



АО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и
инсектофунгицидам имени профессора Я.В. Самойлова»
Обособленное подразделение в г. Санкт-Петербурге

Заказчик – ООО «ПГЛЗ»

**ООО «ПГЛЗ» КАРЬЕР «ВОСТОЧНЫЙ» V УЧАСТКА ПИКАЛЕВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ. ПЕРВЫЙ ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА**

(Договор № 10ГХИ-41/12 от «09» июня 2012; ДС №11 от 30.01.2020 г.)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 2 Приложения**

05-02-0101-4112-1-ООС2

Том 8.2



АО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени профессора Я.В. Самойлова»
Обособленное подразделение в г. Санкт-Петербурге

Заказчик – ООО «ПГЛЗ»

Инв. № 105886
10 ИЮН 2021

**ООО «ПГЛЗ» КАРЬЕР «ВОСТОЧНЫЙ» V УЧАСТКА ПИКАЛЕВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ. ПЕРВЫЙ ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА**

(Договор № 10ГХИ-41/12 от «09» июня 2012; ДС №11 от 30.01.2020 г.)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 2 Приложения**

05-02-0101-4112-1-ООС2

Том 8.2

Главный инженер

Главный инженер проекта



Рождественский Н.А.

Гаврилова Н.А.

Список исполнителейОтдел геологии и экологии

Начальник отдела



О.Ю. Петрова

Главный специалист



М.В. Ронгонен

Ведущий инженер



М.А. Киммель

Нормоконтроль



А.Ю. Кравцова

Содержание

Приложение А Свидетельство о постановке государственной учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Карьера Западный	4
Приложение Б Разрешительная документация ООО «ПГЛЗ»	5
Приложение В Климатические характеристики по г. Пикалево Бокситогорского района....	88
Приложение Г Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	89
Приложение Д Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на существующее положение	91
Приложение Е Исходные данные для проведения акустического расчета (протоколы замеров, информация о существующем положении)	100

Приложение А

Свидетельство о постановке государственной учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Карьера Западный

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственной учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ DBWP89K1 от 2019-01-28

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Пикалёвский глинозёмный завод"

ОГРН 1164704054558
ИНН 4715030610
Код ОКПО 85173989

и подтверждает постановку на государственной учет в федеральный государственной реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Карьер "Новый", Карьер "Западный"

местонахождение объекта: 187613, Ленинградская область, Бокситогорский район, Большедворское сельское поселение и Самойловское сельское поселение
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1966-04-23
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

4	1	-	0	1	7	8	-	0	0	5	1	0	9	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	<p>Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p>
	<p>Кому выдан: ДЕПАРТАМЕНТ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ Серийный номер: 01AF63E07AC40CD280E81182FF0A77A0FC Кем выдан: АО "ПФ "СКБ Контур"</p>

Приложение Б
Разрешительная документация ООО «ПГЛЗ»

Б.1 Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(Департамент Росприроднадзора по
Северо-Западному федеральному округу)

Литейный пр., д.39,
г. Санкт-Петербург, 191014
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94
E-mail: rpn78@rpn.gov.ru

20 АПР 2017 № 26-1882-В-17/22

На № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ № 26-1882-В-17/22 Экз. № 1
на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Департамента Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу от

20 АПР 2017 № 379-Р3

Юридическое лицо
или индивидуальный
предприниматель

**Общество с ограниченной ответственностью "БазэлЦемент-Пикалево" (ООО
"БазэлЦемент-Пикалево")**

*(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма; место нахождения,
государственный регистрационный номер записи
о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;*

ИНН 4715030610

ОГРН 1164704054558

Адрес юридический 187600, Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, г. Пикалево, Спрямленное шоссе,

(для индивидуального предпринимателя – место его жительства)

РАЗРЕШАЕТСЯ в период с «20» 04 2017 г.
по «02» марта 2022 г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный воздух
стационарными источниками, расположенными на производственной площадке по адресу:

Карьер "Новый", Карьер "Западный"

Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, Большедворское сельское поселение, Самойловское сельское поселение
(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух указаны в
приложениях № 1,2 (на 2 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «20» 2017 г.

Заместитель начальника Департамента
*(руководитель Управления или должностное лицо, его
замещающее, или уполномоченный заместитель
руководителя)*

М.П.

О.В. Авдизенко
(Ф.И.О.)

Приложение * № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от " " 20 г. № ,
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
Экз. №

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью "БазэлЦемент-Никалево" (ООО "БазэлЦемент-Никалево")
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)
Карьер "Новый", Карьер "Западный"
(наименование отдельной производственной территории)

Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, Болодейское сельское поселение, Самойловское сельское поселение
(фамилия и адрес осуществления деятельности)

Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ				
			т/год	т/год	с разбивкой по годам, т					т/год	с разбивкой по годам, т						
					2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.		2022г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	15,876	8,421865	8,421865	8,421865	8,421865	8,421865	8,421865	8,421865	8,421865						
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	2,58	1,369815	1,369815	1,369815	1,369815	1,369815	1,369815	1,369815	1,369815						
328	Углерод (Сажа)	3	0,190186	1,666152	1,666152	1,666152	1,666152	1,666152	1,666152	1,666152	1,666152						
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,196744	2,037133	2,037133	2,037133	2,037133	2,037133	2,037133	2,037133	2,037133						
337	Углерод оксид	4	198282	14,095055	14,095055	14,095055	14,095055	14,095055	14,095055	14,095055	14,095055						
2732	Керосин		0,561744	4,930956	4,930956	4,930956	4,930956	4,930956	4,930956	4,930956	4,930956						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	92,566	6,734135	6,734135	6,734135	6,734135	6,734135	6,734135	6,734135	6,734135						
ИТОГО:			39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111	39,255111

Зам. Начальника Департамента

Ответственный исполнитель

О.В. Авдипенко
(фамилия, И.О.)
Калоева Т.Б.
(фамилия, И.О.)

является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

2

Приложение * № 2
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "___" _____ 20__ г. № __,
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
Экз. № ___

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух**

**Общество с ограниченной ответственностью "БазэлЦемент-Пикалево" (ООО
"БазэлЦемент-Пикалево")**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Карьер "Новый", Карьер "Западный"

наименование отдельной производственной территории,

**Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, Большедворское с/поселение,
Самойловское с/поселение**

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Код ЗВ	наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г					
		2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	ИТОГО:	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

Б.2 Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключения на проект санитарно-защитной зоны

  	
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 Ленинградской области	
<small>(наименование территориального органа)</small>	
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
№	47.01.02.000.Т.000549.03.20
от	23.03.2020 г.
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):</p> <p>Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Институт проектирования, экологии и гигиены", 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом. 17 Н. (Российская Федерация)</p>	
<p>СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях"</p>	
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):</p> <p>Экспертное заключение от 10.02.2020 №16.1.1.19.12.19 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области". Без приложения на 8 л. недействительно.</p>	
	
Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)	
№ 1948658	

Номер листа: 1

**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 Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000549.03.20 от 23.03.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение

Проект санитарно-защитной зоны и отчет по оценке риска здоровью населения для карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", разработан специалистами ООО "ИПЭиГ" (юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н).

Карьер "Западный" ООО "ПГЛЗ" расположен по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение. Годовой объем добычи известняка в карьере "Западный" (северный участок) достигает 1000 тыс.т/год. Южный участок карьера "Западный" в настоящее время выработан. Работы по добыче известняка не проводятся. Предусматривается круглогодичная организация горных работ. Предприятия-арендаторы, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ и шума, в границах землеотвода карьера "Западный" отсутствуют. В настоящее время земельный участок, на котором расположен карьер "Западный" имеет кадастровый номер 47:18:0103001:6, площадью 7116655 м2. За контур объекта приняты внешние границы земельного участка с кадастровым номером: 47:18:0103001:6 (границы землеотвода карьера "Западный"). Земельный участок с кадастровым номером 47:18:0103001:6 площадью 7116655,2 м2 находится в собственности администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области, и используется ООО "ПГЛЗ" по договору аренды земельного участка №1/2011 от 12.01.2011г. (срок аренды с 1.01.2011 г. по 31.12.2039 г). Разрешенное использование ЗУ - известняковый карьер "Западный". Земельный участок оформлен в установленном порядке. Намечаемая хозяйственная деятельность на земельном участке соответствует виду разрешенного использования. Карьер "Западный" расположен в северном направлении от границы основной промплощадки (первой) на расстоянии 7,2 км и в северо-восточном направлении от второй промплощадки (рудника и дробильно-сортировочной фабрики) на расстоянии 8,3 км. Согласно "Схеме территориального планирования Бокситогорского муниципального района Ленинградской области, утвержденной решением совета депутатов Бокситогорского муниципального района Ленинградской области "Об утверждении схемы территориального планирования Бокситогорского муниципального района Ленинградской области" № 401 от 11.12.2013 карьер "Западный" расположен преимущественно на территории эксплуатационных лесов, с северо-восточной стороны карьера "Западный" в границы контура объекта частично попадают земли промышленности. Назначение функциональной зоны, в границах которой размещена промплощадка карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ" соответствует направлению деятельности предприятия.

Земельный отвод карьера "Западный" граничит (на основании генерального плана Большедворского сельского поселения Бокситогорского муниципального района Ленинградской области):

- с севера: с зоной лесов, далее свободные от застройки территории Большедворского сельского поселения на расстоянии: 1,8 км "зона сельскохозяйственных угодий", 2,4 км - "зона застройки индивидуальными жилыми домами";
- с юго-запада: с зоной лесов, далее свободные от застройки территории Большедворского сельского поселения на расстоянии 1,5 км - "зона сельскохозяйственных угодий";
- с запада: с вплотную примыкающей к контуру объекта "зоной сельскохозяйственных угодий" Большедворского сельского поселения;

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И. О.И. печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 2

**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 Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000549.03.20 от 23.03.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение

-с северо-запада: с зоной лесов, далее свободные от застройки территории Большедворского сельского поселения на расстоянии 435 м - "зона сельскохозяйственных угодий"; 2,4 км - "зона застройки индивидуальными жилыми домами" д. Деревя. На основании данных по земельным участкам из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), полученных в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) в октябре 2019 года, селитебные территории расположены на следующем удалении от контура объекта:

- с севера: ближайший земельный участок (КН 47:18:0201001:5) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 1215 м (дер. Подборовье, д. 4);
- с северо-востока: ближайший земельный участок (КН 47:18:0202001:3) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 1910 м (дер. Плутино);
- с востока: ближайший земельный участок (КН 47:18:0205001:7) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 630 м (дер. Осиновка, д. 7);
- с юго-востока: ближайший земельный участок (КН 47:18:0227001:735) для сельскохозяйственного производства расположен на расстоянии 6,7 км;
- с юга: ближайший земельный участок (КН 47:19:0103002:11) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 7,3 км (г. Пикалёво);
- с юго-запада: ближайший земельный участок (КН 47:18:0226001:16) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 4,5 км (д. Заручевье);
- с запада: ближайший земельный участок (КН 47:18:0114001:1) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 13,9 км (д. Павловские концы);
- с северо-запада: ближайший земельный участок (КН 47:18:0122001:19) для эксплуатации индивидуального жилого дома расположен на расстоянии 2,6 км (дер. Деревя).

Таким образом, ближайшие селитебные территории расположены на расстоянии 630 м от границ контура объекта карьера "Западный" (дер. Осиновка, д.7).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция с изменениями и дополнениями №№ 1-4), карьер "Западный" относится к II классу опасности с размером ориентировочной СЗЗ 500 м (раздел 7.1.3, класс II, п. 5 - "Карьеры нерудных строительных материалов"). В 2009 году для карьера "Западный" был разработан "Проект обоснования расчетной СЗЗ для Западного карьера V участка известнякового рудника ЗАО "БазэлЦемент-Пикалево" на территории Бокситогорского района Ленинградской области на водоразделе рек Тихвинка и Белая", на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение от 07.08.2009 № 47.01.02.000.Т.000428.08.09, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области. Согласно данному заключению, была определена санитарно-защитная зона 300 метров от границ карьера "Западный" во всех направлениях. Настоящими материалами разработан проект СЗЗ для карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение. При разработке проекта были учтены

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О. _____

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 4

**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 Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000549.03.20 от 23.03.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение

территориального планирования Бокситогорского муниципального района Ленинградской области и генерального плана Большедворского сельского поселения Бокситогорского муниципального района Ленинградской области.

