	0,003938	1	0,04	85,50	0,50	0,05	84,87	0,82								
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0002120	0,001830	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000580	0,000060	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002240	0,000525	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011710	0,001933	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004140	0,001213	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129800	0,027374	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0018930	0,004551	1	0,03	85,50	0,50	0,04	84,87	0,82								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010280	0,002177	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005000	0,001059	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82								
%	11	0011 Резка металла	7	1	15	0,30	0,68	9,62	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6739,00	2431,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0113590	0,040074	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,23	0,81								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001350	0,000475	1	0,00	85,50	0,50	0,01	84,23	0,81								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000420	0,000147	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,23	0,81								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0076140	0,021076	1	0,01	85,50	0,50	0,01	84,23	0,81								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026940	0,013224	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,23	0,81								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135420	0,047777	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,23	0,81								
%	12	0012 Кузница	7	1	12	0,30	0,25	3,54	1,29	65,00	0,00	-	-	1	6762,00	2446,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032600	0,018197	1	0,02	44,87	0,61	0,02	54,79	0,77								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011540	0,011418	1	0,00	44,87	0,61	0,00	54,79	0,77								
0330	Сера диоксид	0,0161940	0,115200	1	0,04	44,87	0,61	0,03	54,79	0,77								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824990	0,586867	1	0,02	44,87	0,61	0,02	54,79	0,77								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,00	44,87	0,61	0,00	54,79	0,77								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1189830	0,846400	1	0,50	44,87	0,61	0,38	54,79	0,77								
%	17	0017 АККС	8	1	5	0,30	0,22	3,11	1,29	28,00	0,00	-	-	1	6401,00	2399,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
	0528	Этин (Ацетилен)				0,0372220	0,528228	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
%	6005	6005 Разгрузка угля	31	3	5	0,00		1,29	0,00	25,00	-	-	1	6600,00	2279,00	6624,00	2279,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
	3749	Пыль каменного угля				0,0017070	0,018074	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
%	6006	6006 Отгрузка угля	12	3	10	0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2442720	1,907122	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0864350	1,196657	1	0,18	57,00	0,50	0,18	57,00	0,50				
	0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0260710	0,259487	1	0,15	57,00	0,50	0,15	57,00	0,50				
	0330	Сера диоксид				0,0638890	0,632500	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50				
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6923000	6,854652	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50				
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1745790	1,736544	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50				
	3749	Пыль каменного угля				0,0085780	0,029508	3	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50				
%	6007	6007 Сдувание с поверхности угольного склада	32	3	10	0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
	3749	Пыль каменного угля				0,1013840	0,683247	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
%	6008	6008 Мазутохранилище	13	3	12	0,00		1,29	0,00	56,00	-	-	1	6916,00	2506,00	6953,00	2416,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006700	0,000494	1	0,05	68,40	0,50	0,05	68,40	0,50				
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,1388000	0,102500	1	0,08	68,40	0,50	0,08	68,40	0,50				
%	6009	6009 Склад ГСМ дизтопливо, масло	14	3	4	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6536,00	2302,00	6550,00	2302,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000733	0,000008	1	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50				
	2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000180	0,000299	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50				
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0261000	0,003060	1	0,18	22,80	0,50	0,18	22,80	0,50				
%	6014	6014 Покраска	25	3	3	0,00		1,29	0,00	14,00	-	-	1	6811,00	2581,00	6811,00	2540,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,6599030	3,219613	1	45,76	17,10	0,50	45,76	17,10	0,50				
	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0645700	0,498724	1	8,95	17,10	0,50	8,95	17,10	0,50				
	1048	2-Метилпропан-1-ол				0,0296990	0,229389	1	4,12	17,10	0,50	4,12	17,10	0,50				
	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)				0,0444440	0,074720	1	1,76	17,10	0,50	1,76	17,10	0,50				
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0084550	0,065301	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50				
	2750	Сольвент нафта				0,0771000	0,467258	1	5,35	17,10	0,50	5,35	17,10	0,50				
	2752	Уайт-спирит				0,6456950	2,560267	1	8,95	17,10	0,50	8,95	17,10	0,50				
%	6015	6015 Золошлакоотвал	34	3	2	0,00		1,29	0,00	800,00	-	-	1	2431,00	2455,00	3656,00	981,00	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0920000	0,8903000	3	32,86	5,70	0,50	32,86	5,70	0,50										
%	6016 6016 Зарядка АБ	22	3	4	0,00						1,29	25,00	2,00	-	-	1	6711,00	2625,00	6711,00	2628,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000090	0,000176	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50										
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000591	0,000015	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
%	6018 6018 Стояночный бокс №3	16	3	4,5	0,00						1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049977	0,008567	1	0,13	25,65	0,50	0,13	25,65	0,50										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017684	0,005376	1	0,02	25,65	0,50	0,02	25,65	0,50										
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010024	0,002178	1	0,04	25,65	0,50	0,04	25,65	0,50										
0330	Сера диоксид	0,0014604	0,003126	1	0,02	25,65	0,50	0,02	25,65	0,50										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0358018	0,075852	1	0,04	25,65	0,50	0,04	25,65	0,50										
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045463	0,009692	1	0,02	25,65	0,50	0,02	25,65	0,50										
%	6019 6019 Мойка деталей	15	3	4,5	0,00						1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4330000	0,156000	1	1,94	25,65	0,50	1,94	25,65	0,50										
%	6020 6020 Маслохозяйство	23	3	6	0,00						1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0813000	0,003110	1	4,47	34,20	0,50	4,47	34,20	0,50										
%	6021 6021 Металлообработка	9	3	4	0,00						1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0145700	0,085605	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50										
2930	Пыль абразивная	0,0029600	0,019322	3	1,57	11,40	0,50	1,57	11,40	0,50										
%	6022 6022 Пересыпка шлака, сдувание при хранении	26	3	4	0,00						1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0483730	0,157823	3	3,43	11,40	0,50	3,43	11,40	0,50										
%	6023 6023 Сварочные работы	10	3	4	0,00						1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима									
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	0,0000010	0,000001	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0138090	0,046590	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012350	0,004381	1	0,88	22,80	0,50	0,88	22,80	0,50										
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0002120	0,000183	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001140	0,000073	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0003340	0,001434	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009990	0,001504	1	0,04	22,80	0,50	0,04	22,80	0,50										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003530	0,000944	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0106410	0,021519	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50										
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0017500	0,004516	1	0,62	22,80	0,50	0,62	22,80	0,50										
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007980	0,001735	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50										
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004030	0,000836	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50										
%	6024 6024 Резка металла	11	3	4	0,00						1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0061050	0,021098	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000860	0,000296	1	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000100	0,000035	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043190	0,011711	1	0,15	22,80	0,50	0,15	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015280	0,007348	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0077310	0,026718	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
%	6026	6026 Сварочные работы	17	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0106120	0,012635	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005740	0,000949	1	2,05	11,40	0,50	2,05	11,40	0,50								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000870	0,000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0004200	0,000368	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006400	0,000769	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002270	0,000482	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068960	0,010996	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010190	0,001249	1	1,82	11,40	0,50	1,82	11,40	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005260	0,000887	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002630	0,000427	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50								
%	6027	6027 Резка металла	18	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015490	0,005170	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000220	0,000073	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010260	0,002658	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003630	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016860	0,005514	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
%	6028	6028 Стояночный бокс №1	19	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006516	0,000445	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002306	0,000279	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0002955	0,000222	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0892686	0,066138	1	0,13	22,80	0,50	0,13	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107896	0,007969	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50								
%	6029	6029 Стояночный бокс № 2	20	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043474	0,004486	1	0,15	22,80	0,50	0,15	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015383	0,002815	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003764	0,000407	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0008107	0,000999	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1120225	0,094186	1	0,16	22,80	0,50	0,16	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0123786	0,009130	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035457	0,004061	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50								
%	6030	6030 Участок ТО и ТР	21	3	4,5	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004056	0,000196	1	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001435	0,000123	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000754	0,000042	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,000056	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032075	0,001576	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003278	0,000041	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002279	0,000165	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50								
%	6031	6031 Металлообработка	28	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0220600	0,003971	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
2930	Пыль абразивная	0,0124000	0,002232	3	6,59	11,40	0,50	6,59	11,40	0,50								
%	6033	6033 Сварочные работы	27	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0076220	0,014355	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004190	0,001087	1	0,30	22,80	0,50	0,30	22,80	0,50								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0003600	0,000592	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006070	0,000585	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002150	0,000367	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0060400	0,008277	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0005160	0,000988	1	0,18	22,80	0,50	0,18	22,80	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004050	0,000658	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002210	0,000320	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
%	6034	6034 Сварочные работы	29	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0028160	0,003875	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002230	0,000376	1	0,16	22,80	0,50	0,16	22,80	0,50								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000020	0,000002	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000320	0,000033	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003900	0,000415	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001380	0,000260	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042020	0,005321	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0005540	0,000723	1	0,20	22,80	0,50	0,20	22,80	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003200	0,000364	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001600	0,000196	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
%	6035	6035 Металлообработка	30	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032000	0,002281	3	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
2930	Пыль абразивная	0,0022000	0,001568	3	1,17	11,40	0,50	1,17	11,40	0,50								
%	6036	6036 Покраска	24	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0043790	0,008825	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0043790	0,008827	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5266650	1,267255	1	18,66	22,80	0,50	18,66	22,80	0,50								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3345400	0,527157	1	3,95	22,80	0,50	3,95	22,80	0,50								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0080540	0,012292	1	2,85	22,80	0,50	2,85	22,80	0,50								
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1031210	0,212400	1	7,31	22,80	0,50	7,31	22,80	0,50								
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,002493	1	0,53	22,80	0,50	0,53	22,80	0,50								
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0512030	0,192873	1	0,07	22,80	0,50	0,07	22,80	0,50								
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1	0,09	22,80	0,50	0,09	22,80	0,50								
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,079976	1	0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50								
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1118890	0,167122	1	7,93	22,80	0,50	7,93	22,80	0,50								
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1853440	0,348804	1	3,75	22,80	0,50	3,75	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,000710	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50								
2750	Сольвент нефти	0,2232950	0,168216	1	7,91	22,80	0,50	7,91	22,80	0,50								
2752	Уайт-спирит	0,2757090	0,450866	1	1,95	22,80	0,50	1,95	22,80	0,50								
6038	6038 Покраска	33	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5429060	1,192986	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2479470	0,684512	1		2,93	22,80	0,50	2,93	22,80	0,50	2,93	22,80	0,50				
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0058640	0,007879	1		2,08	22,80	0,50	2,08	22,80	0,50	2,08	22,80	0,50				
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0839140	0,140983	1		5,95	22,80	0,50	5,95	22,80	0,50	5,95	22,80	0,50				
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,004986	1		0,53	22,80	0,50	0,53	22,80	0,50	0,53	22,80	0,50				
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0416000	0,137981	1		0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50				
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1		0,09	22,80	0,50	0,09	22,80	0,50	0,09	22,80	0,50				
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,059186	1		0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50				
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0486400	0,133221	1		3,45	22,80	0,50	3,45	22,80	0,50	3,45	22,80	0,50				
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1570840	0,389311	1		3,18	22,80	0,50	3,18	22,80	0,50	3,18	22,80	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,001419	1		0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50				
2750	Сольвент нефти	0,2013190	0,170175	1		7,13	22,80	0,50	7,13	22,80	0,50	7,13	22,80	0,50				
2752	Уайт-спирит	0,2748340	0,417071	1		1,95	22,80	0,50	1,95	22,80	0,50	1,95	22,80	0,50				
6039	6039 Покраска	37	3	4	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1668330	0,142403	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1377240	0,188949	1		1,63	22,80	0,50	1,63	22,80	0,50	1,63	22,80	0,50				
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0445330	0,067484	1		3,16	22,80	0,50	3,16	22,80	0,50	3,16	22,80	0,50				
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0416000	0,084987	1		0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50				
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,035991	1		0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50				
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0273070	0,036990	1		1,94	22,80	0,50	1,94	22,80	0,50	1,94	22,80	0,50				
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0664180	0,060452	1		1,34	22,80	0,50	1,34	22,80	0,50	1,34	22,80	0,50				
2752	Уайт-спирит	0,0335000	0,067523	1		0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50				
6040	6040 Покраска	39	3	4	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3486330	0,219992	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1377240	0,057752	1		1,63	22,80	0,50	1,63	22,80	0,50	1,63	22,80	0,50				
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0058640	0,007879	1		2,08	22,80	0,50	2,08	22,80	0,50	2,08	22,80	0,50				
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0748440	0,036434	1		5,30	22,80	0,50	5,30	22,80	0,50	5,30	22,80	0,50				
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0070720	0,003800	1		0,50	22,80	0,50	0,50	22,80	0,50	0,50	22,80	0,50				
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0416000	0,020988	1		0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50				
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1		0,09	22,80	0,50	0,09	22,80	0,50	0,09	22,80	0,50				
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,010392	1		0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50	0,24	22,80	0,50				
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0273070	0,011390	1		1,94	22,80	0,50	1,94	22,80	0,50	1,94	22,80	0,50				
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0664180	0,034853	1		1,34	22,80	0,50	1,34	22,80	0,50	1,34	22,80	0,50				
2750	Сольвент нефти	0,0035370	0,004752	1		0,13	22,80	0,50	0,13	22,80	0,50	0,13	22,80	0,50				
2752	Уайт-спирит	0,1061690	0,057051	1		0,75	22,80	0,50	0,75	22,80	0,50	0,75	22,80	0,50				
%	6041	6041 Сварочные работы	40	3	4	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032080	0,000884	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
						0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001720	0,000052	1	0,12	22,80	0,50	0,12	22,80	0,50										
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000830	0,000024	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001400	0,000037	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001030	0,000027	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000370	0,000017	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0014130	0,000473	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002860	0,000080	1	0,10	22,80	0,50	0,10	22,80	0,50										
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001400	0,000047	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000590	0,000020	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50										
%	6042	6042 Покраска	41	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима										
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,4967070	1,285984		1	17,60	22,80	0,50	17,60	22,80	0,50								
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,1102220	0,037299		1	1,30	22,80	0,50	1,30	22,80	0,50								
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,1830260	0,520720		1	12,97	22,80	0,50	12,97	22,80	0,50								
1048	2-Метилпропан-1-ол		0,0228560	0,184312		1	1,62	22,80	0,50	1,62	22,80	0,50								
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)		0,0213330	0,007219		1	1,51	22,80	0,50	1,51	22,80	0,50								
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)		0,1351110	0,055642		1	2,74	22,80	0,50	2,74	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0065070	0,052468		1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50								
2750	Сольвент нефти		0,2204220	0,363533		1	7,81	22,80	0,50	7,81	22,80	0,50								
2752	Уайт-спирит		0,4319270	2,294011		1	3,06	22,80	0,50	3,06	22,80	0,50								
+	6501	6501 Площадка ЦНС и градирни (автотранспорт, сварка)	42	3	5	0,00					1,29	0,00	250,00	-	-	1	7131,50	3466,00	7423,50	3690,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима										
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0009252	0,037746		3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0001069	0,004769		1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1301804	0,062461		1	2,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0460048	0,038946		1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0506990	0,027348		1	1,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид		0,0231091	0,012595		1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		1,2618761	0,710253		1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0000575	0,000494		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0002040	0,000567		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0102222	0,023753		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1656299	0,069211		1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000865	0,000274		3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6502	6502 Площадка ЦНС и градирни (пыление, ЛКМ, асфальтирование)	43	3	2	0,00					1,29	0,00	250,00	-	-	1	7131,50	3466,00	7423,50	3690,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима										
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0317813	0,214211		1	5,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0174375	0,051119		1	1,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)		0,0033750	0,009894		1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)		0,0073125	0,021437		1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2752	Уайт-спирит		0,0210938	0,155310		1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,1851111	1,077772		3	39,67	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6503	6503 Площадка ЦНС и градирни (топливозаправщик)	44	3	2	0,00					1,29	0,00	10,00	-	-	1	7423,00	3644,00	7450,00	3660,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима										

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

							(г/с)			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						56,4510375	0,000000	1	10081,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						19,9749825	0,000000	1	1783,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)						3,3275000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						42,9247500	0,000000	1	10220,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						15,6392500	0,000000	1	1117,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						3,3275000	0,000000	1	14855,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						23,6252500	0,000000	1	168,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)						3,6602500	0,000000	1	2614,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						11,9790000	0,000000	1	2139,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6504	6504 Регулирующее сооружение (автотранспорт, сварка)	45	3	5	0,00			1,29	0,00	150,00	-	-	1	6037,50	3246,50	6160,00	3346,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0009252	0,004195	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0001069	0,000542	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0578297	0,005426	1	1,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0204628	0,003405	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0201031	0,001736	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						0,0095009	0,001018	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,6298854	0,054770	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,0000247	0,000038	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0087778	0,002373	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0708243	0,004450	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6505	6505 Регулирующее сооружение (пыление, ЛКМ, ДЭС-20)	46	3	2	0,00			1,29	0,00	150,00	-	-	1	6037,50	3246,50	6160,00	3346,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0353889	0,064821	1	6,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0125220	0,040672	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0050000	0,011625	1	1,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						0,0066667	0,014260	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0477778	0,111600	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,0169509	0,015900	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен						8,8900000E-08	2,1390000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)						0,0011111	0,002170	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0250000	0,058280	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2752	Уайт-спирит						0,0158203	0,013103	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0462777	0,180328	3	16,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0793333	0,126524	3	17,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6506	6506 Регулирующее сооружение (топливозаправщик)	47	3	2	0,00			1,29	0,00	150,00	-	-	1	6037,50	3246,50	6160,00	3346,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000027	0,000002	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0009773	0,000591	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6507	6507 ВЛ-110 кВт (автотранспорт, сварка)	48	3	5	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	7054,00	3413,00	6642,00	2821,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0006038	0,000574	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001069	0,000102	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1114831	0,017526	1	2,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0394479	0,010997	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0522146	0,007023	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0219388	0,003596	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,1955334	0,189704	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0000247	0,000023	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0111111	0,008383	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1559014	0,017002	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6508	6508 ВЛ-110 кВт (пыление, ЛКМ)	49	3	2	0,00		1,29	0,00	30,00	-	-	1	7054,00	3413,00	6642,00	2821,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0120189	0,004535	1	2,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,0034205	0,000590	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0114113	0,003918	1	4,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0149632	0,004532	1	1,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0099167	0,012488	3	3,54	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6509	6509 ВЛ-110 кВт (ДЭС-80)	50	3	2	0,00		1,29	0,00	3,10	-	-	1	6715,00	2927,00	6718,50	2929,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0525778	0,050078	1	9,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0186044	0,031421	1	1,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0041270	0,004614	1	0,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0288889	0,032946	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0822222	0,100130	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					9,5200000E-08	1,162800E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0009524	0,001107	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0228571	0,027686	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6510	6510 ВЛ-110 кВт (топливозаправщик)	51	3	2	0,00		1,29	0,00	3,10	-	-	1	6710,00	2917,00	6713,50	2919,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000027	0,000004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0009773	0,001352	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	83,6686500	1	0,18	2084,48	3,93	0,16	2214,71	4,75
0	0	2	1	133,9084500	1	0,24	2306,89	4,69	0,22	2434,59	5,58
0	0	3	1	130,9587500	1	0,15	2774,59	4,32	0,13	2930,63	5,16
0	0	4	1	134,0774500	1	0,15	2854,73	4,52	0,13	3006,02	5,36
0	0	10	1	0,0011710	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82
0	0	11	1	0,0076140	1	0,01	85,50	0,50	0,01	84,23	0,81
0	0	12	1	0,0032600	1	0,02	44,87	0,61	0,02	54,79	0,77
0	0	6006	3	0,2442720	1	1,02	57,00	0,50	1,02	57,00	0,50
0	0	6018	3	0,0049977	1	0,13	25,65	0,50	0,13	25,65	0,50
0	0	6023	3	0,0009990	1	0,04	22,80	0,50	0,04	22,80	0,50
0	0	6024	3	0,0043190	1	0,15	22,80	0,50	0,15	22,80	0,50
0	0	6026	3	0,0006400	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0010260	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0006516	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0	0	6029	3	0,0043474	1	0,15	22,80	0,50	0,15	22,80	0,50
0	0	6030	3	0,0004056	1	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6033	3	0,0006070	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0	0	6034	3	0,0003900	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6041	3	0,0001030	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6501	3	0,1301804	1	2,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	56,4510375	1	10081,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0578297	1	1,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0353889	1	6,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,1114831	1	2,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0525778	1	9,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				539,7266007			10105,81		2,54		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	29,6058300	1	0,03	2084,48	3,93	0,03	2214,71	4,75
0	0	2	1	47,3829900	1	0,04	2306,89	4,69	0,04	2434,59	5,58
0	0	3	1	46,3392500	1	0,03	2774,59	4,32	0,02	2930,63	5,16
0	0	4	1	47,4427900	1	0,03	2854,73	4,52	0,02	3006,02	5,36
0	0	10	1	0,0004140	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82
0	0	11	1	0,0026940	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,23	0,81
0	0	12	1	0,0011540	1	0,00	44,87	0,61	0,00	54,79	0,77
0	0	6006	3	0,0864350	1	0,18	57,00	0,50	0,18	57,00	0,50
0	0	6018	3	0,0017684	1	0,02	25,65	0,50	0,02	25,65	0,50
0	0	6023	3	0,0003530	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6024	3	0,0015280	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50
0	0	6026	3	0,0002270	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0003630	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0002306	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6029	3	0,0015383	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50
0	0	6030	3	0,0001435	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6033	3	0,0002150	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6034	3	0,0001380	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6041	3	0,0000370	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6501	3	0,0460048	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

0	0	6503	3	19,9749825	1	1783,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0204628	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0125220	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0394479	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0186044	1	1,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				190,9801232		1787,95			0,45		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	9,7470000	1	0,03	2084,48	3,93	0,03	2214,71	4,75
0	0	2	1	13,8570000	1	0,03	2306,89	4,69	0,03	2434,59	5,58
0	0	3	1	16,5320000	1	0,03	2774,59	4,32	0,02	2930,63	5,16
0	0	4	1	15,9630000	1	0,02	2854,73	4,52	0,02	3006,02	5,36
0	0	6006	3	0,0260710	1	0,15	57,00	0,50	0,15	57,00	0,50
0	0	6018	3	0,0010024	1	0,04	25,65	0,50	0,04	25,65	0,50
0	0	6029	3	0,0003764	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0	0	6030	3	0,0000754	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6501	3	0,0506990	1	1,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	42,9247500	1	10220,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0201031	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0050000	1	1,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0522146	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0041270	1	0,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				99,1834189		10226,76			0,30		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	151,9340000	1	0,13	2084,48	3,93	0,12	2214,71	4,75
0	0	2	1	194,4400000	1	0,14	2306,89	4,69	0,13	2434,59	5,58
0	0	3	1	238,4200000	1	0,11	2774,59	4,32	0,10	2930,63	5,16
0	0	4	1	229,7230000	1	0,10	2854,73	4,52	0,09	3006,02	5,36
0	0	12	1	0,0161940	1	0,04	44,87	0,61	0,03	54,79	0,77
0	0	6006	3	0,0638890	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
0	0	6018	3	0,0014604	1	0,02	25,65	0,50	0,02	25,65	0,50
0	0	6028	3	0,0002955	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6029	3	0,0008107	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6030	3	0,0000804	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6501	3	0,0231091	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	15,6392500	1	1117,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0095009	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0066667	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0219388	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0288889	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				830,3290844		1120,82			0,60		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0006700	1	0,05	68,40	0,50	0,05	68,40	0,50
0	0	6009	3	0,0000733	1	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50
0	0	6503	3	3,3275000	1	14855,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0000027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,3282487		14855,98			0,11		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	12,3090000	1	0,00	2084,48	3,93	0,00	2214,71	4,75
0	0	2	1	13,6070000	1	0,00	2306,89	4,69	0,00	2434,59	5,58
0	0	3	1	12,4770000	1	0,00	2774,59	4,32	0,00	2930,63	5,16
0	0	4	1	14,1830000	1	0,00	2854,73	4,52	0,00	3006,02	5,36
0	0	10	1	0,0129800	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82
0	0	11	1	0,0135420	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,23	0,81

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

0	0	12	1	0,0824990	1	0,02	44,87	0,61	0,02	54,79	0,77
0	0	6006	3	0,6923000	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
0	0	6018	3	0,0358018	1	0,04	25,65	0,50	0,04	25,65	0,50
0	0	6023	3	0,0106410	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0	0	6024	3	0,0077310	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6026	3	0,0068960	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0016860	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0892686	1	0,13	22,80	0,50	0,13	22,80	0,50
0	0	6029	3	0,1120225	1	0,16	22,80	0,50	0,16	22,80	0,50
0	0	6030	3	0,0032075	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6033	3	0,0060400	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6034	3	0,0042020	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6041	3	0,0014130	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6501	3	1,2618761	1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	23,6252500	1	168,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,6298854	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0477778	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	1,1955334	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0822222	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				80,4987753		172,86			0,57		

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	3,6602500	1	2614,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0011111	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0009524	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,6623135		2616,10			0,00		

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	11,9790000	1	2139,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				11,9790000		2139,24			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- | | |
|---|---|
| 1 - Точечный; | 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); |
| 2 - Линейный; | 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); |
| 3 - Неорганизованный; | 9 - Точечный, с выбросом в бок; |
| 4 - Совокупность точечных источников; | 10 - Свеча; |
| 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; | 11 - Неорганизованный (полигон); |
| 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; | 12 - Передвижной. |

Группа суммации: 6035**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0333	0,0006700	1	0,05	68,40	0,50	0,05	68,40	0,50
0	0	6009	3	0333	0,0000733	1	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50
0	0	6503	3	0333	3,3275000	1	14855,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0333	0,0000027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0333	0,0000027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	1325	3,6602500	1	2614,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	1325	0,0011111	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	1325	0,0009524	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					6,9905622		17472,08			0,11		

Группа суммации: 6043**Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	151,9340000	1	0,13	2084,48	3,93	0,12	2214,71	4,75
0	0	2	1	0330	194,4400000	1	0,14	2306,89	4,69	0,13	2434,59	5,58

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

0	0	3	1	0330	238,4200000	1	0,11	2774,59	4,32	0,10	2930,63	5,16
0	0	4	1	0330	229,7230000	1	0,10	2854,73	4,52	0,09	3006,02	5,36
0	0	12	1	0330	0,0161940	1	0,04	44,87	0,61	0,03	54,79	0,77
0	0	6006	3	0330	0,0638890	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
0	0	6018	3	0330	0,0014604	1	0,02	25,65	0,50	0,02	25,65	0,50
0	0	6028	3	0330	0,0002955	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6029	3	0330	0,0008107	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6030	3	0330	0,0000804	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6501	3	0330	0,0231091	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	15,6392500	1	1117,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0095009	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0066667	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0219388	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0330	0,0288889	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0333	0,0006700	1	0,05	68,40	0,50	0,05	68,40	0,50
0	0	6009	3	0333	0,0000733	1	0,06	22,80	0,50	0,06	22,80	0,50
0	0	6503	3	0333	3,3275000	1	14855,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0333	0,0000027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0333	0,0000027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					833,6573331		15976,80			0,71		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	83,6686500	1	0,18	2084,48	3,93	0,16	2214,71	4,75
0	0	2	1	0301	133,9084500	1	0,24	2306,89	4,69	0,22	2434,59	5,58
0	0	3	1	0301	130,9587500	1	0,15	2774,59	4,32	0,13	2930,63	5,16
0	0	4	1	0301	134,0774500	1	0,15	2854,73	4,52	0,13	3006,02	5,36
0	0	10	1	0301	0,0011710	1	0,00	85,50	0,50	0,00	84,87	0,82
0	0	11	1	0301	0,0076140	1	0,01	85,50	0,50	0,01	84,23	0,81
0	0	12	1	0301	0,0032600	1	0,02	44,87	0,61	0,02	54,79	0,77
0	0	6006	3	0301	0,2442720	1	1,02	57,00	0,50	1,02	57,00	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0049977	1	0,13	25,65	0,50	0,13	25,65	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0009990	1	0,04	22,80	0,50	0,04	22,80	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0043190	1	0,15	22,80	0,50	0,15	22,80	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0006400	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6027	3	0301	0,0010260	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0006516	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0043474	1	0,15	22,80	0,50	0,15	22,80	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0004056	1	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0006070	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0003900	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6041	3	0301	0,0001030	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6501	3	0301	0,1301804	1	2,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	56,4510375	1	10081,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0578297	1	1,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0353889	1	6,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,1114831	1	2,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0301	0,0525778	1	9,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	151,9340000	1	0,13	2084,48	3,93	0,12	2214,71	4,75
0	0	2	1	0330	194,4400000	1	0,14	2306,89	4,69	0,13	2434,59	5,58
0	0	3	1	0330	238,4200000	1	0,11	2774,59	4,32	0,10	2930,63	5,16
0	0	4	1	0330	229,7230000	1	0,10	2854,73	4,52	0,09	3006,02	5,36
0	0	12	1	0330	0,0161940	1	0,04	44,87	0,61	0,03	54,79	0,77
0	0	6006	3	0330	0,0638890	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
0	0	6018	3	0330	0,0014604	1	0,02	25,65	0,50	0,02	25,65	0,50
0	0	6028	3	0330	0,0002955	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
0	0	6029	3	0330	0,0008107	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50
0	0	6030	3	0330	0,0000804	1	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6501	3	0330	0,0231091	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	15,6392500	1	1117,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0095009	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0066667	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0219388	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0330	0,0288889	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1370,0556851		7016,64			1,97		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
3	ПОСТ(г. Мыски)	7800,00	1400,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-10000,00	2200,00	19000,00	2200,00	26000,00	30060,16	1000,00	1000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	7053,50	2557,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ2 из проекта С33
2	5415,00	2402,50	2,00	на границе С33	РТ8 из проекта С33
3	7153,50	2102,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	7071,50	2657,50	2,00	на границе охранной зоны	РТ015 из проекта С33 (санаторий Томь-Усинский)
5	7690,50	2457,50	2,00	на границе С33	РТ016 из проекта С33
6	7608,50	1966,00	2,00	на границе С33	РТ017 из проекта С33
7	7681,50	1966,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ018 из проекта С33 (на границе жилой зоны г.Мыски)
8	7171,50	1975,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ019 из проекта С33 (граница садовых участков)
9	6725,50	2002,00	2,00	на границе С33	РТ020 из проекта С33 (граница садовых участков)
10	6179,50	1875,00	2,00	на границе С33	РТ021 из проекта С33 (граница садовых участков)
11	5870,00	1784,00	2,00	на границе С33	РТ022 из проекта С33 (граница садовых участков)
12	5424,00	1875,00	2,00	на границе С33	РТ023 из проекта С33
13	5378,50	2657,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ024 из проекта С33
14	5770,00	2949,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ025 из проекта С33 (на границе жилой зоны п.Безруково)
15	5652,00	3595,00	2,00	на границе С33	РТ026 из проекта С33
16	3058,00	3495,00	2,00	на границе С33	РТ027 из проекта С33
17	3431,00	2821,50	2,00	на границе С33	РТ028 из проекта С33
18	3504,00	2047,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ029 из проекта С33 (на границе жилой зоны п. Безруково)
19	3777,00	1838,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ030 из проекта С33 (на границе жилой зоны п. Безруково, ул. Бо
20	4323,00	1019,50	2,00	на границе С33	РТ031 из проекта С33
21	3222,00	528,00	2,00	на границе С33	РТ032 из проекта С33
22	2448,00	901,00	2,00	на границе С33	РТ033 из проекта С33
23	1793,00	1747,50	2,00	на границе С33	РТ034 из проекта С33
24	1820,00	3258,00	2,00	на границе С33	РТ035 из проекта С33
25	5297,00	2139,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ036 из проекта С33 (на границе жилой зоны п. Безруково)
26	5424,00	2785,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ037 из проекта С33 (на границе садовых участков)
27	3640,50	2302,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ038 из проекта С33 (на границе жилой зоны п. Безруково)
28	1365,00	2220,50	2,00	на границе охранной зоны	РТ039 из проекта С33 (на границе пашни)
29	1538,00	3467,50	2,00	на границе охранной зоны	РТ041 из проекта С33(на границе тепличного хозяйства)
30	1228,50	3640,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ042 из проекта С33 (на границе жилой зоны п. Боровково)
31	6616,50	3957,50	2,00	на границе С33	На границе С33 в 230 м от землеотвода под градирни
32	7270,50	4010,00	2,00	на границе С33	На границе С33 в 230 м от землеотвода под градирни
33	8327,00	3338,50	2,00	на границе С33	На границе С33 в 230 м от землеотвода под градирни
34	7685,00	2924,00	2,00	на границе С33	На границе С33 в 230 м от землеотвода под градирни