На все земельные участки (либо на части земельных участков), попавшие в границы СЗЗ карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ" накладываются ограничения по использованию: согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями и дополнениями №№ 1-4) и пункту 5 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222. В 2018 году ООО "БазэлЦемент-Пикалево" было реорганизовано в ООО "ПГЛЗ". Основные технологические процессы, осуществляемые на ООО "ПГЛЗ", заключаются в комплексной переработке нефелинового концентрата в смеси с известняком для получения глинозема. Мощность предприятия по выпуску глинозема составляет 250 тыс. т/год. Предприятие включает в себя основное и вспомогательное производства. В состав основного производства входят: карьеры "Новый" и "Западный" (добыча известняка); рудник (дробильно-сортировочная фабрика известняка); глиноземный цех; шламовое поле (шламоотвал). Проектом рассмотрены 7 неорганизованных источников на территории карьера "Западный".

От источников выбросов, расположенных на территории карьера "Западный", в атмосферный воздух поступают 7 загрязняющих веществ, которые образуют 1 группу суммации. 5 веществ относятся к третьему классу опасности (вклад 52,6% от валовых выбросов), 1 вещество относится к четвертому классу опасности (вклад 34,7%), ОБУВ - для 1 вещества (вклад 12,7%). Анализ обеспеченности гигиеническими нормативами выбрасываемых веществ показал, что из 7 веществ для 6 установлены гигиенические нормативы в виде ПДК согласно ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений". Для 1-гозагрязняющего вещества установлен ОБУВ согласно ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (с изменениями и дополнениями).

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 22,0079 т/год, в том числе углерода оксид - 7,62363 т/год, азота диоксид (азот (IV) оксид) - 5,37839 т/год, азот (II) оксид (азота оксид) - 0,87547 т/год, серадиоксид - 1,1619 т/год, углерод - 1,03689 т/год, керосин - 2,7972 т/год, пыль неорганическая: до 20% SiO₂ - 3,13442 т/год. Максимальный вклад в суммарные валовые выбросы вносят: углерод оксид (34,6%), азота диоксид (24,4%) и пыль неорганическая: до 20% SiO₂ (14,2%). Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведен по программе УППЗА "Эколог" (версия 4.60), в системе координат МСК 47, в расчетном прямоугольнике 9000x9000 м, с шагом расчетной сетки 200 м с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности, на летний период как период с наилучшими условиями рассеивания.

Расчет выполнен для следующих вариантов: 1 вариант - расчеты рассеивания проведены на существующее положение без учета фона. Расчет максимальных концентраций по МРР-2017 по всем загрязняющим веществам, имеющим ПДК_{мр} и ОБУВ; 2 вариант - расчеты рассеивания проведены на существующее

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.

Ф. И. О. С. И. П. печать

Номер листа: 5

**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 Ленинградской области

(замещение территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000549.03.20 от 23.03.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение

положение без учета фона. Расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 по всем загрязняющим веществам, имеющим ПДКсс; 3 вариант - расчеты рассеивания проведены на существующие положение без учета фона при проведении взрывных работ. Расчет максимальных концентраций по МРР-2017 по всем загрязняющим веществам, имеющим ПДКмр и ОБУВ.

Для оценки состояния атмосферного воздуха приняты 37 расчетных точек на высоте 2м, расположенные на границе контура объекта, на границе СЗЗ, на границе жилой зоны; на границе лечебно-профилактического учреждения.

Результаты расчетов рассеивания показали, что для 4-х загрязняющих веществ (сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: до 20% SiO₂) расчетные концентрации (в долях ПДК) в контрольных точках на границе контура объекта, в расчетных точках ближайших нормируемых территорий и на всей территории расчетного прямоугольника без учёта фона достигают значений <0,05 соответствующих ПДК (ПДКмр, ПДКсс, ОБУВ). Таким образом, выброс данных загрязняющих веществ не влияет на уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения предприятия. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций для 7 загрязняющих веществ, для которых установлены ПДКмр или ОБУВ показали:

- на границе санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ" максимальные значения расчетных концентраций составят: по диоксиду азота - 0,07 ПДК, по оксиду азота - 0,006 ПДК, по углероду - 0,024 ПДК, по диоксиду серы - 0,008 ПДК, по оксиду углерода - 0,003 ПДК, по керосину - 0,009 ПДК, по пыли неорганической: до 20% SiO₂ - 0,023 ПДК;
- на границе жилой зоны максимальные значения расчетных концентраций составят: по диоксиду азота - 0,03 ПДК, по оксиду азота - 0,002 ПДК, по углероду - 0,009 ПДК, по диоксиду серы - 0,003 ПДК, по оксиду углерода - 0,001 ПДК, по керосину - 0,003 ПДК, по пыли неорганической: до 20% SiO₂ - 0,023 ПДК;

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций для 6 загрязняющих веществ, для которых установлена ПДКсс показали, что во всех точках на границе СЗЗ карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ" и жилой зоны не превысят 0,1 ПДК.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации от источников карьера "Западный" по всем загрязняющим веществам не превышают гигиенических нормативов (на границе жилой зоны и границе СЗЗ не превышают 1 ПДК, на территории садоводств не превышает 0,8 ПДК), что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест". На основании выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ, которые поступают в атмосферный воздух от источников карьера "Западный", была определена граница, за которой концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,8 ПДК и 1 ПДК, при этом указанные изолинии формирует диоксид азота. Линии достижения 0,8 ПДК и 1 ПДК по всем загрязняющим веществам, участвующим в расчете рассеивания, не выходят за границу СЗЗ. Основным источником шума карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ" является движение железнодорожного транспорта и эксплуатация карьерной техники при производстве вскрышных работ: взрывные работы, вскрышные экскаваторы, буровые станки, добычные экскаваторы, бульдозеры, погрузчики. Акустические

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
И.И.О. печать

Номер листа: 6

**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 Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000549.03.20 от 23.03.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение

характеристики карьерной техники приняты по данным натурных измерений. Протоколы измерений шума приведены в составе проектной документации. Акустические характеристики источников шума, создаваемого движением железнодорожного транспорта, определены в соответствии с ГОСТ 33325-2015. Расчетная оценка шумового воздействия взрывных работ проведена по результатам измерений, выполненных при проведении взрывных работ аккредитованной испытательной лабораторией ООО "ИПЭИГ" (аттестат аккредитации № RA.RU.21AG67 от 20.07.2015) на карьере "Новый" (ООО "БазэлЦемент-Пикалево"), расположенном к югу от рассматриваемого карьера "Западный". Всего проектом выделены 16 источников шума, из них 14 - источники непостоянного шума, создаваемого работой карьерной техники и движением электровозов (ИШ1-ИШ14), 1 - постоянного шума, создаваемого работой электрической подстанции ПС 35/6 кВ (ИШ15), 1 - источник импульсного шума, создаваемого производством взрывных работ (ИШ16).

Работа карьерной техники, движение электровозов, эксплуатация ПС 35/6 кВ осуществляются круглосуточно, 15 источников шума (ИШ1-ИШ15) учтены как источники круглосуточного воздействия, т.е. в расчете для дневного и для ночного времени суток. Производство взрывных работ осуществляется исключительно в дневное время суток, 1 источник шума (ИШ16) учтен в расчете для дневного времени суток.

Расчет ожидаемых уровней звука выполнен по программе "АРМ-Акустика" версия 3.3.1 (ООО МНПО "Экоблик") для 18 расчетных точек, расположенных на границе промышленной площадки (контур объекта) - расчетные точки №№ 15-18, границе СЗЗ расчетные точки №№ 1-12, на границе территории ближайшей жилой застройки (расчетные точки №№ 13, 14). Расчетные суммарные эквивалентные уровни звука на границе контура объекта (расчетные точки №№ 16-18) в дневное время суток и в ночное время суток составили от 49 до 51 дБА, что превышает гигиенические нормативы для территории населенных мест (45 дБА для ночного времени суток). Расчетный максимальный уровень звука при производстве взрывных работ составил 71 дБА, что превышает допустимый уровень шума для дневного времени суток (норматив 65 дБА с учетом поправки (-5дБА). В связи с этим требуется организация санитарно-защитной зоны по акустическому фактору.

Результаты акустического расчета показали, что на границе СЗЗ полученные суммарные эквивалентные уровни звука в дневное и ночное время суток составили не более 43 дБА, максимальные уровни звука - также не более 43 дБА. За пределами СЗЗ на границе территории ближайшей жилой застройки полученные значения составили: от 32 до 33 дБА (суммарные эквивалентные уровни звука), от 32 до 33 дБА (максимальные уровни звука). Наибольшие расчетные значения получены в расчетной точке № 3 - на восточной границе предлагаемой СЗЗ. Суммарные эквивалентные уровни звука, создаваемого при эксплуатации карьерной техники и движении электровозов, и проникающего в ближайшие жилые помещения в дневное и в ночное время суток, составят не более 18 дБА, что не превышает допустимые уровни (норматив 40 дБА для дневного времени суток и 30 дБА для ночного времени суток). Расчетные значения максимального уровня звука, проникающего в ближайшие жилые помещения в дневное и в время ночное суток, - 18 дБА (норматив 55 дБА и 45 дБА, соответственно) - не превышают допустимые значения.

Взрывные работы производятся при остановке остальных технологических процессов на карьере, расчетная оценка шумового воздействия взрывных работ выполнена отдельно. По результатам расчета установлено, что

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О. (подпись) печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 7

**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 Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000549.03.20 от 23.03.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу:
Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение

при взрывных работах на ближайшей границе предлагаемой СЗЗ максимальный уровень импульсного шума составляет 63 дБА, эквивалентный уровень импульсного шума составляет 15 дБА, что не превышает допустимые значения импульсного шума - 65 дБА по максимальному уровню и 50 дБА по эквивалентному уровню. Максимальные уровни импульсного шума, проникающего в ближайшие жилые помещения, составили 45 дБА в д. Осиновка и 36 дБА в д. Подборовье, что не превышает нормативное значение (50 дБА по максимальному уровню). Расчетная оценка эквивалентного уровня шума, проникающего при производстве взрывных работ в жилые помещения, показала отсутствие шумового воздействия, определяемого поданному параметру. Анализ результатов акустического расчета свидетельствует, что уровни звука от источников рассматриваемого объекта в расчетных точках, расположенных на границе СЗЗ и территории ближайшей жилой застройки, соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" в дневное и ночное время суток. Предлагаемый размер санитарно-защитной зоны по фактору шума проектными материалами обоснован. Источниками ЭМП промышленной частоты (50 Гц) на территории карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ" является трансформаторная подстанция ПС 35/6 кВ установленной мощностью 4000 кВА, линии электропередач. Определение уровня электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц), создаваемого трансформаторной подстанцией ПС 35/6 кВ, выполнено на основании натурных измерений на объекте аналоге (протокол измерений №10 от 17.03.2015г., выполненный АИЛ ООО "ИПЭиГ", аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.517076). В соответствии с полученными уровнями электрической и магнитной составляющей электромагнитного поля, уровни ЭМИ промышленной частоты (50 Гц) на расстоянии 0,5м от стены ПС не превышают допустимые уровни: напряженность электрического поля - менее 0,01кВ/м; индукция магнитного поля - 3,75мкТл. Таким образом, зона негативного влияния источника электромагнитного излучения не выходит за пределы границ предприятия. Согласно проекту, другие источники воздействия на окружающую среду на объекте отсутствуют. В ходе обоснования достаточности размеров санитарно-защитной зоны для карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение" в целях обеспечения наибольшей безопасности для здоровья населения в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4) и "Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду" Р 2.1.10.1920-04 органом по оценке риска ООО "ИПЭиГ" (сертификат соответствия органа по оценке риска № СДС 041 от 18.11.2016) была выполнена оценка риска здоровью населения. Оценка полей приземных среднегодовых концентраций и риска здоровью населения показала, что привносимое предприятием загрязнение атмосферного воздуха не создаст значимый риск здоровью населения на границе санитарно-защитной зоны и на селитебных территориях и предлагаемые размеры СЗЗ позволят обеспечить наибольшую безопасность для здоровья населения.

В составе проекта представлена программа систематических лабораторных исследований атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, в соответствии с которой планируется

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О. (подпись) печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 8

**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 Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000549.03.20 от 23.03.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение

проводить мониторинг в 3 контрольных точках (КТ № 1 (координаты: E 34°15'6,8"; N 59°38'15,0") - на северной границе предлагаемой СЗЗ, у дороги районного значения 41К-035. КТ №2 (координаты: E 34°11'36,7"; N 59°35'4,7") - на южной границе предлагаемой СЗЗ, у дороги от карьера "Западный"; КТ № 3 (координаты: E 34°13'55,3"; N 59°35'37,5") - на границе д. Осиновка):

- качества атмосферного воздуха по трем загрязняющим веществам (азота диоксид (301), пыль неорганическая: менее 20% SiO₂ (2909) - 50 дней исследований в год, посезонно, подфакельно;
- уровня шума - эквивалентный и максимальный уровни шума в дневное время в период производства взрывных работ; в ночное время - эквивалентные, максимальные уровни шума и октавные полосы частот - 4 раза в год в дневное и ночное время суток;
- уровень инфразвука - уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2Гц, 4Гц, 8Гц и 16Гц, общий уровень звукового давления - 1 измерение в период проведения взрывных работ;
- ЭМИ - напряженность переменного электрического поля с частотой 50 Гц, кВ/м; интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц - напряженность магнитного поля (H) в А/м или индукция магнитного поля (B) в мкТл - 1 раз в год.