Интв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	190,08	38,017	155	8,00	0,05	0,011	0,27	0,055	3
34	7685,00	2924,00	2,00	58,65	11,730	341	8,00	0,09	0,019	0,27	0,055	3
31	6616,50	3957,50	2,00	46,25	9,250	110	8,00	0,07	0,015	0,27	0,055	3
33	8327,00	3338,50	2,00	41,24	8,248	289	0,70	0,05	0,011	0,27	0,055	3
4	7071,50	2657,50	2,00	36,38	7,277	20	0,70	0,22	0,043	0,27	0,055	1
1	7053,50	2557,50	2,00	32,88	6,576	19	0,70	0,19	0,039	0,27	0,055	2
5	7690,50	2457,50	2,00	30,95	6,190	348	0,70	0,10	0,020	0,27	0,055	3
3	7153,50	2102,50	2,00	22,03	4,405	10	1,10	0,18	0,036	0,27	0,055	3
8	7171,50	1975,00	2,00	19,43	3,885	9	1,30	0,17	0,034	0,27	0,055	1
6	7608,50	1966,00	2,00	19,38	3,877	354	1,30	0,10	0,019	0,27	0,055	3
7	7681,50	1966,00	2,00	19,26	3,851	352	1,30	0,08	0,017	0,27	0,055	4
9	6725,50	2002,00	2,00	18,00	3,600	23	1,40	0,21	0,041	0,27	0,055	3
15	5652,00	3595,00	2,00	17,89	3,579	88	1,40	0,06	0,012	0,27	0,055	3
14	5770,00	2949,00	2,00	17,58	3,517	67	1,40	0,13	0,026	0,27	0,055	4
10	6179,50	1875,00	2,00	13,29	2,658	35	1,90	0,18	0,036	0,27	0,055	3
26	5424,00	2785,00	2,00	12,91	2,582	67	2,00	0,07	0,015	0,27	0,055	1
13	5378,50	2657,50	2,00	12,16	2,432	64	2,10	0,07	0,014	0,27	0,055	4
2	5415,00	2402,50	2,00	11,51	2,302	58	2,20	0,07	0,015	0,27	0,055	3
11	5870,00	1784,00	2,00	11,27	2,254	40	2,30	0,12	0,025	0,27	0,055	3
25	5297,00	2139,00	2,00	9,91	1,983	55	2,60	0,05	0,011	0,27	0,055	4
12	5424,00	1875,00	2,00	9,66	1,932	49	2,60	0,06	0,012	0,27	0,055	3
20	4323,00	1019,50	2,00	5,82	1,164	50	4,60	0,05	0,011	0,27	0,055	3
27	3640,50	2302,50	2,00	5,58	1,116	70	4,50	0,05	0,011	0,27	0,055	4
19	3777,00	1838,50	2,00	5,53	1,106	64	4,60	0,05	0,011	0,27	0,055	4
17	3431,00	2821,50	2,00	5,47	1,094	78	4,60	0,05	0,011	0,27	0,055	3
18	3504,00	2047,50	2,00	5,26	1,051	68	4,80	0,05	0,011	0,27	0,055	4
16	3058,00	3495,00	2,00	5,02	1,004	88	5,00	0,05	0,011	0,27	0,055	3
21	3222,00	528,00	2,00	4,37	0,874	54	6,20	0,05	0,011	0,27	0,055	3
22	2448,00	901,00	2,00	3,88	0,776	62	6,80	0,05	0,011	0,27	0,055	3
24	1820,00	3258,00	2,00	3,75	0,751	86	6,70	0,06	0,011	0,27	0,055	3
23	1793,00	1747,50	2,00	3,60	0,721	72	7,10	0,06	0,011	0,27	0,055	3
29	1538,00	3467,50	2,00	3,56	0,712	88	7,10	0,07	0,013	0,27	0,055	1
28	1365,00	2220,50	2,00	3,41	0,683	77	7,50	0,07	0,014	0,27	0,055	1
30	1228,50	3640,50	2,00	3,39	0,677	90	7,50	0,07	0,015	0,27	0,055	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	33,62	13,448	155	8,00	-	-	-	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	10,36	4,144	341	8,00	-	-	-	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	8,17	3,268	110	8,00	-	-	-	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	7,29	2,915	289	0,70	-	-	-	-	3
4	7071,50	2657,50	2,00	6,40	2,560	20	0,70	-	-	-	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	5,78	2,313	19	0,70	-	-	-	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	5,46	2,183	348	0,70	-	-	-	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	3,87	1,546	10	1,10	-	-	-	-	3
6	7608,50	1966,00	2,00	3,41	1,365	354	1,30	-	-	-	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	3,41	1,363	9	1,30	-	-	-	-	1
7	7681,50	1966,00	2,00	3,39	1,357	352	1,30	-	-	-	-	4
15	5652,00	3595,00	2,00	3,16	1,262	88	1,40	-	-	-	-	3
9	6725,50	2002,00	2,00	3,15	1,259	23	1,40	-	-	-	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	3,09	1,235	67	1,40	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	3647

10	6179,50	1875,00	2,00	2,32	0,928	35	1,90	-	-	-	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	2,27	0,909	67	2,00	-	-	-	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	2,14	0,856	64	2,10	-	-	-	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	2,02	0,810	58	2,20	-	-	-	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	1,97	0,789	40	2,30	-	-	-	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	1,74	0,698	55	2,60	-	-	-	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	1,70	0,679	49	2,60	-	-	-	-	3
20	4323,00	1019,50	2,00	1,02	0,408	50	4,60	-	-	-	-	3
27	3640,50	2302,50	2,00	0,98	0,391	70	4,50	-	-	-	-	4
19	3777,00	1838,50	2,00	0,97	0,388	64	4,60	-	-	-	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	0,96	0,383	78	4,60	-	-	-	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	0,92	0,368	68	4,80	-	-	-	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	0,88	0,351	88	5,00	-	-	-	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	0,76	0,306	54	6,20	-	-	-	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	0,68	0,271	62	6,80	-	-	-	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	0,65	0,262	86	6,70	-	-	-	-	3
23	1793,00	1747,50	2,00	0,63	0,251	72	7,10	-	-	-	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	0,62	0,247	88	7,10	-	-	-	-	1
28	1365,00	2220,50	2,00	0,59	0,237	77	7,50	-	-	-	-	1
30	1228,50	3640,50	2,00	0,59	0,234	90	7,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	192,65	28,897	155	8,00	-	-	-	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	59,36	8,904	341	8,00	-	-	-	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	46,80	7,020	110	8,00	-	-	-	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	41,74	6,260	289	0,70	-	-	-	-	3
4	7071,50	2657,50	2,00	36,65	5,498	20	0,70	-	-	-	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	33,13	4,969	19	0,70	-	-	-	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	31,27	4,690	348	0,70	-	-	-	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	22,14	3,321	10	1,10	-	-	-	-	3
6	7608,50	1966,00	2,00	19,55	2,932	354	1,30	-	-	-	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	19,51	2,927	9	1,30	-	-	-	-	1
7	7681,50	1966,00	2,00	19,43	2,915	352	1,30	-	-	-	-	4
15	5652,00	3595,00	2,00	18,07	2,711	88	1,40	-	-	-	-	3
9	6725,50	2002,00	2,00	17,95	2,692	23	1,40	-	-	-	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	17,68	2,651	67	1,40	-	-	-	-	4
10	6179,50	1875,00	2,00	13,18	1,977	35	1,90	-	-	-	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	13,00	1,949	67	2,00	-	-	-	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	12,24	1,836	64	2,10	-	-	-	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	11,58	1,737	58	2,20	-	-	-	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	11,15	1,673	40	2,30	-	-	-	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	9,96	1,495	55	2,60	-	-	-	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	9,65	1,447	49	2,60	-	-	-	-	3
27	3640,50	2302,50	2,00	5,58	0,836	70	4,50	-	-	-	-	4
20	4323,00	1019,50	2,00	5,55	0,832	50	4,60	-	-	-	-	3
19	3777,00	1838,50	2,00	5,49	0,823	64	4,60	-	-	-	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	5,47	0,821	78	4,60	-	-	-	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	5,23	0,784	68	4,80	-	-	-	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	5,02	0,753	88	5,00	-	-	-	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	4,06	0,610	54	6,20	-	-	-	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	3,71	0,556	86	6,70	-	-	-	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	3,68	0,552	61	6,80	-	-	-	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	3,50	0,526	88	7,10	-	-	-	-	1
23	1793,00	1747,50	2,00	3,47	0,521	71	7,10	-	-	-	-	3
30	1228,50	3640,50	2,00	3,31	0,496	90	7,50	-	-	-	-	4
28	1365,00	2220,50	2,00	3,29	0,494	77	7,50	-	-	-	-	1

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	21,06	10,532	155	8,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3
34	7685,00	2924,00	2,00	6,50	3,248	341	8,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

								03					
31	6616,50	3957,50	2,00	5,12	2,562	110	8,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
33	8327,00	3338,50	2,00	4,57	2,285	289	0,70	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
4	7071,50	2657,50	2,00	4,02	2,008	20	0,70	8,23E-03	0,004	0,04	0,018	1	
1	7053,50	2557,50	2,00	3,63	1,815	19	0,70	9,51E-03	0,005	0,04	0,018	2	
5	7690,50	2457,50	2,00	3,42	1,712	348	0,70	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
3	7153,50	2102,50	2,00	2,43	1,214	10	1,10	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
6	7608,50	1966,00	2,00	2,14	1,072	354	1,30	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
8	7171,50	1975,00	2,00	2,14	1,070	9	1,30	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	1	
7	7681,50	1966,00	2,00	2,13	1,066	352	1,30	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	
9	6725,50	2002,00	2,00	1,99	0,993	23	1,40	0,01	0,006	0,04	0,018	3	
15	5652,00	3595,00	2,00	1,98	0,991	88	1,40	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
14	5770,00	2949,00	2,00	1,94	0,970	67	1,40	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	
10	6179,50	1875,00	2,00	1,50	0,749	35	1,90	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
26	5424,00	2785,00	2,00	1,43	0,715	67	2,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	1	
13	5378,50	2657,50	2,00	1,35	0,673	64	2,10	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	
11	5870,00	1784,00	2,00	1,32	0,660	40	2,30	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
2	5415,00	2402,50	2,00	1,28	0,638	58	2,20	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
12	5424,00	1875,00	2,00	1,12	0,558	49	2,60	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
25	5297,00	2139,00	2,00	1,11	0,554	55	2,60	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	
20	4323,00	1019,50	2,00	0,89	0,447	53	4,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
21	3222,00	528,00	2,00	0,72	0,362	56	6,10	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
19	3777,00	1838,50	2,00	0,65	0,327	65	4,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	
27	3640,50	2302,50	2,00	0,63	0,317	71	4,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	
22	2448,00	901,00	2,00	0,61	0,306	65	6,80	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
17	3431,00	2821,50	2,00	0,61	0,305	78	4,60	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
18	3504,00	2047,50	2,00	0,61	0,304	69	4,80	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	
16	3058,00	3495,00	2,00	0,56	0,280	88	5,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
23	1793,00	1747,50	2,00	0,51	0,256	75	7,10	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
28	1365,00	2220,50	2,00	0,47	0,235	81	7,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	1	
24	1820,00	3258,00	2,00	0,44	0,222	87	6,70	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	3	
29	1538,00	3467,50	2,00	0,43	0,214	90	7,10	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	1	
30	1228,50	3640,50	2,00	0,41	0,207	92	7,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4	

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	280,00	2,240	155	8,00	-	-	-	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	86,26	0,690	341	8,00	-	-	-	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	68,01	0,544	110	8,00	-	-	-	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	60,64	0,485	289	0,70	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

4	7071,50	2657,50	2,00	53,25	0,426	20	0,70	-	-	-	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	48,12	0,385	19	0,70	-	-	-	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	45,43	0,363	348	0,70	-	-	-	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	32,16	0,257	10	1,10	-	-	-	-	3
6	7608,50	1966,00	2,00	28,40	0,227	354	1,30	-	-	-	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	28,35	0,227	9	1,30	-	-	-	-	1
7	7681,50	1966,00	2,00	28,23	0,226	352	1,30	-	-	-	-	4
15	5652,00	3595,00	2,00	26,25	0,210	88	1,40	-	-	-	-	3
9	6725,50	2002,00	2,00	26,06	0,208	23	1,40	-	-	-	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	25,67	0,205	67	1,40	-	-	-	-	4
10	6179,50	1875,00	2,00	19,12	0,153	35	1,90	-	-	-	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	18,87	0,151	67	2,00	-	-	-	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	17,77	0,142	64	2,10	-	-	-	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	16,81	0,134	58	2,20	-	-	-	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	16,16	0,129	40	2,30	-	-	-	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	14,46	0,116	55	2,60	-	-	-	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	13,98	0,112	49	2,60	-	-	-	-	3
27	3640,50	2302,50	2,00	8,09	0,065	70	4,50	-	-	-	-	4
20	4323,00	1019,50	2,00	7,98	0,064	50	4,60	-	-	-	-	3
19	3777,00	1838,50	2,00	7,95	0,064	64	4,60	-	-	-	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	7,94	0,064	78	4,60	-	-	-	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	7,58	0,061	68	4,80	-	-	-	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	7,29	0,058	88	5,00	-	-	-	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	5,83	0,047	53	6,20	-	-	-	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	5,38	0,043	86	6,70	-	-	-	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	5,30	0,042	61	6,80	-	-	-	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	5,08	0,041	88	7,10	-	-	-	-	1
23	1793,00	1747,50	2,00	5,02	0,040	71	7,10	-	-	-	-	3
30	1228,50	3640,50	2,00	4,79	0,038	90	7,50	-	-	-	-	4
28	1365,00	2220,50	2,00	4,76	0,038	77	7,50	-	-	-	-	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	3,55	17,738	155	8,00	0,36	1,788	0,36	1,800	3
34	7685,00	2924,00	2,00	1,34	6,723	341	8,00	0,36	1,782	0,36	1,800	3
31	6616,50	3957,50	2,00	1,14	5,705	110	8,00	0,36	1,787	0,36	1,800	3
33	8327,00	3338,50	2,00	1,06	5,298	289	0,70	0,36	1,788	0,36	1,800	3
4	7071,50	2657,50	2,00	0,97	4,838	20	0,70	0,35	1,748	0,36	1,800	1
1	7053,50	2557,50	2,00	0,91	4,527	19	0,70	0,35	1,733	0,36	1,800	2
5	7690,50	2457,50	2,00	0,88	4,402	348	0,70	0,36	1,777	0,36	1,800	3
3	7153,50	2102,50	2,00	0,72	3,615	10	1,10	0,35	1,749	0,36	1,800	3
6	7608,50	1966,00	2,00	0,68	3,419	354	1,30	0,36	1,776	0,36	1,800	3
7	7681,50	1966,00	2,00	0,68	3,409	352	1,30	0,36	1,778	0,36	1,800	4
8	7171,50	1975,00	2,00	0,68	3,406	9	1,30	0,35	1,763	0,36	1,800	1
9	6725,50	2002,00	2,00	0,66	3,322	23	1,40	0,35	1,740	0,36	1,800	3
15	5652,00	3595,00	2,00	0,66	3,315	88	1,40	0,36	1,787	0,36	1,800	3
14	5770,00	2949,00	2,00	0,66	3,304	67	1,40	0,36	1,780	0,36	1,800	4
10	6179,50	1875,00	2,00	0,59	2,947	35	1,90	0,35	1,775	0,36	1,800	3
26	5424,00	2785,00	2,00	0,58	2,909	67	2,00	0,36	1,784	0,36	1,800	1
13	5378,50	2657,50	2,00	0,57	2,841	64	2,10	0,36	1,784	0,36	1,800	4
2	5415,00	2402,50	2,00	0,56	2,783	58	2,20	0,36	1,783	0,36	1,800	3
11	5870,00	1784,00	2,00	0,55	2,759	40	2,30	0,36	1,780	0,36	1,800	3
25	5297,00	2139,00	2,00	0,53	2,649	55	2,60	0,36	1,785	0,36	1,800	4
12	5424,00	1875,00	2,00	0,52	2,625	49	2,60	0,36	1,785	0,36	1,800	3
20	4323,00	1019,50	2,00	0,46	2,275	50	4,60	0,36	1,791	0,36	1,800	3
27	3640,50	2302,50	2,00	0,46	2,275	70	4,50	0,36	1,791	0,36	1,800	4
19	3777,00	1838,50	2,00	0,45	2,268	64	4,60	0,36	1,791	0,36	1,800	4
17	3431,00	2821,50	2,00	0,45	2,265	78	4,60	0,36	1,791	0,36	1,800	3
18	3504,00	2047,50	2,00	0,45	2,246	68	4,80	0,36	1,791	0,36	1,800	4
16	3058,00	3495,00	2,00	0,44	2,223	88	5,00	0,36	1,792	0,36	1,800	3
21	3222,00	528,00	2,00	0,43	2,150	54	6,20	0,36	1,793	0,36	1,800	3
22	2448,00	901,00	2,00	0,42	2,116	61	6,80	0,36	1,793	0,36	1,800	3
24	1820,00	3258,00	2,00	0,42	2,114	86	6,70	0,36	1,794	0,36	1,800	3
23	1793,00	1747,50	2,00	0,42	2,097	72	7,10	0,36	1,794	0,36	1,800	3
29	1538,00	3467,50	2,00	0,42	2,096	88	7,10	0,36	1,794	0,36	1,800	1

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

28	1365,00	2220,50	2,00	0,42	2,082	77	7,50	0,36	1,794	0,36	1,800	1
30	1228,50	3640,50	2,00	0,42	2,080	90	7,50	0,36	1,794	0,36	1,800	4

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	49,28	2,464	155	8,00	-	-	-	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	15,18	0,759	341	8,00	-	-	-	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	11,97	0,598	110	8,00	-	-	-	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	10,67	0,534	289	0,70	-	-	-	-	3
4	7071,50	2657,50	2,00	9,37	0,469	20	0,70	-	-	-	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	8,47	0,423	19	0,70	-	-	-	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	8,00	0,400	348	0,70	-	-	-	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	5,66	0,283	10	1,10	-	-	-	-	3
6	7608,50	1966,00	2,00	5,00	0,250	354	1,30	-	-	-	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	4,99	0,249	9	1,30	-	-	-	-	1
7	7681,50	1966,00	2,00	4,97	0,248	352	1,30	-	-	-	-	4
15	5652,00	3595,00	2,00	4,62	0,231	88	1,40	-	-	-	-	3
9	6725,50	2002,00	2,00	4,58	0,229	23	1,40	-	-	-	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	4,52	0,226	67	1,40	-	-	-	-	4
10	6179,50	1875,00	2,00	3,37	0,168	35	1,90	-	-	-	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	3,32	0,166	67	2,00	-	-	-	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	3,13	0,156	64	2,10	-	-	-	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	2,96	0,148	58	2,20	-	-	-	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	2,85	0,142	40	2,30	-	-	-	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	2,55	0,127	55	2,60	-	-	-	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	2,46	0,123	49	2,60	-	-	-	-	3
27	3640,50	2302,50	2,00	1,42	0,071	70	4,50	-	-	-	-	4
20	4323,00	1019,50	2,00	1,40	0,070	50	4,60	-	-	-	-	3
19	3777,00	1838,50	2,00	1,40	0,070	64	4,60	-	-	-	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	1,40	0,070	78	4,60	-	-	-	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	1,34	0,067	68	4,80	-	-	-	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	1,28	0,064	88	5,00	-	-	-	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	1,03	0,051	53	6,20	-	-	-	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	0,95	0,047	86	6,70	-	-	-	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	0,93	0,047	61	6,80	-	-	-	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	0,89	0,045	88	7,10	-	-	-	-	1
23	1793,00	1747,50	2,00	0,88	0,044	71	7,10	-	-	-	-	3
30	1228,50	3640,50	2,00	0,84	0,042	90	7,50	-	-	-	-	4
28	1365,00	2220,50	2,00	0,84	0,042	77	7,50	-	-	-	-	1

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	40,32	8,064	155	8,00	-	-	-	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	12,42	2,484	341	8,00	-	-	-	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	9,79	1,959	110	8,00	-	-	-	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	8,73	1,746	289	0,70	-	-	-	-	3
4	7071,50	2657,50	2,00	7,67	1,534	20	0,70	-	-	-	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	6,93	1,386	19	0,70	-	-	-	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	6,54	1,308	348	0,70	-	-	-	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	4,63	0,926	10	1,10	-	-	-	-	3
6	7608,50	1966,00	2,00	4,09	0,818	354	1,30	-	-	-	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	4,08	0,817	9	1,30	-	-	-	-	1
7	7681,50	1966,00	2,00	4,07	0,813	352	1,30	-	-	-	-	4
15	5652,00	3595,00	2,00	3,78	0,756	88	1,40	-	-	-	-	3
9	6725,50	2002,00	2,00	3,75	0,750	23	1,40	-	-	-	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	3,70	0,739	67	1,40	-	-	-	-	4
10	6179,50	1875,00	2,00	2,75	0,551	35	1,90	-	-	-	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	2,72	0,543	67	2,00	-	-	-	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	2,56	0,512	64	2,10	-	-	-	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	2,42	0,484	58	2,20	-	-	-	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	2,33	0,465	40	2,30	-	-	-	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	2,08	0,417	55	2,60	-	-	-	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	2,01	0,403	49	2,60	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

27	3640,50	2302,50	2,00	1,17	0,233	70	4,50	-	-	-	-	4
20	4323,00	1019,50	2,00	1,15	0,230	50	4,60	-	-	-	-	3
19	3777,00	1838,50	2,00	1,15	0,229	64	4,60	-	-	-	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	1,14	0,229	78	4,60	-	-	-	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	1,09	0,218	68	4,80	-	-	-	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	1,05	0,210	88	5,00	-	-	-	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	0,84	0,168	53	6,20	-	-	-	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	0,77	0,155	86	6,70	-	-	-	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	0,76	0,153	61	6,80	-	-	-	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	0,73	0,146	88	7,10	-	-	-	-	1
23	1793,00	1747,50	2,00	0,72	0,145	71	7,10	-	-	-	-	3
30	1228,50	3640,50	2,00	0,69	0,138	90	7,50	-	-	-	-	4
28	1365,00	2220,50	2,00	0,69	0,137	77	7,50	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	329,27	-	155	8,00	-	-	-	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	101,44	-	341	8,00	-	-	-	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	79,98	-	110	8,00	-	-	-	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	71,31	-	289	0,70	-	-	-	-	3
4	7071,50	2657,50	2,00	62,62	-	20	0,70	-	-	-	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	56,59	-	19	0,70	-	-	-	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	53,42	-	348	0,70	-	-	-	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	37,82	-	10	1,10	-	-	-	-	3
6	7608,50	1966,00	2,00	33,40	-	354	1,30	-	-	-	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	33,34	-	9	1,30	-	-	-	-	1
7	7681,50	1966,00	2,00	33,20	-	352	1,30	-	-	-	-	4
15	5652,00	3595,00	2,00	30,87	-	88	1,40	-	-	-	-	3
9	6725,50	2002,00	2,00	30,64	-	23	1,40	-	-	-	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	30,18	-	67	1,40	-	-	-	-	4
10	6179,50	1875,00	2,00	22,49	-	35	1,90	-	-	-	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	22,19	-	67	2,00	-	-	-	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	20,90	-	64	2,10	-	-	-	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	19,77	-	58	2,20	-	-	-	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	19,01	-	40	2,30	-	-	-	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	17,01	-	55	2,60	-	-	-	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	16,45	-	49	2,60	-	-	-	-	3
27	3640,50	2302,50	2,00	9,52	-	70	4,50	-	-	-	-	4
20	4323,00	1019,50	2,00	9,38	-	50	4,60	-	-	-	-	3
19	3777,00	1838,50	2,00	9,35	-	64	4,60	-	-	-	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	9,34	-	78	4,60	-	-	-	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	8,92	-	68	4,80	-	-	-	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	8,58	-	88	5,00	-	-	-	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	6,86	-	53	6,20	-	-	-	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	6,32	-	86	6,70	-	-	-	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	6,23	-	61	6,80	-	-	-	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	5,97	-	88	7,10	-	-	-	-	1
23	1793,00	1747,50	2,00	5,90	-	71	7,10	-	-	-	-	3
30	1228,50	3640,50	2,00	5,63	-	90	7,50	-	-	-	-	4
28	1365,00	2220,50	2,00	5,60	-	77	7,50	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	301,05	-	155	8,00	-	-	-	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	92,75	-	341	8,00	-	-	-	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	73,12	-	110	8,00	-	-	-	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	65,20	-	289	0,70	-	-	-	-	3
4	7071,50	2657,50	2,00	57,26	-	20	0,70	-	-	-	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	51,74	-	19	0,70	-	-	-	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	48,85	-	348	0,70	-	-	-	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	34,58	-	10	1,10	-	-	-	-	3
6	7608,50	1966,00	2,00	30,54	-	354	1,30	-	-	-	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	30,48	-	9	1,30	-	-	-	-	1

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

7	7681,50	1966,00	2,00	30,36	-	352	1,30	-	-	-	-	-	4
15	5652,00	3595,00	2,00	28,23	-	88	1,40	-	-	-	-	-	3
9	6725,50	2002,00	2,00	28,03	-	23	1,40	-	-	-	-	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	27,60	-	67	1,40	-	-	-	-	-	4
10	6179,50	1875,00	2,00	20,61	-	35	1,90	-	-	-	-	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	20,29	-	67	2,00	-	-	-	-	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	19,11	-	64	2,10	-	-	-	-	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	18,08	-	58	2,20	-	-	-	-	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	17,47	-	40	2,30	-	-	-	-	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	15,56	-	55	2,60	-	-	-	-	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	15,09	-	49	2,60	-	-	-	-	-	3
20	4323,00	1019,50	2,00	8,80	-	50	4,60	-	-	-	-	-	3
27	3640,50	2302,50	2,00	8,71	-	70	4,50	-	-	-	-	-	4
19	3777,00	1838,50	2,00	8,59	-	64	4,60	-	-	-	-	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	8,55	-	78	4,60	-	-	-	-	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	8,18	-	68	4,80	-	-	-	-	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	7,85	-	88	5,00	-	-	-	-	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	6,50	-	54	6,20	-	-	-	-	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	5,84	-	61	6,80	-	-	-	-	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	5,81	-	86	6,70	-	-	-	-	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	5,49	-	88	7,10	-	-	-	-	-	1
23	1793,00	1747,50	2,00	5,47	-	72	7,10	-	-	-	-	-	3
28	1365,00	2220,50	2,00	5,19	-	77	7,50	-	-	-	-	-	1
30	1228,50	3640,50	2,00	5,18	-	90	7,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	7270,50	4010,00	2,00	131,97	-	155	8,00	0,04	-	0,19	-	3
34	7685,00	2924,00	2,00	40,69	-	341	8,00	0,04	-	0,19	-	3
31	6616,50	3957,50	2,00	32,10	-	110	8,00	0,04	-	0,19	-	3
33	8327,00	3338,50	2,00	28,63	-	289	0,70	0,04	-	0,19	-	3
4	7071,50	2657,50	2,00	25,26	-	20	0,70	0,15	-	0,19	-	1
1	7053,50	2557,50	2,00	22,83	-	19	0,70	0,14	-	0,19	-	2
5	7690,50	2457,50	2,00	21,46	-	348	0,70	0,04	-	0,19	-	3
3	7153,50	2102,50	2,00	15,27	-	10	1,10	0,11	-	0,19	-	3
8	7171,50	1975,00	2,00	13,46	-	9	1,30	0,10	-	0,19	-	1
6	7608,50	1966,00	2,00	13,43	-	354	1,30	0,04	-	0,19	-	3
7	7681,50	1966,00	2,00	13,35	-	352	1,30	0,04	-	0,19	-	4
9	6725,50	2002,00	2,00	12,50	-	23	1,40	0,14	-	0,19	-	3
15	5652,00	3595,00	2,00	12,42	-	88	1,40	0,04	-	0,19	-	3
14	5770,00	2949,00	2,00	12,16	-	67	1,40	0,05	-	0,19	-	4
10	6179,50	1875,00	2,00	9,22	-	35	1,90	0,10	-	0,19	-	3
26	5424,00	2785,00	2,00	8,95	-	67	2,00	0,04	-	0,19	-	1
13	5378,50	2657,50	2,00	8,43	-	64	2,10	0,04	-	0,19	-	4
2	5415,00	2402,50	2,00	7,98	-	58	2,20	0,04	-	0,19	-	3
11	5870,00	1784,00	2,00	7,83	-	40	2,30	0,04	-	0,19	-	3
25	5297,00	2139,00	2,00	6,89	-	55	2,60	0,04	-	0,19	-	4
12	5424,00	1875,00	2,00	6,73	-	49	2,60	0,04	-	0,19	-	3
20	4323,00	1019,50	2,00	4,16	-	50	4,60	0,04	-	0,19	-	3
27	3640,50	2302,50	2,00	3,88	-	71	4,50	0,04	-	0,19	-	4
19	3777,00	1838,50	2,00	3,86	-	64	4,60	0,04	-	0,19	-	4
17	3431,00	2821,50	2,00	3,80	-	78	4,60	0,04	-	0,19	-	3
18	3504,00	2047,50	2,00	3,66	-	68	4,80	0,04	-	0,19	-	4
16	3058,00	3495,00	2,00	3,49	-	88	5,00	0,04	-	0,19	-	3
21	3222,00	528,00	2,00	3,16	-	54	6,20	0,04	-	0,19	-	3
22	2448,00	901,00	2,00	2,79	-	62	6,80	0,04	-	0,19	-	3
24	1820,00	3258,00	2,00	2,62	-	86	6,70	0,04	-	0,19	-	3
23	1793,00	1747,50	2,00	2,55	-	72	7,10	0,04	-	0,19	-	3
29	1538,00	3467,50	2,00	2,48	-	88	7,10	0,04	-	0,19	-	1
28	1365,00	2220,50	2,00	2,40	-	77	7,50	0,04	-	0,19	-	1
30	1228,50	3640,50	2,00	2,36	-	90	7,50	0,04	-	0,19	-	4

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

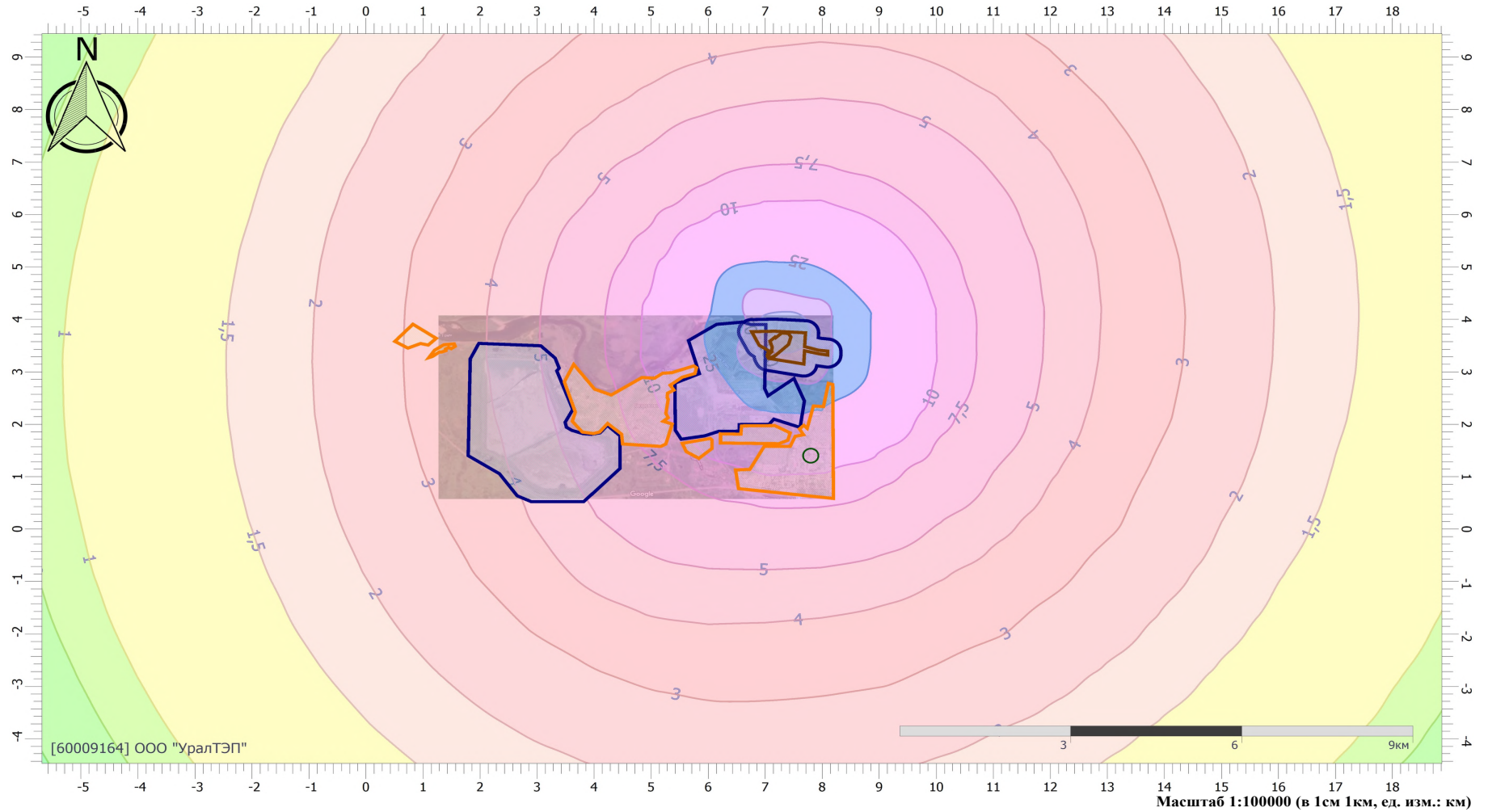
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