Таким образом, на основании выполненных результатов расчетов загрязнения атмосферного воздуха, шумового воздействия на атмосферный воздух, ЭМИ, оценки риска для здоровья населения и по материалам систематических лабораторных наблюдений в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" обоснована возможность организации СЗЗ для карьера "Западный", размером 500 м от границ контура объекта (от внешних границ земельного участка с кадастровым номером 47:18:0103001:6) во всех направлениях.

Заключение:
Учитывая изложенное, на основании экспертного заключения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области" №16.1.19.12.13 от 10.02.2020, проект санитарно-защитной зоны карьера "Западный" ООО "ПГЛЗ", расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское, соответствует требованиям действующих санитарных правил и норм.

Требования:
Проводить систематические лабораторные исследования и измерения атмосферного воздуха и уровней шума по программе производственного лабораторного контроля. В соответствии с требованиями п. 3. постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" обеспечить предоставление в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека заявления об установлении санитарно-защитной зоны по форме, утвержденной приказом Роспотребнадзора от 05.12.2018 N 1000 "Об утверждении форм заявлений об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны".



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


Историк О.А.
Ф.И.О. (подпись)

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
тел./факс: 448-05-11, www.fbuz47.ru**

*аттестат аккредитации № RA.RU.710026 от 02.06.2015 г.
выдан Федеральной службой по аккредитации*



«УТВЕРЖДАЮ»

**Руководитель (заместитель)
органа инспекции**

Климкина И.М.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16.1.1.19.12.19 « 10 » февраля 20 20 года

1. Заявитель: ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены», ИНН 7840359581
2. Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н.
3. Фактический адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н.
4. Основание для проведения экспертизы: договор № 846(з) от 19.12.2020 г.
5. Дата проведения экспертизы: с 10.01.20 г. – по 10.02.2020 г.
6. Объект экспертизы: «Проект санитарно-защитной зоны карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ», расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение».
7. Состав экспертных материалов: проект с приложениями на бумажном и электронном носителях.
8. Вопросы, поставленные перед экспертом: экспертиза проекта на соответствие (не соответствие) санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Ответственность за предоставленные исходные данные, проведенные расчеты, несет в полном объеме заказчик услуги.

№ 007092

Орган инспекции

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Продолжение: страниц 22
№ 17028303-17028324

Приложение № 1
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20г. № 16.1.1.19.12.19

Установлено:

Проект разработан на основании следующих материалов:

1. Исходные данные, заверенные в установленном порядке.
2. Копия договора аренды с администрацией Бокситогорского муниципального района Ленинградской области № 1/2011 от 12.01.2011г.
3. Копия выписки из ЕГРН №99/2019/264298942 от 01.06.2019г. об объекте недвижимости (земельный участок с кадастровым номером 47:18:0103001:6).
4. Ситуационный план района размещения карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» с санитарно-защитной зоной на фрагменте карты территориального планирования Бокситогорского муниципального района Ленинградской области, заверенный администрацией Самойловского сельского поселения Бокситогорского муниципального района Ленинградской области.
5. Ситуационный план района размещения карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» с санитарно-защитной зоной на фрагменте карты функционального зонирования Большедворского сельского поселения Бокситогорского муниципального района Ленинградской области.
6. Ситуационный план района размещения карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» с указанием расстояний до окружающих нормируемых территорий на основании данных Росреестра.
7. Копия письма ООО «ПГЛЗ» «О подтверждении актуальности данных, использовавшихся для разработки ПДВ» № 2713 от 11.09.2019 г.
8. Копия экспертного заключения № 2067.1.1.16.05.24 от 18.07.2016г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области» на проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
9. Копия санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области на проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу № 47.01.02.000.Г.000108.08.16 от 17.08.2016 г.
10. Копия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) № 26-1032-Н-17/22 выданное Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу на основании приказа № 169-В.
11. Копия письма ФГБУ «Северо-Западное УГМС» от 11.10.2019 г. № 78-78/7-1272 рк (о климатических характеристиках).
12. Копия письма ФГБУ «Северо-Западное УГМС» от 26.09.2019 г. № 78-78/8.2-25/990 «о фоновых концентрациях».
13. Лицензия на право пользования недрами от 25.11.2008 серии ЛОД № 02695
14. Карта-схема с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ».

№ П 028303

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 2
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20г. № 16.1.1.19.12.19

15. Карта-схема с точками для выполнения расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
16. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
17. Протоколы натурных измерений атмосферного воздуха и шумового воздействия.
18. Карта-схема с источниками шума.
19. Карта-схема с точками для оценки уровня шумового воздействия.
20. Акустические расчеты.
21. Карта-схема с границей СЗЗ и характерными (поворотными) точками СЗЗ.
22. Приложение к проекту СЗЗ, по постановлению Правительства РФ от 03.03.2018г №222, утвержденное руководством ООО «ПГЛЗ».
23. План мероприятий по организации санитарно-защитной зоны карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» (в том числе по приведению земельных участков, расположенных в границах СЗЗ, в соответствие требованиям «Правил»), утвержденный руководством ООО «ПГЛЗ».
24. Отчет «Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выбросами карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ».

Проект санитарно-защитной зоны и отчет по оценке риска здоровью населения для карьера «Западный» ООО «Пикалёвский глинозёмный завод» (далее ООО «ПГЛЗ», разработан специалистами ООО «ИПЭиГ» (юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н).

ООО «ПГЛЗ» является правопреемником ЗАО «БазэлЦемент-Пикалево».

В 2009 году для карьера «Западный» был разработан «Проект обоснования расчетной СЗЗ для Западного карьера V участка известнякового рудника ЗАО «БазэлЦемент-Пикалево» на территории Бокситогорского района Ленинградской области на водоразделе рек Тихвинка и Белая», на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение от 07.08.2009 № 47.01.02.000.Т.000428.08.09, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области. Согласно данному заключению, была определена санитарно-защитная зона 300 метров от границ карьера «Западный» во всех направлениях.

Карьер «Западный» ООО «ПГЛЗ» расположен по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение.

Годовой объем добычи известняка в карьере «Западный» (северный участок) достигает 1000 тыс.т/год. Южный участок карьера «Западный» в настоящее время выработан. Работы по добыче известняка не проводятся.

Предусматривается круглогодичная организация горных работ.

Предприятия-арендаторы, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ и шума, в границах землеотвода карьера «Западный» отсутствуют.

№ П 028304

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 3
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

В настоящее время земельный участок, на котором расположен карьер «Западный» имеет кадастровый номер 47:18:0103001:6, площадью 7116655 м².

За контур объекта приняты внешние границы земельного участка с кадастровым номером: 47:18:0103001:6 (границы землеотвода карьера «Западный»).

Земельный участок с кадастровым номером 47:18:0103001:6 площадью 7116655,2 м² находится в собственности администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области, и используется ООО «ПГЛЗ» по договору аренды земельного участка №1/2011 от 12.01.2011г. (срок аренды с 1.01.2011 г. по 31.12.2039 г.). Разрешенное использование ЗУ – известняковый карьер «Западный».

Земельный участок оформлен в установленном порядке. Намечаемая хозяйственная деятельность на земельном участке соответствует виду разрешенного использования.

Карьер «Западный» расположен в северном направлении от границы основной промплощадки (первой) на расстоянии 7,2 км и в северо-восточном направлении от второй промплощадки (рудника и дробильно-сортировочной фабрики) на расстоянии 8,3 км.

Согласно «Схеме территориального планирования Бокситогорского муниципального района Ленинградской области, утвержденной решением совета депутатов Бокситогорского муниципального района Ленинградской области "Об утверждении схемы территориального планирования Бокситогорского муниципального района Ленинградской области" № 401 от 11.12.2013 карьер «Западный» расположен преимущественно на территории эксплуатационных лесов, с северо-восточной стороны карьера «Западный» в границы контура объекта частично попадают земли промышленности. Назначение функциональной зоны, в границах которой размещена промплощадка карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» соответствует направлению деятельности предприятия.

Земельный отвод карьера «Западный» граничит (на основании генерального плана Большедворского сельского поселения Бокситогорского муниципального района Ленинградской области):

- с севера: с зоной лесов, далее свободные от застройки территории Большедворского сельского поселения на расстоянии: 1,8 км «зона сельскохозяйственных угодий», 2,4 км – «зона застройки индивидуальными жилыми домами»;
- с юго-запада: с зоной лесов, далее свободные от застройки территории Большедворского сельского поселения на расстоянии 1,5 км – «зона сельскохозяйственных угодий»;
- с запада: с вплотную примыкающей к контуру объекта «зоной сельскохозяйственных угодий» Большедворского сельского поселения;
- с северо-запада: с зоной лесов, далее свободные от застройки территории Большедворского сельского поселения на расстоянии 435 м – «зона

№ П 028305

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 4
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

сельскохозяйственных угодий»; 2,4 км – «зона застройки индивидуальными жилыми домами» д. Деревя.

На основании данных по земельным участкам из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), полученных в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) в октябре 2019 года, селитебные территории расположены на следующем удалении от контура объекта:

- с севера: ближайший земельный участок (КН 47:18:0201001:5) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 1215 м (дер. Подборовье, д. 4);
- с северо-востока: ближайший земельный участок (КН 47:18:0202001:3) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 1910 м (дер. Плутино);
- с востока: ближайший земельный участок (КН 47:18:0205001:7) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 630 м (дер. Осиновка, д. 7);
- с юго-востока: ближайший земельный участок (КН 47:18:0227001:735) для сельскохозяйственного производства расположен на расстоянии 6,7 км;
- с юга: ближайший земельный участок (КН 47:19:0103002:11) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 7,3 км (г. Пикалёво);
- с юго-запада: ближайший земельный участок (КН 47:18:0226001:16) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 4,5 км (д. Заручевье);
- с запада: ближайший земельный участок (КН 47:18:0114001:1) для ведения личного подсобного хозяйства расположен на расстоянии 13,9 км (д. Павловские концы);
- с северо-запада: ближайший земельный участок (КН 47:18:0122001:19) для эксплуатации индивидуального жилого дома расположен на расстоянии 2,6 км (дер. Деревя).

Таким образом, ближайшие селитебные территории расположены на расстоянии 630 м от границ контура объекта карьера «Западный» (дер. Осиновка, д. 7).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция с изменениями и дополнениями №№ 1-4), карьер «Западный» относится к II классу опасности с размером ориентировочной СЗЗ 500 м (раздел 7.1.3, класс II, п. 5 – «Карьеры нерудных стройматериалов»).

Настоящими материалами разработан проект СЗЗ для карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ», расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение. При разработке проекта были учтены актуализированные данные по градостроительной ситуации в районе размещения карьера «Западный», данные Росреестра, а также актуализированные данные от источников воздействия на территории предприятия. Настоящим проектом

№ П 028306

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 5
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

обосновывается достаточность ориентировочной СЗЗ – 500м во всех направлениях.

В составе проекта представлено «Описание местоположения границ санитарно-защитной зоны карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ», в том числе план границ объекта с координатами поворотных точек санитарно-защитной зоны в, в системе координат, используемой для ведения кадастрового учета – МСК 47 зона 3 Ленинградская область.

№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3		№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3	
	X, м	Y, м		X, м	Y, м
1	3266533,07	403062,52	120	3264811,55	396151,90
2	3266565,88	403070,37	121	3264787,72	396151,68
3	3266599,16	403076,00	122	3264763,91	396152,60
4	3266632,73	403079,36	123	3264740,17	396154,65
5	3266666,46	403080,46	124	3264716,56	396157,82
6	3266695,24	403079,59	125	3264693,12	396162,12
7	3266723,93	403077,07	126	3264669,91	396167,53
8	3266752,43	403072,90	127	3264646,99	396174,05
9	3266780,64	403067,10	128	3264624,40	396181,64
10	3266808,46	403059,68	129	3264602,21	396190,30
11	3266835,82	403050,67	130	3264580,44	396200,01
12	3266862,61	403040,10	131	3264559,17	396210,75
13	3266888,75	403028,01	132	3264538,43	396222,49
14	3266914,15	403014,43	133	3264518,28	396235,20
15	3266938,72	402999,41	134	3264498,75	396248,86
16	3266962,39	402983,00	135	3264479,90	396263,43
17	3266985,07	402965,26	136	3264461,76	396278,89
18	3267006,70	402946,24	137	3264444,38	396295,19
19	3267027,19	402926,01	138	3264427,80	396312,30
20	3267046,49	402904,63	139	3264412,05	396330,18
21	3267064,52	402882,17	140	3264397,17	396348,79
22	3267844,87	401850,94	141	3264155,49	396666,30
23	3267860,14	401829,63	142	3263892,13	396851,42
24	3267874,26	401807,54	143	3263873,64	396865,06
25	3267887,22	401784,75	144	3263855,79	396879,54
26	3267898,95	401761,31	145	3263838,63	396894,82
27	3267909,45	401737,29	146	3263822,19	396910,88
28	3267918,67	401712,74	147	3263806,50	396927,67

№ П 028307

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 6
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3		№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3	
	X, м	Y, м		X, м	Y, м
29	3267926,59	401687,75	148	3263791,61	396945,17
30	3267933,19	401662,38	149	3263777,53	396963,33
31	3267938,45	401636,70	150	3263764,30	396982,12
32	3267942,36	401610,78	151	3263751,95	397001,50
33	3267944,90	401584,68	152	3263740,50	397021,43
34	3267946,07	401558,49	153	3263729,98	397041,86
35	3267945,87	401532,28	154	3263720,41	397062,75
36	3267944,30	401506,11	155	3263711,81	397084,06
37	3267941,35	401480,06	156	3263704,20	397105,74
38	3267937,05	401454,20	157	3263697,60	397127,75
39	3267931,39	401428,60	158	3263692,01	397150,04
40	3267924,40	401403,33	159	3263687,45	397172,57
41	3267916,10	401378,47	160	3263683,93	397195,27
42	3267906,50	401354,07	161	3263681,46	397218,12
43	3267895,64	401330,21	162	3263680,04	397241,06
44	3267883,54	401306,95	163	3263679,67	397264,03
45	3267870,24	401284,36	164	3263680,36	397287,00
46	3267855,77	401262,50	165	3263682,11	397309,92
47	3267840,18	401241,42	166	3263684,91	397332,73
48	3267823,51	401221,19	167	3263688,75	397355,38
49	3267805,79	401201,86	168	3263693,63	397377,84
50	3267787,09	401183,49	169	3263699,54	397400,05
51	3267767,46	401166,12	170	3263706,46	397421,96
52	3267746,93	401149,81	171	3263714,38	397443,53
53	3267725,58	401134,60	172	3263723,28	397464,72
54	3267703,47	401120,52	173	3263733,15	397485,47
55	3266462,45	400375,67	174	3263743,96	397505,75
56	3266105,14	399892,44	175	3263958,64	397887,11
57	3265562,20	397473,24	176	3263958,67	397888,07
58	3265557,92	397455,66	177	3263960,54	397917,75
59	3265553,01	397438,25	178	3263964,17	397947,27
60	3265547,47	397421,03	179	3263969,54	397976,53
61	3265541,31	397404,02	180	3263976,65	398005,41

№ П 028308

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 7
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3		№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3	
	X, м	Y, м		X, м	Y, м
62	3265534,54	397387,25	181	3263985,46	398033,82
63	3265527,17	397370,73	182	3263995,95	398061,65
64	3265519,21	397354,49	183	3264008,07	398088,81
65	3265510,66	397338,54	184	3264021,78	398115,20
66	3265501,54	397322,92	185	3264285,77	398588,26
67	3265491,86	397307,64	186	3263721,16	399355,00
68	3265481,64	397292,71	187	3263712,35	399367,35
69	3265470,88	397278,17	188	3263506,58	399665,31
70	3265459,60	397264,03	189	3263496,72	399680,15
71	3265447,82	397250,30	190	3263487,39	399695,34
72	3265435,55	397237,01	191	3263478,61	399710,85
73	3265422,81	397224,17	192	3263470,38	399726,66
74	3265262,35	397068,22	193	3263462,73	399742,75
75	3265296,37	397023,07	194	3263455,65	399759,11
76	3265311,01	397002,58	195	3263449,16	399775,71
77	3265324,60	396981,39	196	3263443,27	399792,53
78	3265337,11	396959,54	197	3263437,98	399809,54
79	3265348,50	396937,08	198	3263433,30	399826,74
80	3265358,75	396914,09	199	3263429,23	399844,09
81	3265367,82	396890,60	200	3263425,79	399861,58
82	3265375,70	396866,69	201	3263422,97	399879,18
83	3265382,37	396842,41	202	3263420,78	399896,86
84	3265387,81	396817,83	203	3263419,22	399914,62
85	3265392,00	396793,00	204	3263418,30	399932,42
86	3265394,94	396768,00	205	3263418,01	399950,23
87	3265396,61	396742,88	206	3263418,36	399968,05
88	3265397,02	396717,70	207	3263419,34	399985,85
89	3265396,16	396692,54	208	3263420,95	400003,60
90	3265394,04	396667,45	209	3263423,20	400021,28
91	3265390,65	396642,51	210	3263426,07	400038,87
92	3265386,01	396617,76	211	3263429,57	400056,34
93	3265380,14	396593,28	212	3263433,69	400073,68
94	3265373,04	396569,12	213	3263438,43	400090,86

№ П 028309

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 8
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20г. № 16.1.1.19.12.19

№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3		№ точки	Система координат МСК-47 Ленинградская область, зона 3	
	X, м	Y, м		X, м	Y, м
95	3265364,73	396545,36	214	3263443,77	400107,86
96	3265355,24	396522,04	215	3263449,72	400124,66
97	3265344,58	396499,23	216	3263456,26	400141,24
98	3265332,79	396476,98	217	3263463,39	400157,57
99	3265319,89	396455,36	218	3263471,10	400173,64
100	3265305,93	396434,41	219	3263479,37	400189,43
101	3265290,92	396414,19	220	3263488,20	400204,91
102	3265274,92	396394,76	221	3263482,31	402446,10
103	3265257,96	396376,15	222	3263483,03	402466,37
104	3265240,08	396358,42	223	3263486,70	402486,01
105	3265221,34	396341,61	224	3263486,129	402504,97
106	3265201,77	396325,77	225	3263487,78	402523,22
107	3265181,43	396310,93	226	3263489,12	402540,70
108	3265079,41	396240,38	227	32634910,27	402557,38
109	3265059,49	396227,30	228	32634928,21	402573,22
110	3265038,98	396215,18	229	32634946,88	402588,18
111	3265017,90	396204,06	230	32634966,25	402602,24
112	3264996,33	396193,94	231	32634986,27	402615,35
113	3264974,29	396184,87	232	32635006,89	402627,48
114	3264951,85	396176,86	233	32635028,07	402638,62
115	3264929,05	396169,93	234	32635049,76	402648,73
116	3264905,95	396164,09	235	32635071,91	402657,79
117	3264882,59	396159,36	236	32635094,47	402665,78
118	3264859,04	396155,75	237	32635117,38	402672,69
119	3264835,34	396153,26	1	3266533,07	403062,52

Описание местоположения границ санитарно-защитной зоны рассматриваемого карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» выполнено кадастровым инженером Старцевым И.А., № в реестре 59-14-866.

Согласно официальным данным Росреестра, на момент проведения экспертизы проекта, в границы предлагаемой к установлению СЗЗ карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» (500 м) попадают 29 земельных участков и/или их отдельных частей, из них (с разрешенным видом использования): 47:18:0000000:9186 (для размещения автодорог Федерального и территориального значения с сооружениями; Занимаемая площадь в СЗЗ – 1800,1 м²); 47:18:0103001:1 (5 участок

№ П 028310

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 10
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20г. № 16.1.1.19.12.19

На все земельные участки (либо на части земельных участков), попавшие в границы СЗЗ карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» накладываются ограничения по использованию: согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями и дополнениями №№ 1-4) и пункту 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222.

Основные технологические процессы, осуществляемые на ООО «ПГЛЗ», заключаются в комплексной переработке нефелинового концентрата в смеси с известняком для получения глинозема. Мощность предприятия по выпуску глинозема составляет 250 тыс. т/год.

Предприятие включает в себя основное и вспомогательное производства.

В состав основного производства входят: карьеры «Новый» и «Западный» (добыча известняка); рудник (дробильно-сортировочная фабрика известняка); глиноземный цех; шламовое поле (шламоотвал).

В состав вспомогательного производства входят: теплоэлектроцентраль (ТЭЦ); цех по ремонту и техническому обслуживанию оборудования глиноземного цеха и рудника (ЦР и ТОО); энергетический цех; автотранспортный цех; железнодорожный цех; ремонтно-строительный цех; цех теплогазоснабжения и канализации (ТГВСиК).

Доставка сырья для изготовления продукции (нефелиновый концентрат, известняк) и вывоз готовой продукции осуществляется железнодорожным транспортом.

Для полива дорог и орошения зоны оседания пыли при взрывах используются грунтовые воды, предварительно откаченные при добычных работах. Транспортировка воды осуществляется собственным транспортом предприятия.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в выгреб биотуалета, из которого ассенизационной машиной вывозятся на очистные сооружения, расположенные на территории дробильно-сортировочной фабрики.

Выброс загрязняющих веществ в процессе движения поливомоечной и ассенизационной машин учтен на источнике №6123.

Заправка техники топливом осуществляется за пределами карьера «Западный», на территории дробильно-сортировочной фабрики.

Работы по вскрыше включают совокупность работ, проводимых с целью создания доступа к горизонту залежи. Вскрышные работы выполняются по бестранспортной схеме шагающими экскаваторами. Средняя мощность вскрыши составляет 18 м, крепость пород по шкале Протодьяконова составляет 4-6.

В соответствии с действующим проектом нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ООО «БазэлЦемент-Пикалево» (разработчик ООО «ИПЭиГ», Санкт-Петербург, 2016 год) на территории предприятия источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

№ П 028312

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № Р1
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

- Бурение скважин: Для бурения взрывных скважин применяются электрические шарошечные буровые станки марки СБШ-250. Диаметр скважины составляет 0,25 м. Производительность станков – 3,5 и 7 м/час. Пылеподавление – водяное. При бурении скважин (неорганизованный источник № 6038) в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$.

- Взрывные работы: Источниками залповых выбросов вредных веществ в атмосферу являются массовые взрывы, производимые в карьере «Западный». Взрывные работы в карьере «Западный» (северный участок) проводятся круглый год – 120 раз в год. Взрывные работы производят с использованием эмульсионных взрывчатых веществ (ЭВВ Сибирит ПСМ-7500). Годовой расход взрывчатых веществ на двух карьерах составляет 729 т. Объем взорванной массы за 1 взрыв 6171 м³. Для сокращения выбросов пыли при производстве массовых взрывов предусматривается гидрозабойка скважин. Эффективность пылеподавления составляет 55%. При проведении взрывных работ (неорганизованный источник № 6039) в воздушный бассейн выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$, оксиды азота, углерода оксид. При производстве взрывных работ другие виды работ в карьере не производятся, поэтому выбросы загрязняющих веществ от взрывных работ с другими выбросами от работы горнотранспортного оборудования карьеров не суммируются.

- Работа спецтехники при добыче породы и ее транспортировке. Добыча породы производится после рыхления (взрывных работ). Добыча и погрузка известняка осуществляется экскаваторами различных марок типа «прямая лопата».

Зачистка кровли известняков, планировка подпнутых «подушек» передвижных железнодорожных путей и рекультивация отработанного пространства карьера осуществляются бульдозерами различных марок.

При работе экскаваторов в карьере «Западный» в процессе погрузки известняка в вагоны (неорганизованный источник № 6041) в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$.

При работе бульдозеров в карьере «Западный» (неорганизованный источник № 6040) в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$.

В карьерах работают 4 единицы спецтехники (неорганизованный источник № 6123), при работе которой в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин. Режим работы – 2 единицы техники в час, 4 единицы в сутки, 6 часов с сутки, 365 суток в год.

В карьерах работают 2 погрузчика (неорганизованный источник № 6125), выбросы при работе которых в атмосферный воздух выделяются: оксид азота, диоксид азота,

№ П 028313

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 12
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20г. № 16.1.1.19.12.19

оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин. Режим работы – 2 погрузчика в час, 2 - в сутки, 12 часов с сутки, 250 суток в год.

Вся техника хранится в гараже и на открытой стоянке, расположенных на территории дробильно-сортировочной фабрики (ДСФ).

Транспортировка известняка (неорганизованный источник № 6101) из добывающих забоев на ДСФ осуществляется железнодорожным транспортом – электровозы, саморазгружающиеся вагоны – думпкары грузоподъемностью 60 и 105 т. При сдувании с поверхности транспортируемого известняка в воздушный бассейн выделяется пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$. Количество работающих составов – 2. Количество вагонов в составе – 8. Количество рейсов в год – 3000.