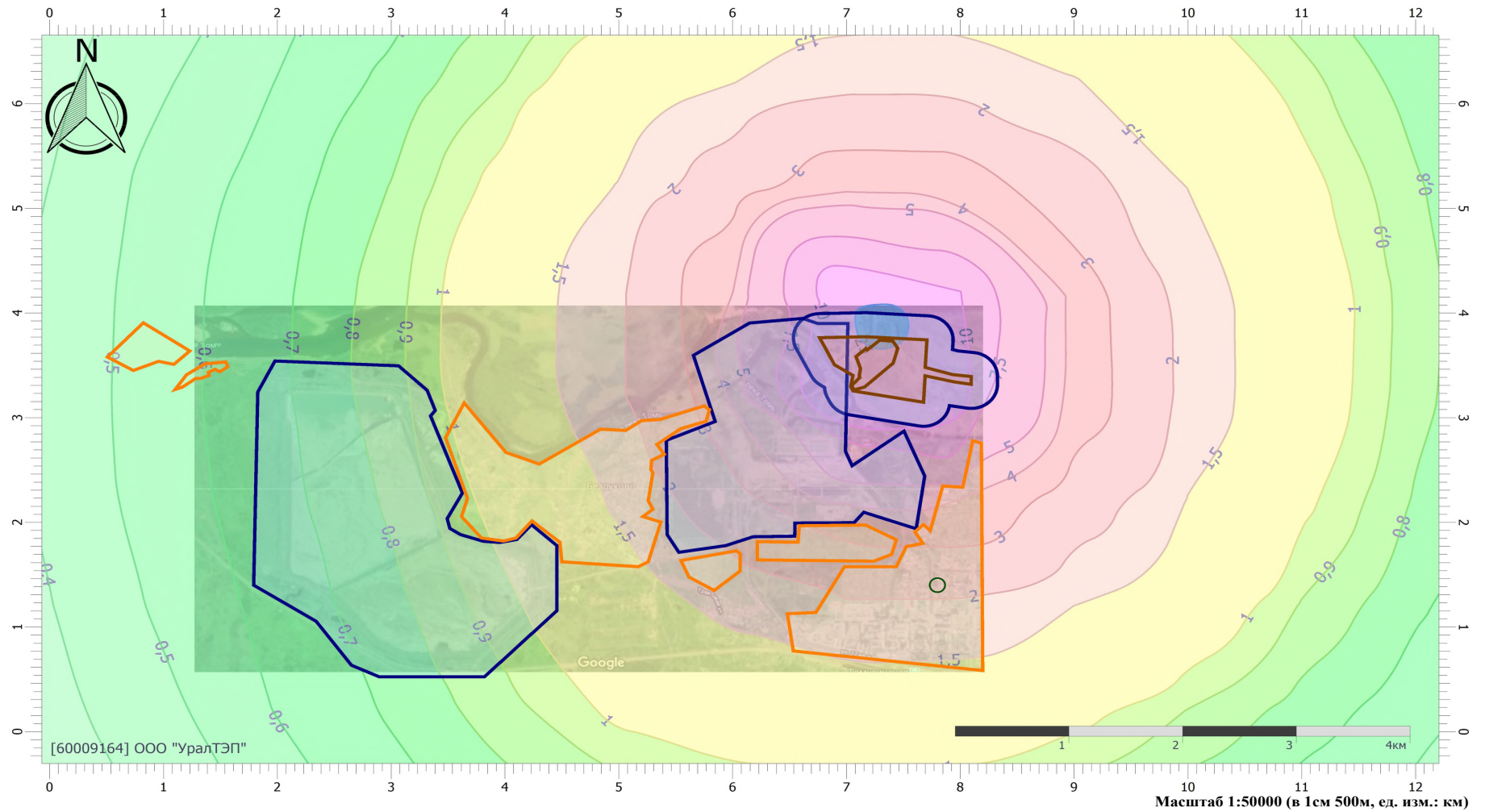
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

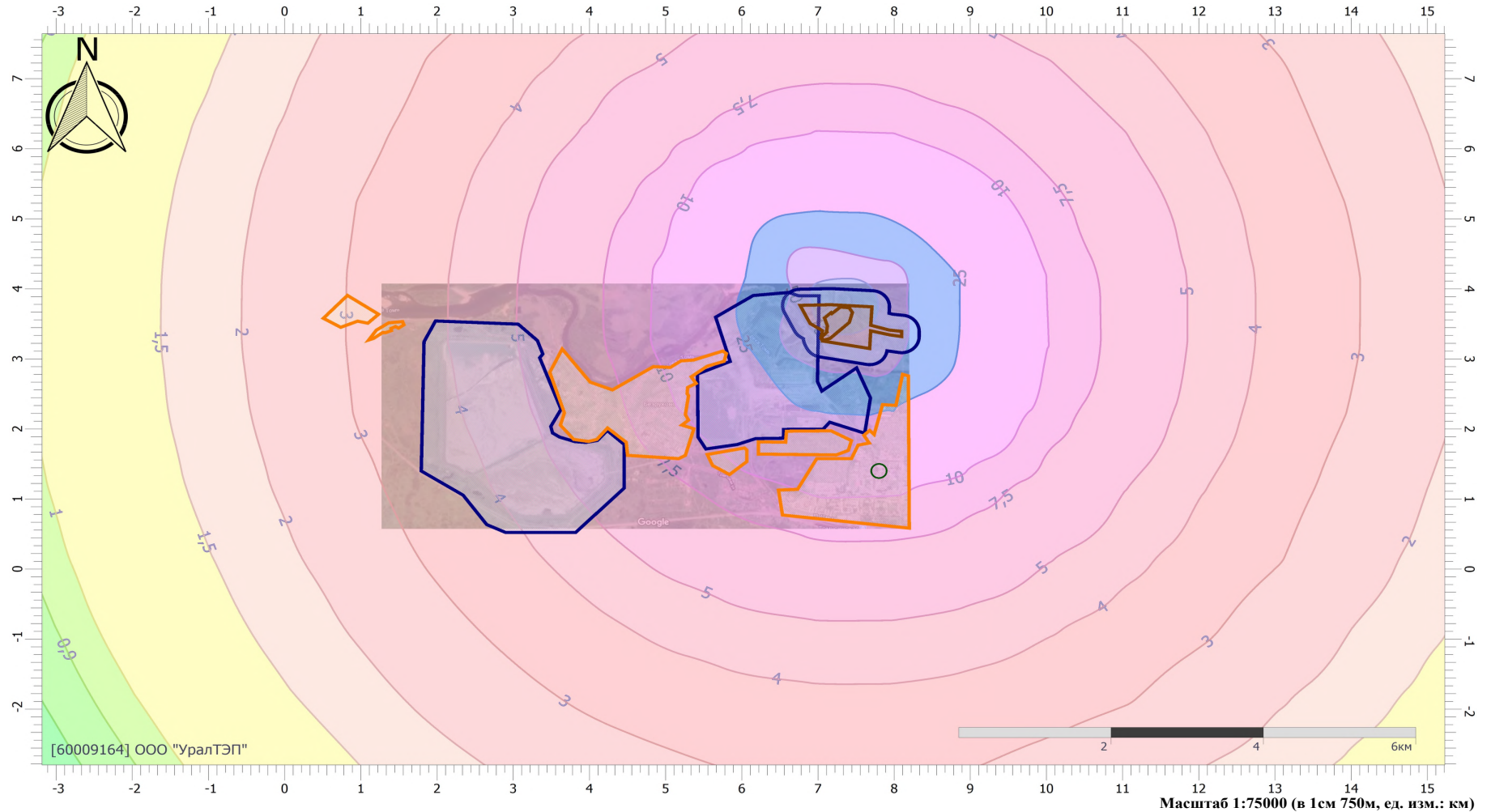
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

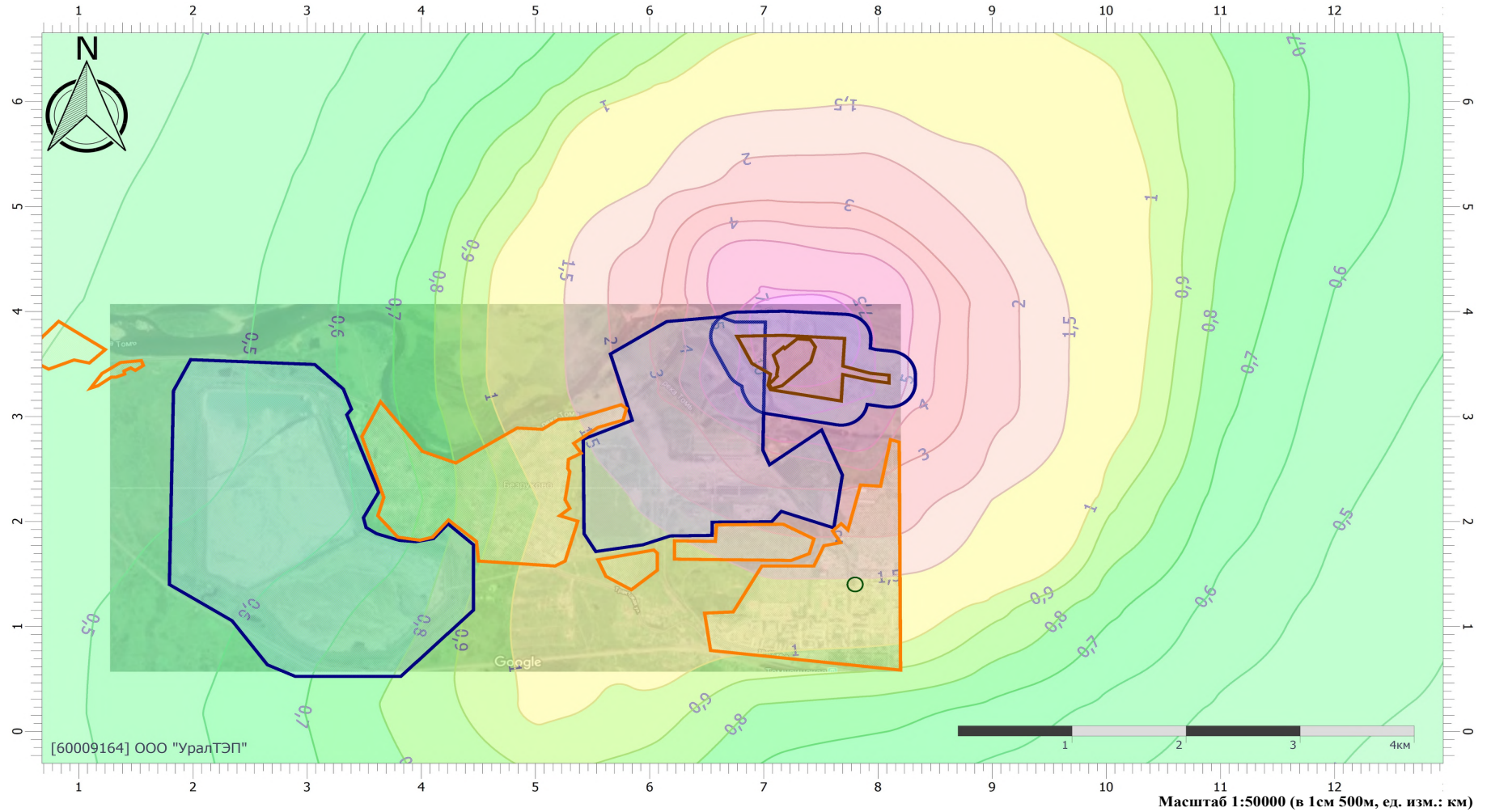
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

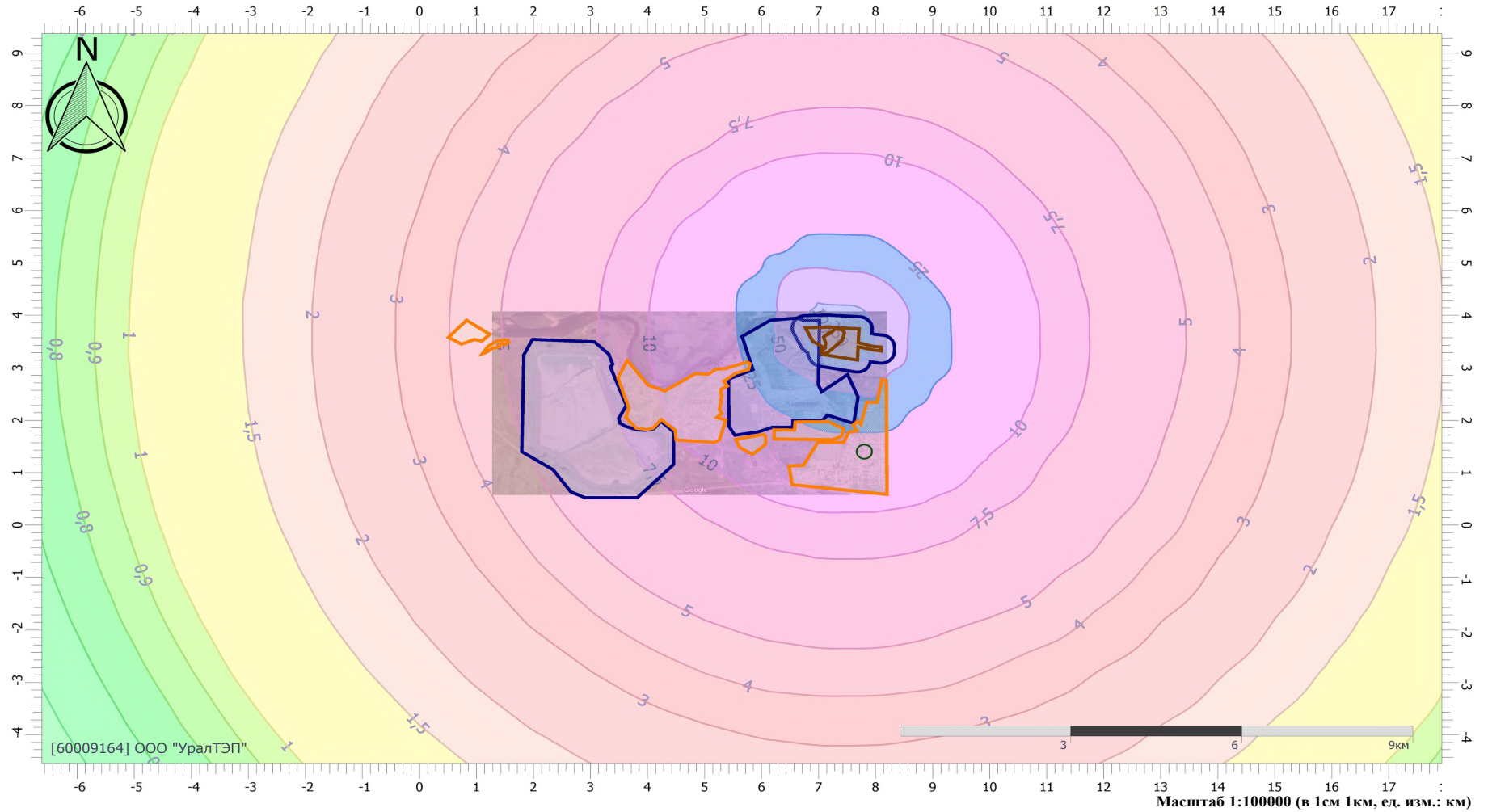
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

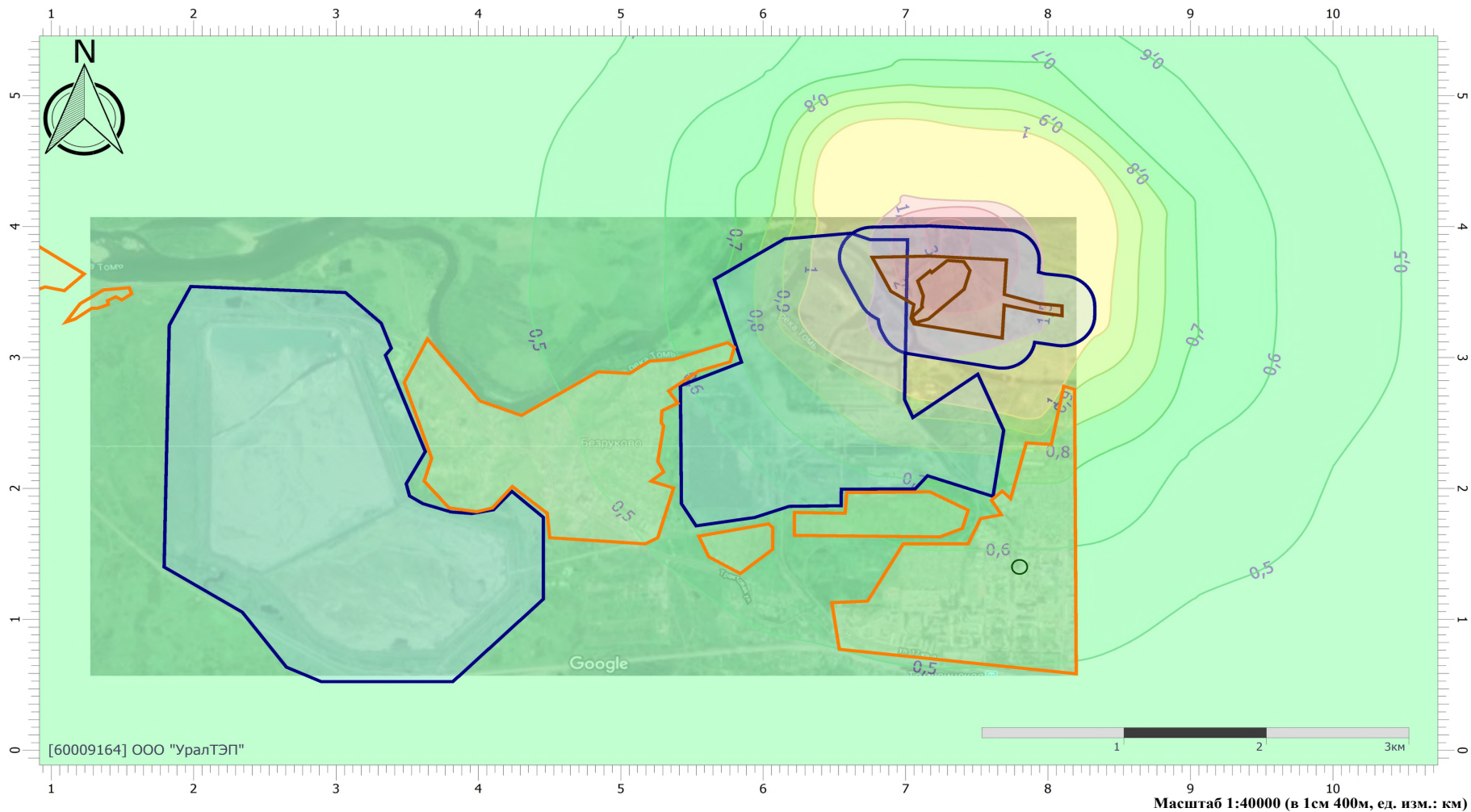
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