Параметры источников выбросов и качественно-количественный состав загрязняющих веществ приняты на основании данных действующего «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для ООО «БазэлЦемент-Пикалево», разработанного специалистами ООО «ИПЭиГ», г. СПб в 2016 году. На проект получены положительное экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области» № 2067.1.1.16.05.24 от 18.07.2016г., санитарно-эпидемиологическое заключение № 47.01.02.000.Т.000108.08.16 от 17.08.2016 г., выданное Управлением Роспотребнадзора по Ленинградской области, разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) №26-1032-Н-17/22 от 03.03.2017 г., выданное Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу).

Проектом рассмотрены 7 неорганизованных источников на территории карьера «Западный».

По высоте выбросов источники классифицируются следующим образом: 6 источников выбросов относятся к низким источникам ($2\text{м} < h \leq 10\text{м}$), 1 источник – к высокому ($h \geq 50\text{м}$). Максимальная высота источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованный источник № 6039 – взрывные работы) составляет 165 м.

От источников выбросов, расположенных на территории карьера «Западный», в атмосферный воздух поступают 7 загрязняющих веществ, которые образуют 1 группу суммации.

5 веществ относятся к третьему классу опасности (вклад 52,6% от валовых выбросов), 1 вещество относится к четвертому классу опасности (вклад 34,7%), ОБУВ - для 1 вещества (вклад 12,7%).

Анализ обеспеченности гигиеническими нормативами выбрасываемых веществ показал, что из 7 веществ для 6 установлены гигиенические нормативы в виде ПДК согласно ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений». Для 1-го загрязняющего вещества установлен ОБУВ согласно ГН 2.1.6.2309-07

№ П 028314

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 13
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

«Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с изменениями и дополнениями).

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 22,0079 т/год, в том числе углерода оксид – 7,62363 т/год, азота диоксид (азот (IV) оксид) – 5,37839 т/год, азот (II) оксид (азота оксид) – 0,87547 т/год, сера диоксид – 1,1619 т/год, углерод – 1,03689 т/год, керосин – 2,7972 т/год, пыль неорганическая: до 20% SiO₂ – 3,13442 т/год.

Максимальный вклад в суммарные валовые выбросы вносят: углерод оксид (34,6 %), азота диоксид (24,4 %) и пыль неорганическая: до 20% SiO₂ (14,2%).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведен по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.60), в системе координат МСК 47, в расчетном прямоугольнике 9000х9000 м, с шагом расчетной сетки 200 м с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности, на летний период как период с наилучшими условиями рассеивания.

Расчет выполнен для следующих вариантов: 1 вариант - расчеты рассеивания проведены на существующее положение без учета фона. Расчет максимальных концентраций по МРР-2017 по всем загрязняющим веществам, имеющим ПДК_{мр} и ОБУВ; 2 вариант – расчеты рассеивания проведены на существующее положение без учета фона. Расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 по всем загрязняющим веществам, имеющим ПДК_{сс}; 3 вариант – расчеты рассеивания проведены на существующее положение без учета фона при проведении взрывных работ. Расчет максимальных концентраций по МРР-2017 по всем загрязняющим веществам, имеющим ПДК_{мр} и ОБУВ.

Для оценки состояния атмосферного воздуха приняты 37 расчетных точек на высоте 2м, расположенные на границе контура объекта, на границе СЗЗ, на границе жилой зоны; на границе лечебно-профилактического учреждения. Координаты расчетных точек:

№	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3263926.26	399954.24	2	на границе производственной зоны	на контуре объекта
2	3266676.42	402584.94	2	на границе производственной зоны	на контуре объекта
3	3267462.77	401551.21	2	на границе производственной зоны	на контуре объекта
4	3265654.59	400107.45	2	на границе производственной зоны	на контуре объекта
5	3264816.45	396650.72	2	на границе производственной зоны	на контуре объекта
6	3265774.56	402856.59	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
7	3266265.43	402990.86	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
8	3266871.65	403045.17	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
9	3267225.77	402688.56	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
10	3267596.36	402201.36	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
11	3267934.53	401716.71	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
12	3267797.96	401180.29	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
13	3267337.61	400893.71	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
14	3266841.39	400596.72	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ

№ П 028315

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 14
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

№	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
15	3266412.08	400291.27	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
16	3266102.57	399818.43	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
17	3265966.86	399207.23	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
18	3265843.43	398651.30	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
19	3265699.63	398003.70	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
20	3265566.22	397418.40	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
21	3265282.53	397068.85	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
22	3265279.79	396375.55	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
23	3264419.38	396346.89	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
24	3263909.91	396851.89	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
25	3263761.05	397506.11	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
26	3264004.97	398043.46	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
27	3264301.37	398588.84	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
28	3263929.57	399091.03	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
29	3263535.80	399639.97	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
30	3263610.81	400402.40	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
31	3263967.12	401002.97	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
32	3264338.21	401628.46	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
33	3264694.48	402228.95	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
34	3265124.71	402678.84	2	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ
35	3265830.71	397974.34	2	на границе жилой зоны	дер. Осиновка
36	3267150.86	403703.30	2	на границе жилой зоны	дер. Подборовье
37	3268544.80	403284.90	2	на границе жилой зоны	дер. Путино

Результаты расчетов рассеивания показали, что для 4-х загрязняющих веществ (сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: до 20% SiO₂) расчетные концентрации (в долях ПДК) в контрольных точках на границе контура объекта, в расчётных точках ближайших нормируемых территорий и на всей территории расчетного прямоугольника без учёта фона достигают значений <0,05 соответствующих ПДК (ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, ОБУВ). Таким образом, выброс данных загрязняющих веществ не влияет на уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения предприятия.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций для 7 загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК_{мр} или ОБУВ показали:

- на границе санитарно-защитной зоны карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» максимальные значения расчетных концентраций составят: по диоксиду азота – 0,07 ПДК, по оксиду азота – 0,006 ПДК, по углероду – 0,024 ПДК, по диоксиду серы – 0,008 ПДК, по оксиду углерода – 0,003 ПДК, по керосину – 0,009 ПДК, по пыли неорганической: до 20% SiO₂ – 0,023 ПДК;

- на границе жилой зоны максимальные значения расчетных концентраций составят: по диоксиду азота – 0,03 ПДК, по оксиду азота – 0,002 ПДК, по углероду – 0,009 ПДК, по диоксиду серы – 0,003 ПДК, по оксиду углерода – 0,001 ПДК, по керосину – 0,003 ПДК, по пыли неорганической: до 20% SiO₂ – 0,023 ПДК;

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций для 6 загрязняющих

№ П 028316

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 15
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

веществ, для которых установлена ПДКсс показали, что во всех точках на границе СЗЗ карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» и жилой зоны не превысят 0,1 ПДК.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации от источников карьера «Западный» по всем загрязняющим веществам не превышают гигиенических нормативов (на границе жилой зоны и границе СЗЗ не превышают 1 ПДК, на территории садоводств не превышает 0,8 ПДК), что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

На основании выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ, которые поступают в атмосферный воздух от источников карьера «Западный», была определена граница, за которой концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,8 ПДК и 1 ПДК, при этом указанные изолинии формирует диоксид азота. Линии достижения 0,8 ПДК и 1 ПДК по всем загрязняющим веществам, участвующим в расчете рассеивания, не выходят за границу СЗЗ.

Основным источником шума карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» является движение железнодорожного транспорта и эксплуатация карьерной техники при производстве вскрышных работ: взрывные работы, вскрышные экскаваторы, буровые станки, добычные экскаваторы, бульдозеры, погрузчики.

Акустические характеристики карьерной техники приняты по данным натурных измерений. Протоколы измерений шума приведены в составе проектной документации. Акустические характеристики источников шума, создаваемого движением железнодорожного транспорта, определены в соответствии с ГОСТ 33325-2015.

Расчетная оценка шумового воздействия взрывных работ проведена по результатам измерений, выполненных при проведении взрывных работ аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ИПЭиГ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AG67 от 20.07.2015) на карьере «Новый» (ООО «БазэлЦемент-Пикалево»), расположенном к югу от рассматриваемого карьера «Западный».

Всего проектом выделены 16 источников шума, из них 14 – источники непостоянного шума, создаваемого работой карьерной техники и движением электровозов (ИШ1-ИШ14), 1 – постоянного шума, создаваемого работой электрической подстанции ПС 35/6 кВ (ИШ15), 1 – источник импульсного шума, создаваемого производством взрывных работ (ИШ16).

Работа карьерной техники, движение электровозов, эксплуатация ПС 35/6 кВ осуществляются круглосуточно, 15 источников шума (ИШ1-ИШ15) учтены как источники круглосуточного воздействия, т.е. в расчете для дневного и для ночного времени суток.

Производство взрывных работ осуществляется исключительно в дневное время суток, 1 источник шума (ИШ16) учтен в расчете для дневного времени суток.

Расчет ожидаемых уровней звука выполнен по программе «АРМ-Акустика» версия 3.3.1 (ООО МНПО «Экоблик») для 18 расчетных точек, расположенных на границе

№ П 028317

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 16
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20г. № 16.1.1.19.12.19

промышленной площадки (контур объекта) - расчетные точки №№ 15-18, границе СЗЗ расчетные точки №№ 1-12, на границе территории ближайшей жилой застройки (расчетные точки №№ 13, 14).

Расчетные суммарные эквивалентные уровни звука на границе контура объекта (расчетные точки №№ 16-18) в дневное время суток и в ночное время суток составили от 49 до 51 дБА, что превышает гигиенические нормативы для территории населенных мест (45 дБА для ночного времени суток). Расчетный максимальный уровень звука при производстве взрывных работ составил 71 дБА, что превышает допустимый уровень шума для дневного времени суток (норматив 65 дБА с учетом поправки (-5дБА). В связи с этим требуется организация санитарно-защитной зоны по акустическому фактору.

Результаты акустического расчета показали, что на границе СЗЗ полученные суммарные эквивалентные уровни звука в дневное и ночное время суток составили не более 43 дБА, максимальные уровни звука – также не более 43 дБА. За пределами СЗЗ на границе территории ближайшей жилой застройки полученные значения составили: от 32 до 33 дБА (суммарные эквивалентные уровни звука), от 32 до 33 дБА (максимальные уровни звука). Наибольшие расчетные значения получены в расчетной точке № 3 – на восточной границе предлагаемой СЗЗ.

Суммарные эквивалентные уровни звука, создаваемого при эксплуатации карьерной техники и движении электровозов, и проникающего в ближайшие жилые помещения в дневное и в ночное время суток, составят не более 18 дБА, что не превышает допустимые уровни (норматив 40 дБА для дневного времени суток и 30 дБА для ночного времени суток). Расчетные значения максимального уровня звука, проникающего в ближайшие жилые помещения в дневное и в время ночное суток, – 18 дБА (норматив 55 дБА и 45 дБА, соответственно) – не превышают допустимые значения.

Взрывные работы производятся при остановке остальных технологических процессов на карьере, расчетная оценка шумового воздействия взрывных работ выполнена отдельно. По результатам расчета установлено, что при взрывных работах на ближайшей границе предлагаемой СЗЗ максимальный уровень импульсного шума составляет 63 дБА, эквивалентный уровень импульсного шума составляет 15 дБА, что не превышает допустимые значения импульсного шума - 65 дБА по максимальному уровню и 50 дБА по эквивалентному уровню. Максимальные уровни импульсного шума, проникающего в ближайшие жилые помещения, составили 45 дБА в д. Осиновка и 36 дБА в д. Подборовье, что не превышает нормативное значение (50 дБА по максимальному уровню). Расчетная оценка эквивалентного уровня шума, проникающего при производстве взрывных работ в жилые помещения, показала отсутствие шумового воздействия, определяемого поданному параметру.

Анализ результатов акустического расчета свидетельствует, что уровни звука от источников рассматриваемого объекта в расчетных точках, расположенных на границе

№ П 028318

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 14
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

СЗЗ и территории ближайшей жилой застройки, соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» в дневное и ночное время суток. Предлагаемый размер санитарно-защитной зоны по фактору шума проектными материалами обоснован.

Источниками ЭМП промышленной частоты (50 Гц) на территории карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ» является трансформаторная подстанция ПС 35/6 кВ установленной мощностью 4000 кВА, линии электропередач. Определение уровня электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц), создаваемого трансформаторной подстанцией ПС 35/6 кВ, выполнено на основании натуральных измерений на объекте аналоге (протокол измерений №10 от 17.03.2015г., выполненный АИЛ ООО «ИПЭиГ», аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.517076).

В соответствии с полученными уровнями электрической и магнитной составляющей электромагнитного поля, уровни ЭМИ (промышленной частоты 50Гц) на расстоянии 0,5м от стены ПС не превышают допустимые уровни: напряженность электрического поля – менее 0,01кВ/м; индукция магнитного поля – 3,75мкТл. Таким образом, зона негативного влияния источника электромагнитного излучения не выходит за пределы границ предприятия.

Согласно проекту, другие источники воздействия на окружающую среду на объекте отсутствуют.