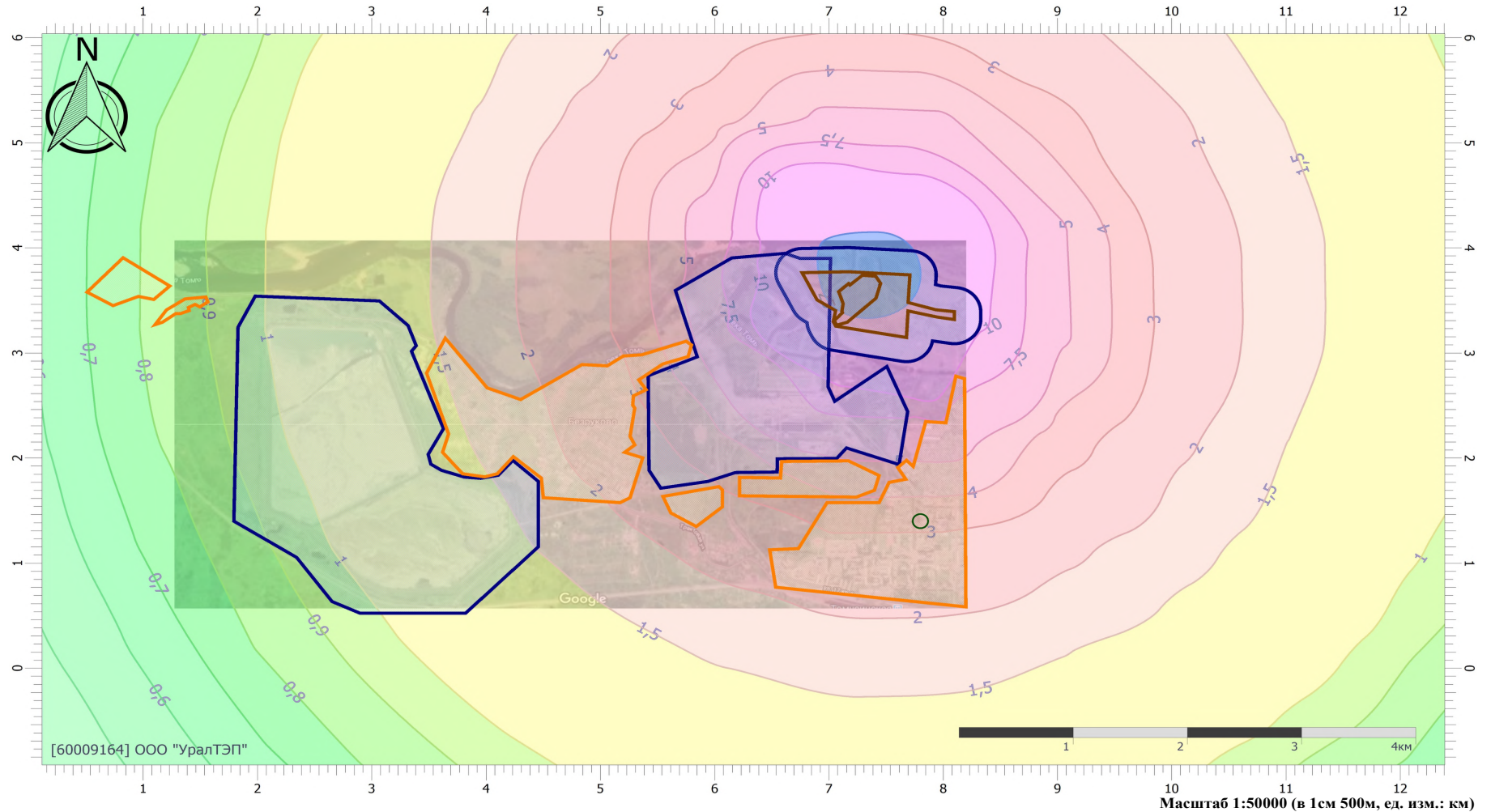
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

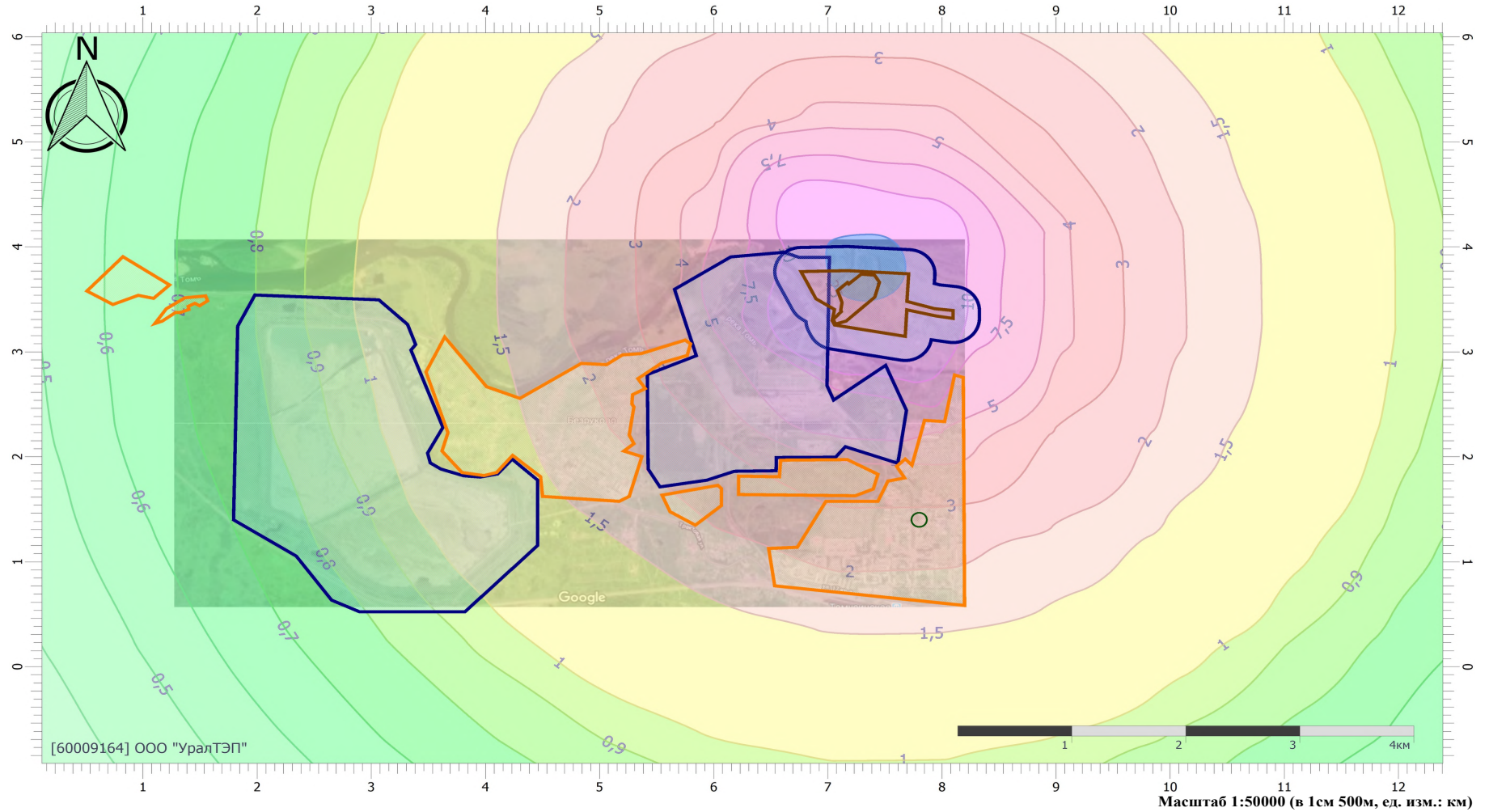
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

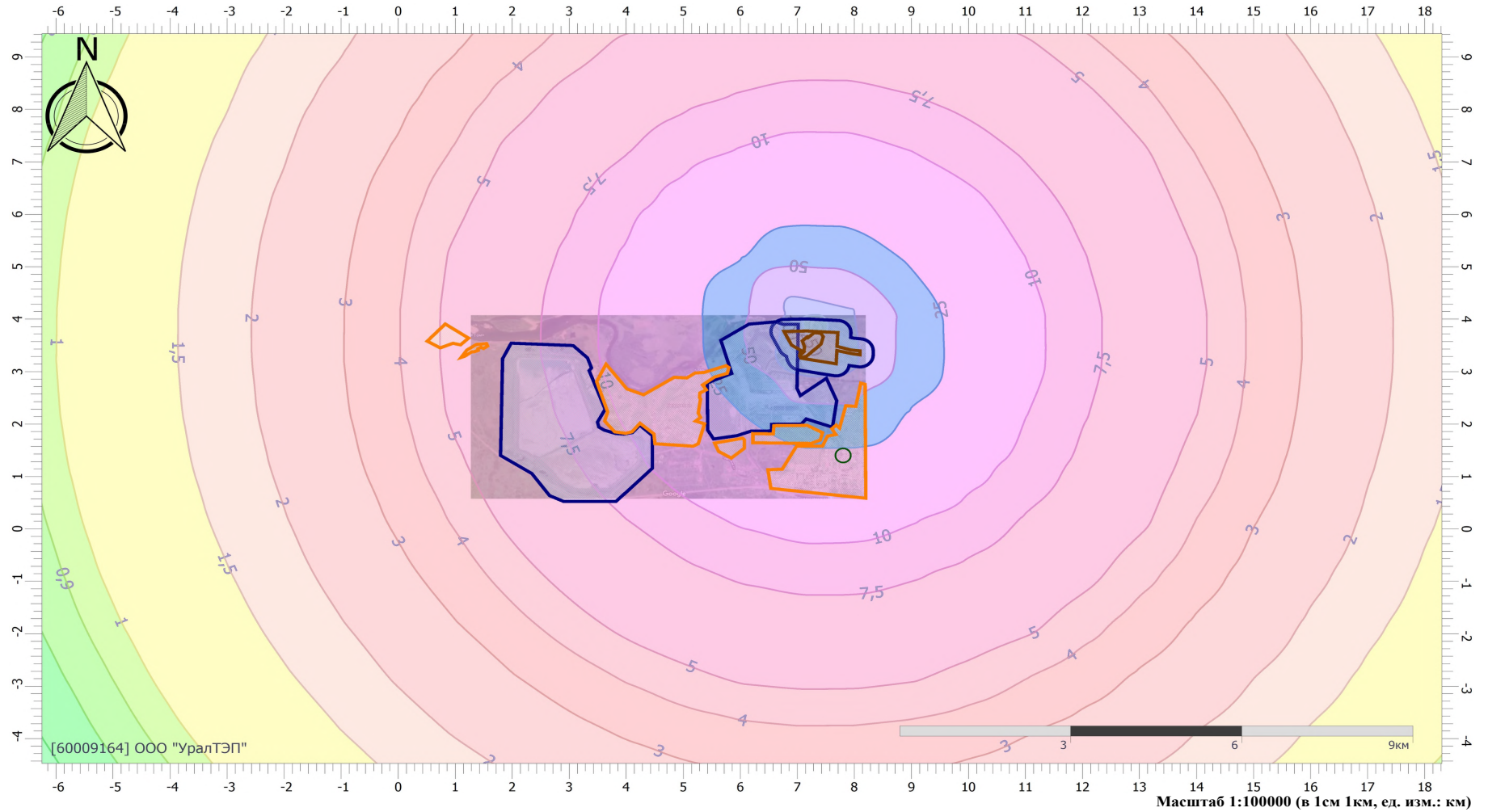
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

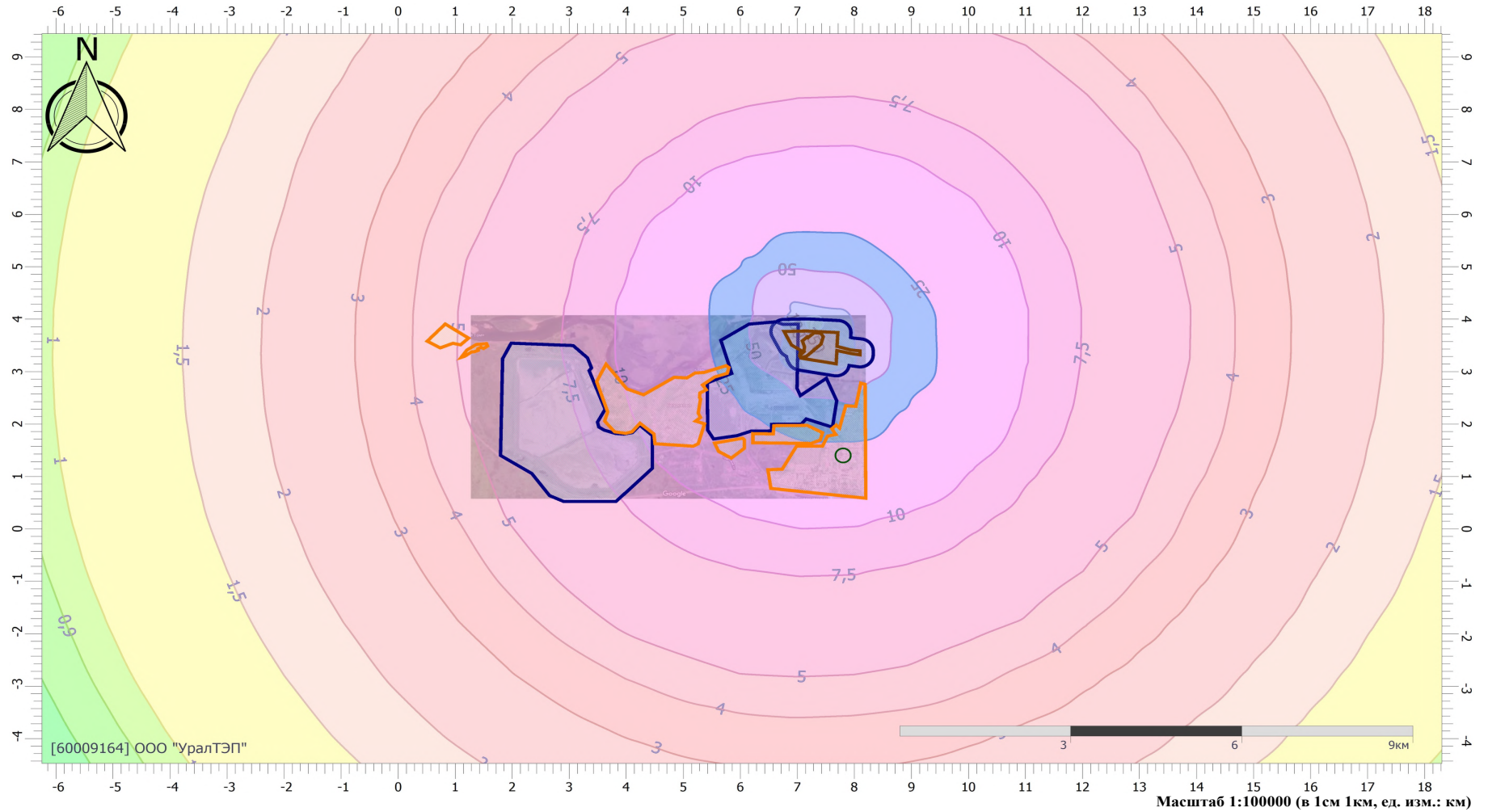
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Отчет

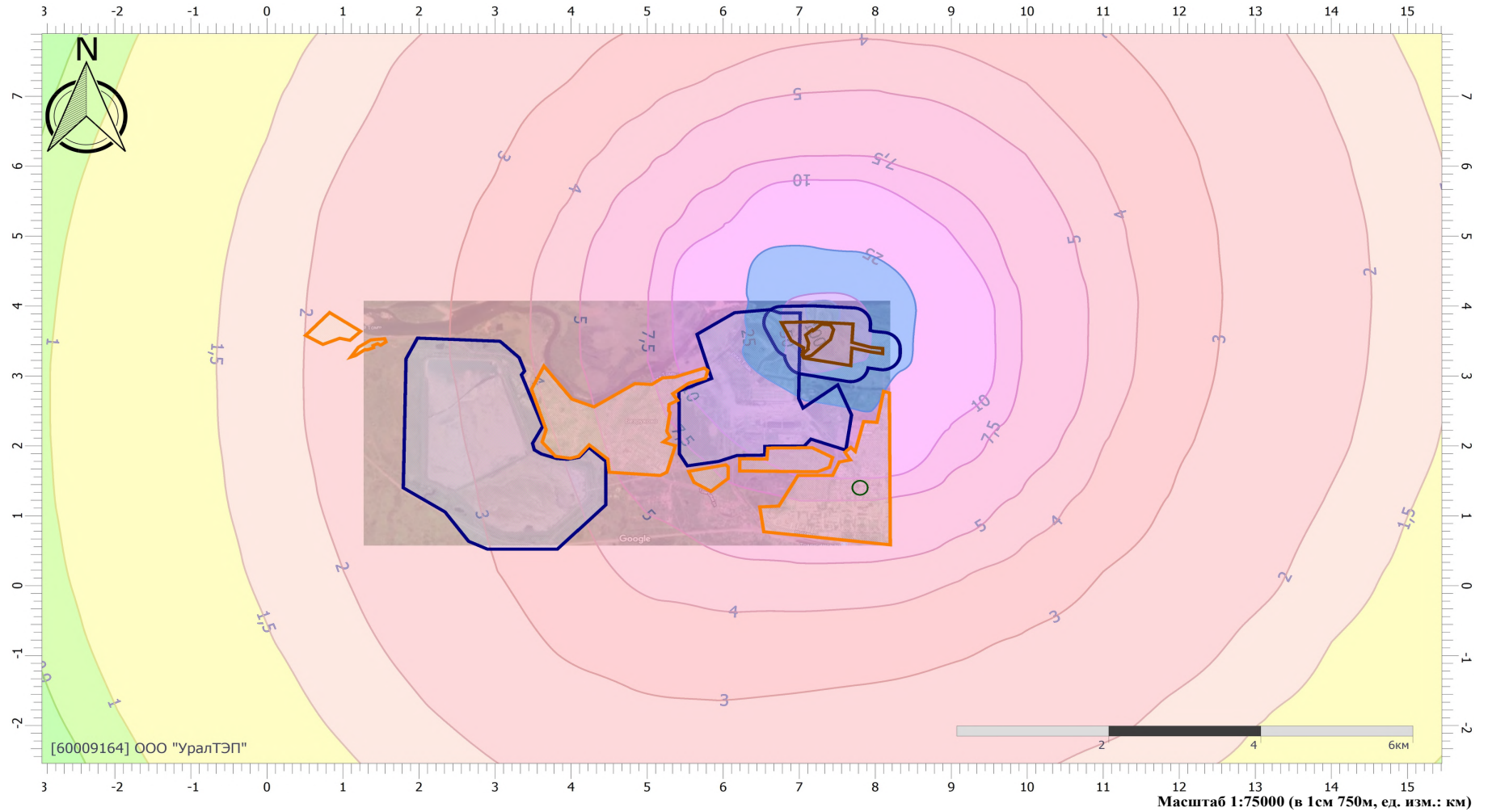
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС климат 2019 г (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2023 11:31 - 02.06.2023 11:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
(код по ФККО 9 19 201 02 39 4)**

При уборке территории в случае возникновения проливов дизельного топлива, образуются отходы: Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$N = Q \times \rho \times K_{загр}$$

где: N - масса отходов песка, т/год;

Q – объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов, м³;

ρ – плотность используемого песка, т/м³;

K_{загр} – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (1.15..1.30).

Плотность отхода: 1,70 тонн/м³

Толщина слоя песка для засыпки нефтепродуктов -10 см.

Пролив на грунт на стройплощадке (сценарии а, б)

Площадь пролива на грунт по расчету составила 190 м². Объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов:

$$Q_1 = 190 \times 0,1 = 19 \text{ м}^3$$

Пролив на площадке топливозаправщика (сценарии в, г)

Площадь площадки под топливозаправщик 60,5 м². Объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов:

$$Q_2 = 60,5 \times 0,1 = 6,05 \text{ м}^3$$

Расчет количества загрязненного песка представлен в таблице:

Q, м ³	ρ , т/м ³	K _{загр} , доли от единицы	Норматив образования, т/период
19	1,70	1,20	38,76
6,05	1,70	1,20	12,34

Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (код по ФККО 4 06 910 01 10 3)

Сценарии в и г. В случае аварии по спланированному уклону топливо попадает в дождеприёмный колодец, откуда по трубопроводу попадает в резервуар вместимостью 10 м³. Плотность дизельного топлива 0,84 т/м³. Количество отхода составит: 10*0,84=8,4 т.

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 31 100 03 39 4)

Сценарии а и б. Согласно расчету, объем загрязненного грунта составит 39,58 м³. Плотность грунта 1,96 т/м³.

Масса отхода составит: 39,58*1,96=77,58 т

Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Расчет водопонижения уровня грунтов вод

Исходные данные

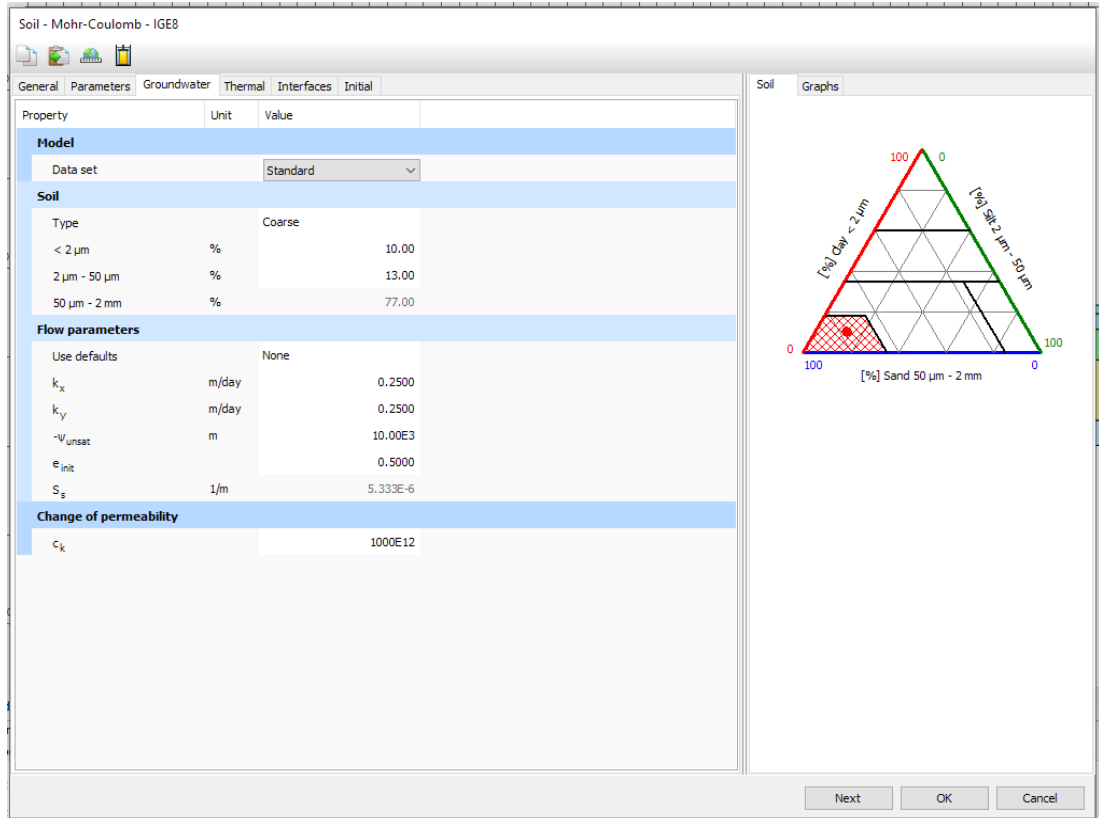
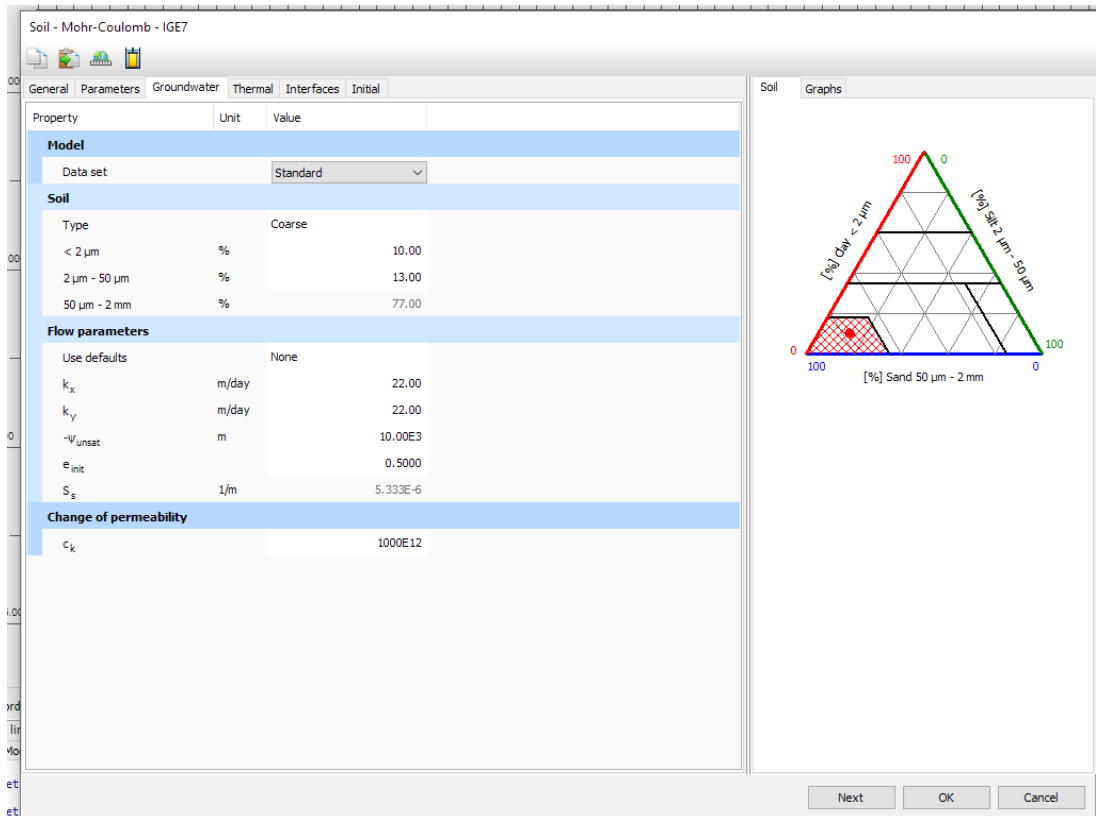
Soil - Mohr-Coulomb - IGE5

Property	Unit	Value
Model		
Data set		Standard
Soil		
Type		Coarse
< 2 μm	%	10.00
2 μm - 50 μm	%	13.00
50 μm - 2 mm	%	77.00
Flow parameters		
Use defaults		None
k_x	m/day	2.010
k_y	m/day	2.010
$-W_{unsat}$	m	10.00E3
e_{init}		0.5000
S_s	1/m	0.01212E-3
Change of permeability		
c_k		1000E12

Soil - Mohr-Coulomb - IGE6

Property	Unit	Value
Model		
Data set		Standard
Soil		
Type		Coarse
< 2 μm	%	10.00
2 μm - 50 μm	%	13.00
50 μm - 2 mm	%	77.00
Flow parameters		
Use defaults		None
k_x	m/day	55.00
k_y	m/day	55.00
$-W_{unsat}$	m	10.00E3
e_{init}		0.5000
S_s	1/m	6.94E-6
Change of permeability		
c_k		1000E12

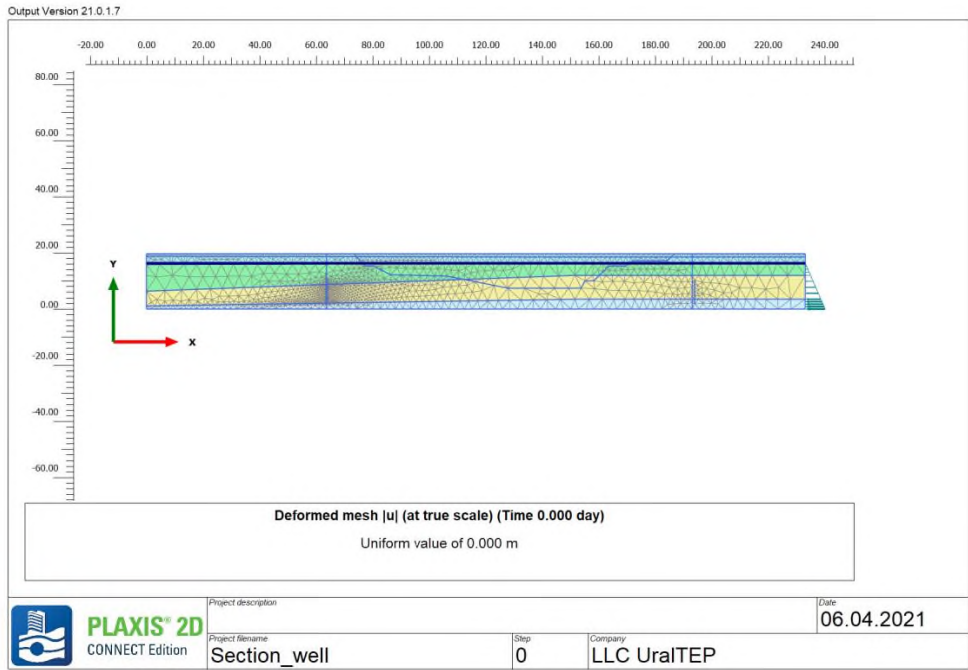
Изнв.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



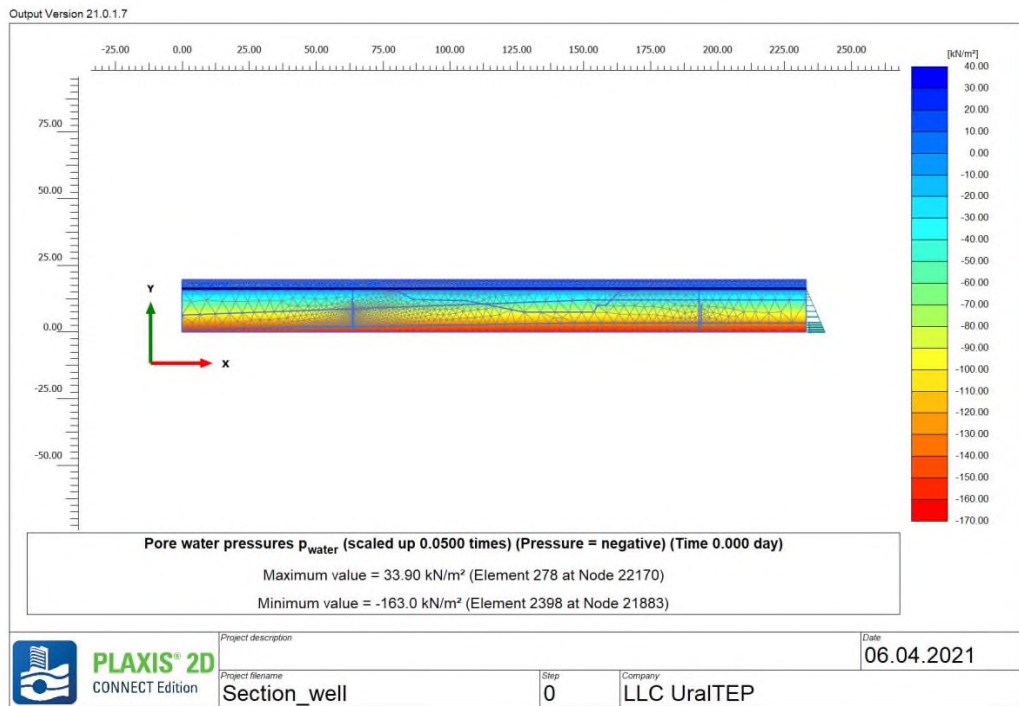
При расчете за отм. 0.000 принята абс. Отметка 197.70.