В ходе обоснования достаточности размеров санитарно-защитной зоны для карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ», расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение» в целях обеспечения наибольшей безопасности для здоровья населения в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4) и «Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» Р 2.1.10.1920-04 органом по оценке риска ООО «ИПЭиГ» (сертификат соответствия органа по оценке риска № СДС 041 от 18.11.2016) была выполнена оценка риска здоровью населения.

В составе выбросов от источников, расположенных на территории карьера «Западный» присутствуют три загрязняющих вещества, которые по СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», данным Руководства по оценке риска 2.1.10.1920-04 и Международного агентства по изучению рака (МАИР) обладают канцерогенным действием при ингаляционном пути поступления в организм: сажа, сера диоксид, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂.

№ П 028319

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 18
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

По данным МАИР сажа, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂ являются безусловно доказанными канцерогенами для человека (1 группа по МАИР); сера диоксид относится к группе «не классифицируемым как канцерогены для человека».

Следует отметить, что в настоящее время только для сажи разработан фактор канцерогенного потенциала (SFi), позволяющий оценить уровни канцерогенного риска.

Для включения в дальнейшую оценку риска здоровью населения проанализированы вещества, входящие в короткий список приоритетных веществ для Российской Федерации (в соответствии с письмом Минздрава Российской Федерации от 07.08.1997г. №И/109-111 «Об информационном письме о списке приоритетных веществ, содержащихся в окружающей среде и их влиянии на здоровье населения»). Из 7 веществ, заявленных в выбросах карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ», к таким веществам относятся: азота диоксид, сера диоксид, углерода оксид.

Оценка и ранжирование выбросов по величине индекса сравнительной неканцерогенной опасности для каждого вещества, проводилась с использованием референтных (безопасных для здоровья человека) концентраций при ингаляционном хроническом воздействии (RFC) и величины годового выброса.

Референтные концентрации хронического ингаляционного воздействия для 5-и загрязняющих веществ приняты в соответствии с Руководством Р.2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ» (азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, керосин). Референтная концентрация для диоксида серы принята на основании рекомендаций письма ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора № 08ФЦ/2363 от 08.06.2012.

По результатам ранжирования химических веществ с использованием гигиенических нормативов и референтных концентраций к приоритетным веществам, вклад которых в суммарный индекс неканцерогенной опасности составляет 100 %, отнесены 7 веществ: углерод, керосин, азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂, углерод оксид.

Исходя из критериев приоритетности, сформирован перечень химических веществ, включённых в дальнейшее исследование. В перечень веществ, принятых для дальнейшего исследования, включено 7 веществ, в том числе 1 канцероген: все канцерогены, неканцерогенные вещества, имеющие наиболее высокий ранг по индексу сравнительной неканцерогенной опасности, вещества, вносящие основной вклад в валовый выброс, вещества, принадлежащие к перечню приоритетных веществ по Российской Федерации и контролируемые на постах УГМС: углерод, керосин, азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂, углерод оксид.

Учитывая широкую распространенность в окружающей среде, объемы поступления от различных источников, а также опасность для здоровья человека дополнительно оценивалось воздействие твердых взвешенных частиц. В ходе последующей оценки

№ П 028320

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 19
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

риска рассматривалось воздействие мелкодисперсных фракций твердых веществ с размерами частиц РМ 10 и РМ 2,5.

При проведении оценки зависимостей «доза-ответ» использованы токсикологические и эпидемиологические данные по референтным уровням, разработанные в Российской Федерации, зарубежных странах (США, Канада) и международных организациях, и рекомендованные к применению для оценки риска.

Оценка загрязняющих веществ по лимитирующим показателям вредности показала, что 3 вещества нормируются по резорбтивному типу воздействия, 2 – по рефлекторно-резорбтивному и 1 - по рефлекторному типу действия, для 1 вещества показатель не определен.

На основании анализа системной и органотропной направленности действия всех приоритетных загрязняющих веществ в выбросах от карьера, прежде всего, следует ожидать увеличения общетоксических эффектов со стороны дыхательной системы и кроветворной системы.

На этапе оценки экспозиции в качестве главного пути воздействия рассматривался ингаляционный путь поступления атмосферных загрязнителей от источников выделения в атмосферный воздух (транспортирующая среда) и в дальнейшем - прямое поступление химических соединений при вдыхании воздуха через дыхательные пути в организм человека.

За основу сценария воздействия был принят сценарий жилой зоны, при котором рассматривается хроническое (пожизненное) воздействие. Выбранный сценарий предполагает оценку воздействия на жителей, постоянно проживающих в рассматриваемой местности, без учета их дополнительной экспозиции к вредным веществам в процессе трудовой деятельности. В качестве потенциально экспонируемой популяции в данной работе рассматривалось население, проживающее на территории, расположенной в зоне потенциального влияния выбросов предприятия с максимальной 24-часовой экспозицией загрязнителями: зона жилой застройки отдельных населенных пунктов Самойловского сельского поселения (д. Подборовье, д. Плутино, д. Казённое село, д. Володино, д. Кузнецово, д. Окулово, д. Финниково, д. Сычово, д. Угол, д. Косково, д. Григоркино, д. Верховье, д. Карповская, д. Пакшеево, д. Сара, д. Осиновка; зона жилой застройки отдельных населенных пунктов Большедворского сельского поселения (д. Порог, д. Врачово, д. Деревя, д. Бердниково, д. Малый ручей, д. Яковлево, д. Старина, д. Труфаново, д. Ульяновщина). Численность населения, фактически проживающего на территории Самойловского сельского поселения на 1 января 2019 года по данным официального сайта органа Федеральной службы государственной статистики (<http://gks.ru/>), составляла 2069 человек, проживающего на территории Большедворского сельского поселения - 1575 человек.

Для проведения расчетов среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе использован соответствующий расчетный модуль, включенный в программный комплекс «Эколог» (версия 4.6). При расчете среднегодовых

№ П 028321

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 20
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

концентраций был использован метеофайл, подготовленный специалистами ГГО им. А.И. Воейкова.

Исходя из максимальной высоты источников загрязнения и температуры выбросов, а также расположения территорий ближайшей жилой зоны определена ширина расчётной площадки 18000 м с шагом расчётной сетки 200 метров. Среднегодовые концентрации приоритетных загрязняющих веществ определены для 34 расчётных точек воздействия, расположенных на селитебных территориях и на границе санитарно-защитной зоны. При расчете учитывались все работающие в течение года источники выбросов. Расчеты выполнялись в местной системе координат МСК-47 Ленинградская область 3.

Оценка диапазонов среднегодовых концентраций показала, что максимальные значения концентраций в расчётных точках будут обусловлены оксидом углерода и не превысят на границе СЗЗ значения $0,0009 \text{ мг/м}^3$, на селитебных территориях – $0,00017 \text{ мг/м}^3$.

Следует отметить, что индивидуальный канцерогенный риск от сажи будет регистрироваться на уровне 10^{-6} - 10^{-8} . Он соответствует первому диапазону риска (De minimis) и не требуют дополнительных мероприятий по их снижению. Уровень канцерогенного риска от сажи в расчётных точках на границе СЗЗ составляют от $1,7\text{E}-07$ до $4,1\text{E}-06$, на селитебных территориях - от $8,6\text{E}-08$ до $7,4\text{E}-07$.

При оценке величин популяционного канцерогенного риска, отражающих дополнительное к фоновому число случаев злокачественных новообразований, способных возникнуть на протяжении всей жизни вследствие воздействия выбросов карьера «Западный», в связи с отсутствием возможности точного определения количества жителей, которые проживают в зоне потенциального влияния предприятия, расчеты проводились на актуальную численность населения Большедворского и Самойловского сельских поселений.

Ожидаемое ориентировочное значение популяционного риска составит менее 1 случая в течение всей жизни и менее 1 случая в год.

Оценка хронического неканцерогенного риска показала, что уровни риска от воздействия всех приоритетных загрязняющих веществ на рассматриваемой территории не превышают приемлемых значений риска (1). Максимальные значения коэффициентов опасности при хроническом воздействии будут обусловлены воздействием керосина и не превысят на границе СЗЗ уровня $3,7\text{E}-02$, на селитебных территориях – $8,2\text{E}-03$.

Комплексное воздействие приоритетных веществ оценено с учётом влияния на органы-мишени и функции: органы дыхания, кровеносная система, центральная нервная система, сердечно-сосудистая система, зубы, печень, поллютанты обуславливают случаи дополнительной смертности населения, оказывают общесистемное действие и влияют на процессы развития.

№ П 028322

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 21
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

Величины суммарных индексов опасности на все приоритетные органы и системы не превышают приемлемых значений (1).

Максимальное значение индекса опасности воздействия на органы дыхания в расчетных точках на селитебных территориях составят 0,007; на остальные органы и системы значения риска не превысят 0,004. Максимальное значение индекса опасности воздействия на органы дыхания в расчетных точках на границе СЗЗ составит 0,04, на остальные органы и системы значения риска не превысят 0,02. Данные уровни риска были оценены как минимальные, что свидетельствует о малой вероятности проявления неблагоприятных эффектов при комбинированном воздействии приоритетных загрязнителей.

Оценка полей приземных среднегодовых концентраций и риска здоровью населения показала, что привносимое предприятием загрязнение атмосферного воздуха не создаст значимый риск здоровью населения на границе санитарно-защитной зоны и на селитебных территориях и предлагаемые размеры СЗЗ позволят обеспечить наибольшую безопасность для здоровья населения.

В составе проекта представлена программа систематических лабораторных исследований атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, в соответствии с которой планируется проводить мониторинг в 3 контрольных точках (КТ № 1 (координаты: E 34°15'6,8"; N 59°38'15,0") – на северной границе предлагаемой СЗЗ, у дороги районного значения 41К-035. КТ №2 (координаты: E 34°11'36,7"; N 59°35'4,7") – на южной границе предлагаемой СЗЗ, у дороги от карьера «Западный»; КТ № 3 (координаты: E 34°13'55,3"; N 59°35'37,5") – на границе д. Осиновка):

- качества атмосферного воздуха по двум загрязняющим веществам (азота диоксид (301), пыль неорганическая: менее 20% SiO₂ (2909) – 50 дней исследований в год, сезонно, подфакельно;

- уровня шума – эквивалентный и максимальный уровни шума в дневное время в период производства взрывных работ; в ночное время – эквивалентные, максимальные уровни шума и октавные полосы частот – 4 раза в год в дневное и ночное время суток;

- уровень инфразвука – уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2Гц, 4Гц, 8Гц и 16Гц, общий уровень звукового давления – 1 измерение в период проведения взрывных работ;

- ЭМИ – напряженность переменного электрического поля с частотой 50 Гц, кВ/м; интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц – напряженность магнитного поля (Н) в А/м или индукция магнитного поля (В) в мкТл – 1 раз в год.

Таким образом, на основании выполненных результатов расчетов загрязнения атмосферного воздуха, шумового воздействия на атмосферный воздух, ЭМИ, оценки риска для здоровья населения и по материалам систематических лабораторных наблюдений в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных

№ П 028323

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Приложение № 22
к экспертному заключению

от 10 февраля 20 20 г. № 16.1.1.19.12.19

объектов» обоснована возможность организации СЗЗ для карьера «Западный», размером 500 м от границ контура объекта (от внешних границ земельного участка с кадастровым номером 47:18:0103001:6) во всех направлениях.

Вывод: на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проект санитарно-защитной зоны карьера «Западный» ООО «ПГЛЗ», расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский муниципальный район, Самойловское сельское поселение **СООТВЕТСТВУЕТ (СООТВЕТСТВУЕТ)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» с дополнениями, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях", Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

Основанием выполненной санитарно-эпидемиологической экспертизы является Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, Приказ Роспотребнадзора РФ № 224 от 19.07.07 г. «О санитарно-эпидемиологической экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

Эксперт: врач по общей гигиене
сертификат специалиста № 0178270078399

Мигай М.Ю.

№ П 028324

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

Б.3 Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ» на 2020 год

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Главный энергетик	Директор по производству
ООО «ПГЛЗ»	ООО «ПГЛЗ»
 А.В. Петров	 А.П. Костерев
« 15 » 10 2020г.	 2020г.

**Программа производственного экологического
контроля ООО «ПГЛЗ»**

Пикалево

2020 год

Разработал: ведущий специалист (эколог)

Крицкий В.Н.



ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 2 из 46
----------------	---	------------------

Содержание

Раздел I «Общие положения».....	3
Раздел II «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников»	7
Раздел III «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников»	30
Раздел IV «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения».....	31
Раздел V «Организационная структура предприятия, обеспечивающая проведение производственного экологического контроля, сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля»	35
Раздел VI «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации»	36
Раздел VII «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений»	36
Приложение: Карты-схемы промышленной площадки объекта с указанием санитарно-защитной зоны объекта с точками контроля	

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 3 из 45
----------------	---	------------------

Раздел I «Общие положения»

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального законодательства (Федерального Закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Федерального Закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", Федерального Закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"), с учетом требований ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля».

1. Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия: Общество с ограниченной ответственностью

«Пикалёвский глинозёмный завод» (ООО «ПГЛЗ»)

ИНН: 4715030610

ОГРН: 1164704054558

ОКВЭД: 24.42 производство алюминия

Местонахождение объекта: 187600, Ленинградская область, г.Пикалево, Спрямленное шоссе, д.1

Предприятием зарегистрировано 4 объекта НВОС:

1. Основное производство – свидетельство о регистрации №DCOQEVFR от 2019-02-22

Категория объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет) - **1 категория**

Код объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет): **41-0178-005111-П**

2. Карьер «Новый», карьер «Западный» - свидетельство о регистрации №DBWP89K1 от 2019-01-28

Категория объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет) - **3 категория**

Код объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет): **41-0178-005109-П**

3. Рудник дробильно-сортировочная фабрика - свидетельство о регистрации №DBUM7WRS от 2019-01-22

Категория объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет) - **3 категория**

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 4 из 45
----------------	---	------------------

Код объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет): **41-0178-005106-П**

4. Шламовое поле - свидетельство о регистрации №ДСОQEВFR от 2019-02-22

Категория объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет) - **4 категория**

Код объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет): **41-0178-005105-П**

2. Сведения об используемых на объектах технических средствах по обезвреживанию выбросов, сбросов загрязняющих веществ, технических средствах и технологиях по обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления

2.1. Средства (установки) для обезвреживания (очистки) выбросов:

Номер участка	Газоочистное оборудование		Номер ИЗА, в который поступают выбросы, после очистки	КПД газоочистного оборудования, %		Код вещества	Коэффициент обеспеченности, %	
	Инвентаризационный номер	Наименование		Проектный	Фактический		Нормативный	Фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 1 Основная площадка Цех: 1 Цех по производству спека, Глиноземный цех								
1	1	Рукавный фильтр	0001	93,44	93,44	2908	100,00	100,00
1	2	Рукавный фильтр	0002	97,58	97,58	2908	100,00	100,00
1	6	Группа из 6-ти циклонов НИИОГАЗ ЦН-15	0006	78,00	78,00	0128	100,00	100,00
1	7	Циклон ЦН-11	0007	86,42	86,42	0128	100,00	100,00
1	8	Рукавный фильтр	0008	97,42	97,42	0128	100,00	100,00
2	9	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,51	98,51	0101	100,00	100,00
2	9	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,51	98,51	0128	100,00	100,00
2	9	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,51	98,51	2909	100,00	100,00
2	10	Электрофильтр ЭГА	0010	89,76	89,76	0101	100,00	100,00
2	10	Электрофильтр ЭГА	0010	89,76	89,76	0128	100,00	100,00
2	10	Электрофильтр ЭГА	0010	89,76	89,76	2909	100,00	100,00
2	11	Циклон ЦН-11	0011	78,92	78,92	0101	100,00	100,00
2	11	Циклон ЦН-11	0011	78,92	78,92	0128	100,00	100,00
2	11	Циклон ЦН-11	0011	78,92	78,92	2909	100,00	100,00
5	15	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0015	97,81	97,81	0101	100,00	100,00
5	16	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0016	97,81	97,81	0101	100,00	100,00
5	17	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0017	97,81	97,81	0101	100,00	100,00
5	18	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные	0018	98,70	98,70	0101	100,00	100,00

4

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 5 из 45
----------------	---	------------------

		циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10						
5	19	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0019	98,70	98,70	0101	100,00	100,00
5	20	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0020	98,70	98,70	0101	100,00	100,00
5	21	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0021	98,08	98,08	0101	100,00	100,00
5	22	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0022	98,08	98,08	0101	100,00	100,00
5	23	1 ст.-два циклона ЦН-24, 2 ст.-батареиные циклоны, 3 ст. - электрофильтр ДВП 3*10	0023	98,08	98,08	0101	100,00	100,00
5	24	Рукавный фильтр	0024	98,73	98,73	0101	100,00	100,00
5	25	Рукавный фильтр	0025	98,74	98,74	0101	100,00	100,00
4	26	Рукавный фильтр	0026	99,81	99,81	0101	100,00	100,00
4	27	Рукавный фильтр	0027	99,80	99,80	0101	100,00	100,00
5	92	Рукавный фильтр	0092	99,70	99,70	0101	100,00	100,00
5	93	Рукавный фильтр	0093	99,36	99,36	0101	100,00	100,00
4	94	Рукавный фильтр	0094	99,80	99,80	0101	100,00	100,00
4	95	Рукавный фильтр	0095	99,80	99,80	0101	100,00	100,00
2	901	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,57	98,57	0101	100,00	100,00
2	901	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,57	98,57	0128	100,00	100,00
2	901	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,57	98,57	2909	100,00	100,00
2	902	Электрофильтр ГП73*4	0009	99,14	99,14	0101	100,00	100,00
2	902	Электрофильтр ГП73*4	0009	99,14	99,14	0128	100,00	100,00
2	902	Электрофильтр ГП73*4	0009	99,14	99,14	2909	100,00	100,00
2	903	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,94	98,94	0101	100,00	100,00
2	903	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,94	98,94	0128	100,00	100,00
2	903	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,94	98,94	2909	100,00	100,00
2	904	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,61	98,61	0101	100,00	100,00
2	904	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,61	98,61	0128	100,00	100,00
2	904	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,61	98,61	2909	100,00	100,00
2	905	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,0	98,41	0101	100,00	100,00
2	905	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,0	98,41	0128	100,00	100,00
2	905	Электрофильтр ГП73*4	0009	98,0	98,41	2909	100,00	100,00
2	906	Электрофильтр ПП 80*3	0009	98,65	98,65	0101	100,00	100,00
2	906	Электрофильтр ПП 80*3	0009	98,65	98,65	0128	100,00	100,00
2	906	Электрофильтр ПП 80*3	0009	98,65	98,65	2909	100,00	100,00

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 6 из 46
----------------	---	------------------

Площадка: 1 Основная площадка Цех: 9 Энергетический цех								
0	116	Циклон	0116	89,06	89,06	0123	100,00	100,00
0	116	Циклон	0116	89,06	89,06	0146	100,00	100,00
0	116	Циклон	0116	89,06	89,06	2952	100,00	100,00

2.2. Средства (установки) для обезвреживания (очистки) сбросов:

Станция биологической очистки **БИО-200** (поступает отработанная хозяйственно-питьевая вода рудника и хозяйственно-питьевая вода, используемая для охлаждения конусных дробилок дробильно-сортировочной фабрики)

Станция биологической очистки имеет следующий состав:

- приемный колодец-гаситель, служащий для стабилизации потока сточных вод и отделения крупной взвеси;
- аэротенк;
- вторичный, вертикальный отстойник
- два последовательно биологических пруда-отстойника (№ 1-2) для биологической доочистки очищенных хозяйственно-бытовых стоков;
- иловые площадки

Пруд - отстойник;

- карьерные сточные воды по выпуску №2 карьера Западный проходят очистку на локальных очистных сооружениях механической очистки, представляющих собой пруд-отстойник.

Дренажно-ливневые карьерные воды сбрасываются без очистки через Центральный водоотлив (выпуск № 3) и Южный водоотлив (выпуск № 4)

3. Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по СЗФО.

4. Лицо, ответственное за предоставление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

главный энергетик Петров Алексей Владимирович, ведущий специалист (эколог) Крицкий Владимир Николаевич.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 7 из 45
----------------	---	------------------

Раздел II «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников»

1. Сведения о последней проведенной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Последняя инвентаризация выбросов загрязняющих веществ проведена при разработке проекта допустимых выбросов в 2017 году.

2. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту

Суммарный выброс в целом по предприятию составляет 13041,32567 т/год, в том числе: твердые – 3756,05782 т/год, жидкие и газообразные 9285,26785 т/год

В том числе по промплощадкам:

- Основное производство: 12837,852 т/год
- Шламовое поле: 0,41096 т/год
- Рудник дробильно-сортировочная фабрика: 163,807 т/год
- Карьер «Новый», карьер «Западный» : 39,255 т/год

3. Количество источников загрязнения атмосферного воздуха

Всего на предприятии 111 источника выбросов, в том числе 50 неорганизованных и 61 организованных:

1. Основное производство 41-0178-005111-П: 87 источников (61 организованный и 26 неорганизованный)
2. Рудник дробильно-сортировочная фабрика 41-0178-005106-П: 13 источников (неорганизованных)
3. Карьер «Новый», карьер «Западный» 41-0178-005109-П: 10 источников (неорганизованные)
4. Шламовое поле 41-0178-005105-П: 1 источник (неорганизованный)

4. Описание основных технологий, в результате использования которых образуются выбросы, включая сведения о применяемом топливе, сырье и материалах

4.1. Карьер «Новый», карьер «Западный» 41-0178-005109-П 3 категория:

Известняковый карьер ООО «ПГЛЗ» действует с 1956 года и обеспечивает известняком собственное глиноземное производство, цементное производство АО «Пикалевский цемент», а также Бокситогорский глиноземный завод и ряд других предприятий.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 8 из 45
----------------	---	------------------

В настоящее время горные работы ведутся на двух карьерах: карьер «Новый» (участок №4 Пикалевского месторождения известняка) и карьер «Западный» (северный участок).

Южный участок карьера «Западный» в настоящее время выработан. Работы по добыче известняка не проводятся.

Годовой объем добычи известняка в карьере «Новый» достигает 1400 тыс.т/год.

Годовой объем добычи известняка в карьере «Западный» достигает 1000 тыс.т/год.

Предусматривается круглогодичная организация горных работ.

Работы по вскрышке включают совокупность работ, проводимых с целью создания доступа к горизонту залежи. Вскрышные работы выполняются по бестранспортной схеме шагающими экскаваторами. Средняя мощность вскрышки составляет 18 м.

Крепость пород по шкале Протодяконова составляет 4-6.

Добыча известняка на всех участках ведется с предварительным рыхлением горной массы взрывным способом, для чего производят бурение скважин, зарядку взрывчатых веществ в скважину и последующее взрывание.

Для бурения взрывных скважин применяются шарошечные буровые станки марки СБШ-250. Диаметр скважины составляет 0,25 м. Производительность станков – 3,5 и 7 м/час.

Пылеподавление – водяное. При бурении скважин в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ <20%. Выбросы пыли учтены на источниках №6024, 6038. Источники выбросов неорганизованные.

Взрывные работы проводятся круглый год, в карьере «Новый» – 240 раз в год, в карьере «Западный» (Северный участок) – 120 раз в год.

Взрывные работы производят с использованием взрывчатых веществ (ЭВВ Сибирит ПСМ-7500). Годовой расход ВВ на двух карьерах составляет 729 т. Объем взорванной массы за 1 взрыв 6171 м³.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ при осуществлении взрывных работ применяется гидрозабойка скважин.

При проведении взрывных работ в воздушный бассейн выделяются пыль неорганическая с сод. SiO₂ <20%, оксиды азота, углерода оксид. Выбросы загрязняющих веществ учтены на источниках № 6025, 6039. Источники выбросов неорганизованные.

Добыча породы производится после рыхления (взрывных работ). Добыча и погрузка известняка осуществляется экскаваторами различных марок типа «прямая лопата».

Зачистка кровли известняков, планировка подпутьных «подушек» передвижных железнодорожных путей и рекультивация отработанного пространства карьера осуществляются бульдозерами различных марок.

При работе карьерной техники в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая с сод. SiO₂ <20%, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин. При добыче и погрузке известняка в вагоны в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ <20%.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 9 из 45
----------------	---	------------------

На источнике № 6027 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе экскаваторов в карьере «Новый» при погрузке известняка в вагоны, на источнике № 6041 - при работе экскаваторов в карьере «Западный» при погрузке известняка в вагоны.

Выбросы загрязняющих веществ при работе бульдозеров в карьере «Западный» учтены на источнике № 6040, в карьере «Новый» - на источнике № 6026.

Источники выбросов неорганизованные.

В карьерах работают 4 единицы спецтехники, выбросы при работе которой учтены на источнике №6123. Источник выбросов неорганизованный. Режим работы – 2 единицы техники в час, 4 единицы в сутки, 6 часов с сутки, 365 суток в год.

В карьерах работают 2 погрузчика, выбросы при работе которых учтены на источнике №6125. Источник выбросов неорганизованный. Режим работы – 2 погрузчика в час, 2 - в сутки, 12 часов с сутки, 250 суток в год.

Транспортировка известняка из добывающих забоев на дробильно-сортировочную фабрику (ДСФ) осуществляется железнодорожным транспортом – электровозы, саморазгружающиеся вагоны – думпкары грузоподъемностью 60 и 105 т.