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
	Подпись и дата

Уровень воды на абс. отм. 214.00(Уровень воды отн. 16.30). Начальное сосотяние до начала работы насосов

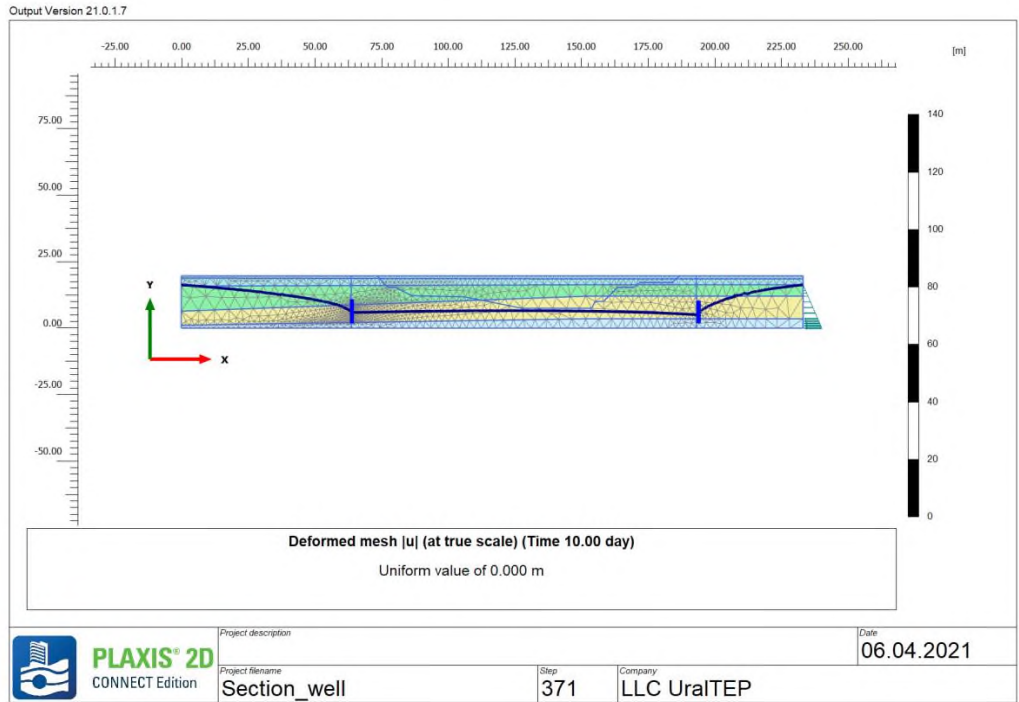


Давление воды

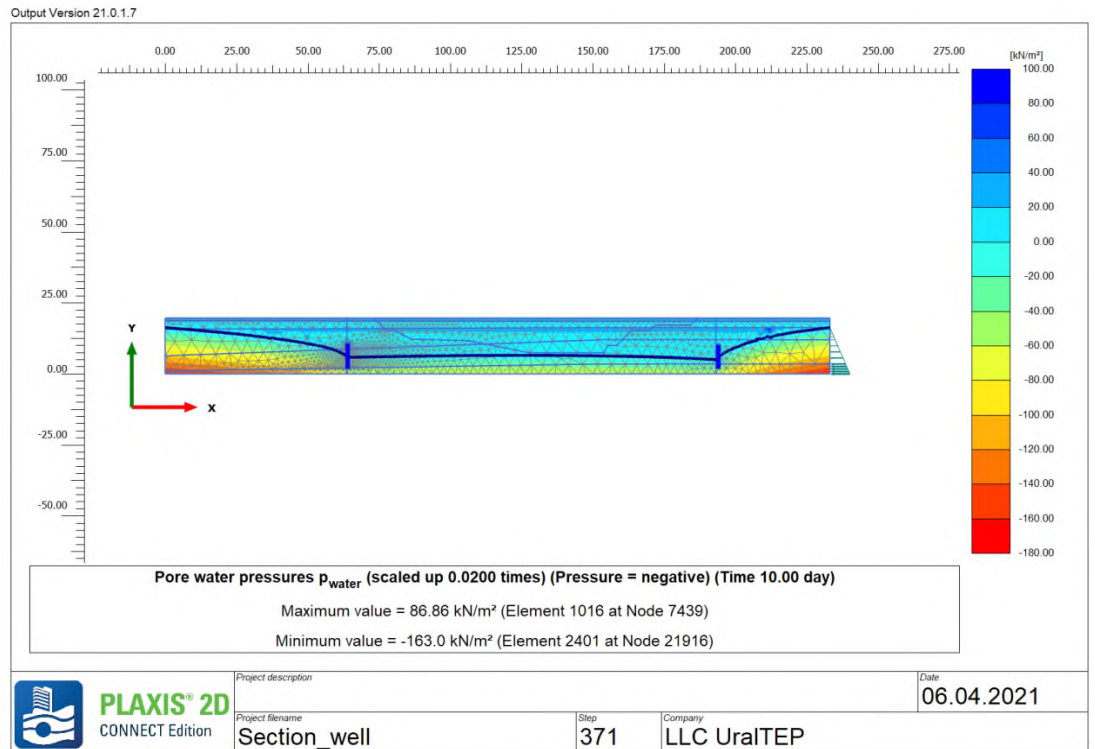


Уровень воды на абс. отм. 204.20(Уровень воды отн. 6.50). Слева шаг насосов принят 12 метров, справа принят шаг насосов 25 метров. Котлован не открыт

Инь.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

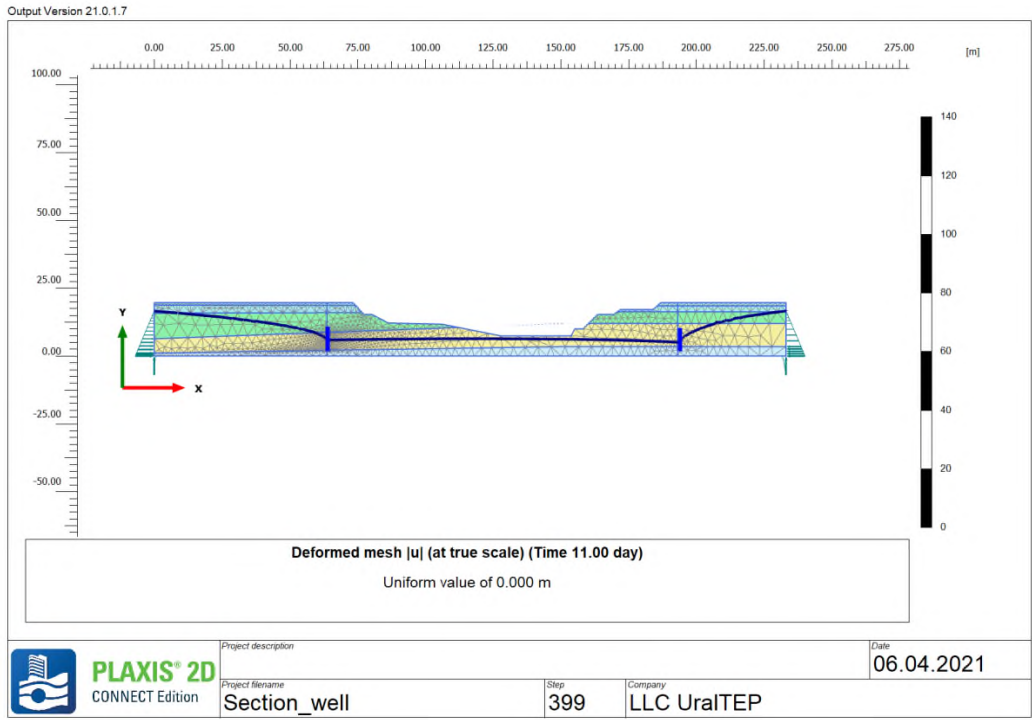


Давление воды

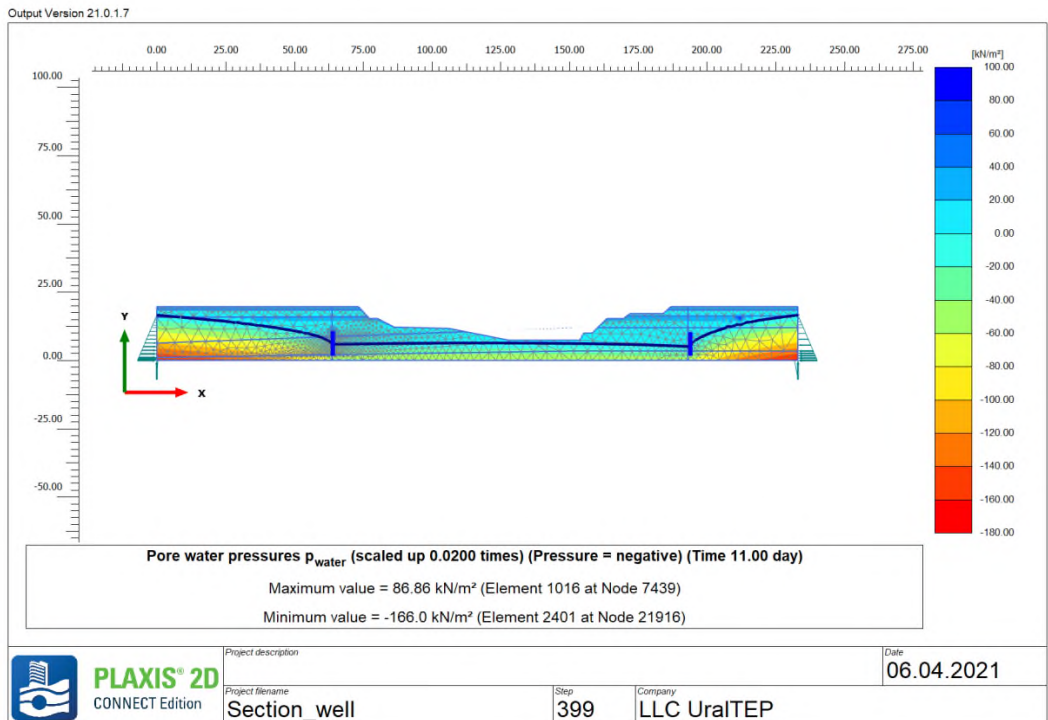


Изнв.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Уровень воды на абс. отм. 204.20(Уровень воды отн. 6.50). Слева шаг насосов принят 12 метров, справа принят шаг насосов 25 метров. Котлован открыт



Давление воды



Изн.№ подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Производительность насосов (приток – $152 \text{ м}^2/\text{сут} * 12 \text{ м} = 1824 \text{ м}^3/\text{сутки}$.
 Производительность насоса $65 \text{ м}^3/\text{ч} * 24 = 1560 \text{ м}^3/\text{сутки}$)

Structural element ▲	Node ▲	Local number ▲	X ▲ [m]	Y ▲ [m]	Q_{Well} ▲ [m ³ /day/m]	Ψ_{min} ▲ [m]	Total discharge ▲ [m ³ /day/m]
Well_1_1 Element 1-1 (Well) (Mat. Set: 0)	5169	1	64.000	8.741	-156.000	2.000	-152.164
	5173	2	64.000	8.844	-156.000	2.000	-152.164
	5174	3	64.000	8.947	-156.000	2.000	-152.164
	5175	4	64.000	9.050	-156.000	2.000	-152.164
	5839	5	64.000	9.153	-156.000	2.000	-152.164

Инв.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-OBOS.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Приложение Я22. Балансовые схемы водопотребления и водоснабжения на территории строительства

на 1 этап

Приблизная вода питьевого качества

2263 м³/год
6.2 м³/сут.

Хозяйственно-бытовые нужды

2263 м³/год
6.2 м³/сут.

6205 м³/год
17 м³/сут.

Очистные сооружения площадки строительства

Приблизная вода технического качества

4570.19 м³/год
10.91 м³/сут.

3942 м³/год
10.8 м³/сут.

Производственные нужды

3942 м³/год
10.8 м³/сут.

42.92 м³/год
1 м³/10 дней

Мойка колес 3.5 м³

3.5 м³

Вывоз в конце строительства в очистные сооружения

531.27 м³

Гидроиспытания

531.27 м³

Для повторного использования в производственных нуждах

54 м³

Пожарный резервуар

54 м³

Тушение пожара

Поверхностные стоки с территории площадки ЦНС и градирен

2929.1 м³/год
8.02 м³/сут.

Очистные сооружения

Поверхностные стоки с территории площадки регулирующего сооружения

212.1 м³/год
0.58 м³/сут.

Отстойник

212.1 м³/год
0.58 м³/сут.

Отстоенная вода в отводящий канал №1
Осадок утилизируется

Поверхностные стоки с территории площадки ВЛ

165.2 м³/год
0.45 м³/сут.

Накопительный резервуар

165.2 м³/год
0.45 м³/сут.

Вывоз раз в полтора месяца в очистные сооружения площадки ЦНС

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

Формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Балансовая схема водопотребления и водоотведения
на 2 этап

Прибывшая вода питьевого качества

1278 м³/год
3.5 м³/сут.

Хозяйственно-бытовые нужды

1278 м³/год
3.5 м³/сут.

3577 м³/год
9.8 м³/сут.

Очистные сооружения площадки строительства

2299.5 м³/год
6.3 м³/сут.

Производственные нужды

2299.5 м³/год
6.3 м³/сут.

Прибывшая вода технического качества

3319 м³/год.
6.41 м³/сут.

Мойка колес 3.5 м³

3.5 м³

Вывоз в конце строительства в очистные сооружения

42.92 м³/год
1 м³ / 10 дней

Гидроиспытания

922.59 м³

Для повторного использования в производственных нуждах

54 м³

Пожарный резервуар

54 м³

Тушение пожара

Поверхностные стоки с территории площадки ЦНС и градирен

2629.6 м³/год
7.20 м³/сут.

Очистные сооружения

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3647		

TUG01N.20-ОВОС.9(TUG01N.2012.OV.TD09)

Балансовая схема водопотребления и водоотведения
на 3 этап

Прибывшая вода питьевого качества

1259 м³/год
3.45 м³/сут.

Хозяйственно-бытовые нужды

1259 м³/год
3.45 м³/сут.

3577 м³/год
9.8 м³/сут.

Очистные сооружения площадки строительства

2299.5 м³/год
6.3 м³/сут.

Производственные нужды

2299.5 м³/год
6.3 м³/сут.

Прибывшая вода технического качества

4205.4 м³/год.
6.41 м³/сут.

Мойка колес 3.5 м³

3.5 м³

Вывоз в конце строительства в очистные сооружения

Гидроиспытания

1809 м³

Для повторного использования в производственных нуждах

Пожарный резервуар

54 м³

54 м³

Тушение пожара

Поверхностные стоки с территории площадки ЦНС и градирен

2690.3 м³/год
7.37 м³/сут.

Очистные сооружения

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

СОГЛАСОВАНО
Руководитель проекта
ОСП «Сибирьэнергомонтаж»
АО «Сибирьэнергоремонт»
по Томь-Усинской ГРЭС



И.Э. Яковлев
2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Томь-Усинской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»



Ю.И. Котов
2023 г.

Технические условия
на водоснабжение и водоотведение на время строительных работ
«Модернизация блоков ст. № 6, 9, 8 Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
Строительство градирни и циркуляционной насосной станции»

1. Водоснабжение строительной площадки осуществляется привозной водой в объеме предусмотренных в проекте. Поставщик ООО «АкваМаркет».

При этом вода на хозяйственно-бытовые нужды должна удовлетворять требованиям качества по ГОСТ Р51232-98. "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества".

2. Вывоз хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод со строительной площадки и стройгородка из временных резервуаров предусмотреть в очистные сооружения площадки строительства.

Требуемый расход воды Qтр составляет:

1 этап:

Площадка ЦНС
Qтр = 11,55 м³/сутки;

Площадка ВЛ
Qтр = 3,48 м³/сутки;

Площадка регулирующего сооружения:
Qтр = 1,98 м³/сутки.

2 этап

Qтр = 9,8 м³/сутки.

3 этап

Qтр = 9,75 м³/сутки.

Годовой объем поверхностных сточных вод составляет:

- 1 этап **2929,1 м³/год (8,03 м³/сут., 0,33 м³/ч)**
- 2 этап **2629,6 м³/год (7,20 м³/сут., 0,30 м³/ч)**
- 3 этап **2690,3 м³/год (7,37 м³/сут., 0,31 м³/ч)**
- ВЛ **165,2 м³/год (0,45 м³/сут., 0,02 м³/ч)**
- Регулирующее сооружение **212,1 м³/год (0,58 м³/сут., 0,02 м³/ч)**

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Отведение загрязненного поверхностного стока, образующегося в период производства строительно-монтажных работ на площадке ВЛ выполнять в накопительные резервуары. Вывоз в среднем раз в полтора месяца в теплое время года.

Расход воды на противопожарные нужды:

$Q_{\text{пож}}=5$ л/с - для каждого этапа.

3. Подпитку комплекса мойки колес с оборотной системой подачи и очистки воды производить передвижными средствами водой технического качества.

Расход воды за смену в среднем составит $0,07 \cdot 12 = 1,08 \text{ м}^3$ из них теряется 5-10 % воды. Автомойка предусмотрена с приемком $V=3,5 \text{ м}^3$, исходя из этого подпитка водой в количестве 1 м^3 осуществляется раз в 9-10 дней.

Качество очищенных стоков:

взвешенные вещества – 3,0 мг/л;

нефтепродукты – 0,05 мг/л.

pH – 6,5...8,5.

БПК_5 – 2 мг O_2 /л.

Заместитель директора
по реализации проектов ДПМ

В.Г. Урухпаев

Начальник ПТО

С.В. Демин

Инд.№ подл.	Взам. инв. №
3647	
Подпись и дата	

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	3647
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

TUG01N.20-ОВОС.9 (TUG01N.2012.OV.TD09)