При сдувании с поверхности транспортируемого известняка в воздушный бассейн выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ <20%. Количество работающих составов – 2. Количество вагонов в составе – 8. Количество рейсов в год – 3000.

Выбросы пыли учтены на источниках № 6100, 6101. Источники выбросов неорганизованные.

4..2. Рудник дробильно-сортировочная фабрика 41-0178-005106-П 3 категория:

Производительность дробильно-сортировочной фабрики по готовому известняку составляет 2,4 млн.т/год.

В составе фабрики имеются 3 самостоятельные секции, оснащенные аналогичным оборудованием с одинаковой производительностью по 0,8 млн.т/год готового известняка.

Известняк из карьера поступает в вагонах-самосвалах (г/п 105 т) и загружается в приемные бункера отделения крупного дробления, обеспечивающего работу всех секций дробильно-сортировочной фабрики.

При выгрузке известняка из вагонов в воздушный бассейн выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ <20%. Выбросы пыли учтены на источнике №6028. Источник выбросов неорганизованный.

Из бункеров ленточными транспортерами известняк кусками крупностью до 800 мм подается в три щековые дробилки СМД-59 и СМД-118.

Поступающий на фабрику известняк имеет среднюю влажность 12-15%, насыпную плотность 2,1 т/м³ и крепость 4-6 ед. Дальнейшее измельчение известняка производится в трех конусных дробилках КСД-2200ГР. Путем грохочения дробленый известняк разделяется на готовые фракции 300-60 мм и 60-0 мм и по ленточным транспортерам поступает на склад готовой продукции, откуда вывозится вагонами – думпками 60 т в глиноземное производство или сторонним потребителям.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 10 из 45
----------------	---	-------------------

При выгрузке известняка на склад и при погрузке в вагоны в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с сод. $\text{SiO}_2 < 20\%$. Выбросы пыли учтены на источниках №6029, 6030. Источники выбросов неорганизованные.

На территории рудника осуществляется хранение и ремонт техники, используемой в карьере и на руднике. Хранение внутрикарьерной техники (ВКТ) осуществляется в депо.

При въезде и выезде внутрикарьерной техники из депо и работе на территории в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин (источник №6032).

Транспортировка известняка с ДСФ на глиноземное производство осуществляется железнодорожным транспортом – электровозы, саморазгружающиеся вагоны – думпкары.

При сдувании с поверхности транспортируемого известняка в воздушный бассейн выделяется пыль неорганическая с сод. $\text{SiO}_2 < 20\%$. Количество работающих составов – 2. Количество вагонов в составе – 8. Количество рейсов в год – 3000.

Выбросы пыли учтены на источнике № 6102. Источник выбросов неорганизованный.

Кроме того, на территории ДСФ работают маневровые тепловозы. Одновременно в работе – 2 тепловоза.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через ворота депо – источник №6032. Источник выбросов неорганизованный.

В соответствии с данными предприятия, аккумуляторные батареи внутрикарьерной техники заряжаются в гараже АТЦ. В настоящее время в депо ВКТ зарядка кислотных аккумуляторных батарей не осуществляется. Источник №0111 исключен.

На территории рудника хранение техники участка тяжелого парка (УТП) предусмотрено на открытой стоянке и в гараже.

При въезде и выезде техники из гаража и с территории стоянки в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, бензин.

На источнике №6033 учтены выбросы загрязняющих веществ при въезде и выезде автотранспорта и спецтехники из гаража. Интенсивность движения автотранспорта из гаража – 3 автомашин и 2 единицы спецтехники в час, 8 рейсов в сутки, 365 суток в год.

На источнике №6034 учтены выбросы загрязняющих веществ при въезде и выезде спецтехники с территории открытой стоянки. Интенсивность движения по территории стоянки – 5 единиц спецтехники в час, 16 рейсов в сутки, 365 суток в год.

Источники выбросов неорганизованные.

При работе автотранспорта, погрузчиков и спецтехники на территории рудника в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, бензин (источники №6110, 6111, 6124).

На источнике № 6110 учтены выбросы загрязняющих веществ при движении легкового автотранспорта по территории. Режим работы – 365 суток в год. Интенсивность движения – 4 автомашины в час, 9 автомашин в сутки.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 11 из 45
----------------	---	-------------------

На источнике № 6111 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе автопогрузчика на территории рудника. Режим работы – 10 час/сутки, 200 суток в год. Интенсивность работы – 1 автопогрузчик в час, 1 автопогрузчик в сутки.

На источнике №6124 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе дорожной техники на территории рудника. Режим работы – 6 час/сутки, 300 суток в год. Интенсивность работы – 2 единицы техники в час, 3 единицы техники в сутки.

В ремонтно-механической мастерской, расположенной на территории рудника, осуществляются работы по ремонту автотранспортных средств. В мастерской эксплуатируется сварочный пост.

Сварочные работы проводятся на открытой площадке перед гаражом.

Для проведения сварочных работ применяются сварочные электроды марки АНО-4 и УОНИ 13/55.

При работе сварочного поста в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, фтористый водород, сварочный аэрозоль, в состав которого входят оксиды железа, марганца, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Выбросы загрязняющих веществ учтены на источнике №6031. Источник выбросов неорганизованный.

Для проведения ТО и ТР автотранспорта и спецтехники имеются 4 тупиковых поста. Максимальное количество техники, обслуживаемое одновременно - 4 единицы.

При въезде и выезде автомобильного транспорта и спецтехники в ремзону и прогреве двигателя в воздушный бассейн выделяются оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа, пары керосина и бензина.

Посты ТО и ТР автотранспорта и спецтехники не оснащены системами вытяжной вентиляции. Загрязняющие вещества удаляются из помещения ремзоны через ворота (источник №6033). Источник выбросов неорганизованный.

Деревообрабатывающие станки, установленные в ремонтно-механической мастерской, в настоящее время выведены из эксплуатации. Источник №0112 исключен.

4.3. Основное производство 41-0178-005111-П I категория:

4.3.1. Цех по производству спека, глиноземный цех

В цехе по производству спека и в глиноземном цехе производится переработка нефелинового концентрата в смеси с известняком для получения глинозема. Нефелиновый концентрат содержит 28,5% оксида алюминия, 18% оксида натрия и калия, 44,8% оксида кремния и до 8,7% различных примесей.

Нефелиновый концентрат с известняком размалывается мокрым способом в определенных соотношениях, затем пульпа подвергается спеканию при температуре 1250-1300^oС.

Из спека извлекается 87-89% оксида алюминия и 88-90% щелочей. Полученный при выщелачивании спека алюминатный раствор подвергается обескремниванию и последующему разложению путем карбонизации и декомпозиции.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 12 из 45
----------------	---	-------------------

Гидроксид алюминия после отделения от раствора и промывки кальцинируется во вращающихся печах, при этом получается высококачественный глинозем.

В качестве сырьевых материалов в технологическом процессе получения глинозема используются:

- нефелиновый концентрат, поступающий от сторонних поставщиков;
- известняк первого и второго сортов и известняк для производства извести технической, поступающий с дробильно-сортировочной фабрики рудника;
- кокс.

Цех по производству спека включает в себя следующие участки:

- участок подготовки шихты;
- участок спекания шихты;

Глиноземный цех включает в себя следующие участки:

- участок выщелачивания спека;
- участок декомпозиции алюминатных растворов;
- участок кальцинации гидроксида алюминия;
- участок эксплуатации и ремонта пылегазоулавливающего оборудования.

Участок подготовки шихты

На участке осуществляется подготовка шихтовой смеси с определенными физическими свойствами и химическим составом, обеспечивающими наиболее рациональную переработку сырья на последующих переделах производства.

Доставка нефелина и кокса осуществляется железнодорожным транспортом. Одновременно в работе – 4 тепловоза. При движении маневровых тепловозов в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин. Выбросы загрязняющих веществ учтены на источнике №6035. Источник выбросов неорганизованный.

Нефелиновый концентрат поступает на склад в вагонах – думпкарах и выгружается в параболический бункер. При разгрузке концентрата в бункер в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с сод. SiO_2 70-20%. Источник выбросов неорганизованный (источник №6001).

Из бункера ленточными транспортерами концентрат подается либо непосредственно в производство (через бункер над репульпаторами), либо на склад в силосные башни для хранения. При перегрузке концентрата в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с сод. SiO_2 70-20%.

Узлы перегрузки нефелинового концентрата оснащены аспирационными системами АС-5 и АС-7. Очистка аспирационного воздуха, удаляемого от узлов перегрузки, осуществляется в рукавных фильтрах. После очистки аспирационный воздух удаляется в атмосферу через

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 13 из 45
----------------	---	-------------------

трубы высотой 8 и 25 метров (источники №0001, 0002). Источники выбросов организованные.

Известняк поступает с дробильно-сортировочной фабрики в вагонах-думпкарах и выгружается на открытом складе емкостью 1500 т. При разгрузке известняка в воздушный бассейн выделяется пыль неорганическая с сод. $\text{SiO}_2 < 20\%$. Источник выбросов неорганизованный (источник №6003).

Далее известняк грейферным краном загружается в бункер емкостью 30 т, откуда тарельчатым питателем и двумя ленточными конвейерами подается на виброгрохот. Из грохота крупная фракция 60-90 мм направляется на ленточный конвейер участка каустификации, а мелочь просыпается на ленточный конвейер участка приготовления шихты. Крупная фракция известняка 60-90 мм системой ленточных конвейеров подается в приемные бункеры известняка. Тракт подачи известняка проходит по закрытым галереям без постоянного обслуживающего персонала, управление осуществляется с единого пульта шахтной печи. Тракт обслуживается во время остановок, аспирация воздуха рабочей зоны не предусматривается. Выбросы в атмосферу пыли отсутствуют.

Аспирационная система тракта подачи известняка (источник №0003) в настоящее время демонтирована.

Размол известняка осуществляется мокрым способом в шаровых однокамерных мельницах. Известняк измельчается вместе с жидкими и твердыми оборотными продуктами гидромеханических переделов производства.

После мельниц известняковая пульпа собирается в бассейн и усредняется с помощью секционнного эрлифтного устройства. Из бассейна пульпа подается в репульпатор, куда дозировано подается нефелиновый концентрат.

После мельниц известково-нефелиновая шихта поступает в коррекционные бассейны для усреднения и затем хранится в сборных бассейнах вместимостью 1000 м³.

Перемешивание шихты производится с помощью секционнных эрлифтов с автоматическим регулированием расхода воздуха. Для перемешивания шихты используется сжатый воздух. Шихта перекачивается из коррекционных бассейнов в сборные с помощью центробежных насосов. Паспортная шихта из сборных бассейнов через расходные мешалки по закольцованному трубопроводу подается в печи спекания.

Кокс поступает на промплощадку в полувагонах, разгружается в траншеи закрытого склада емкостью 2000 т и далее скреперными лебедками, лотковыми питателями и системой ленточных конвейеров направляется в приемный бункер.

При выгрузке кокса из вагонов, пересыпке на транспортеры 1,2 и транспортеры подачи кокса в приемные бункера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с сод. $\text{SiO}_2 < 20\%$.

Выбросы пыли при разгрузке кокса из вагонов учтены на источнике №6002. Источник выбросов неорганизованный.

Узлы пересыпки кокса на транспортеры 1,2 и в бункер находятся в закрытых галереях без постоянного обслуживающего персонала. Тракт обслуживается во время остановок, аспирация воздуха рабочей зоны не предусматривается. Аспирационные системы узлов пересыпки (источники №0004, 0005) в настоящее время демонтированы.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 14 из 45
----------------	---	-------------------

Известняк и кокс поступают во вращающуюся загрузочную воронку печи, что обеспечивает в процессе загрузки топлива и материала их равномерное распределение и создает условия равномерного распределения поступающего воздуха по всему сечению печи. Твердые материалы движутся сверху вниз, а газы проходят снизу вверх. При этом печные газы нагревают материал, а сами охлаждаются.

Топливом для печей является кокс. Расход кокса составляет 1 т/час, 8760 т/год. Одновременно в работе находится одна печь обжига.

При работе печей обжига известняка в воздушный бассейн выделяются кальция оксид, азота оксиды, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен. Отходящие от печей газы проходят очистку от пыли в группе из 6-ти циклонов НИИОГАЗ ЦН-15 до остаточной запыленности 271 мг/м³. Эффективность очистки составляет 78%. Одновременно в работе находится 1 печь, вторая печь в резерве.

После очистки дымовые газы выбрасываются в атмосферу через трубу высотой 25 м (источник №0006). Источник выбросов организованный.

Обоженная известь из печи поступает по пластинчатым конвейерам в щековую дробилку. Дробленая известь ковшовым элеватором поднимается и высыпается в бункер над аппаратами «Микка».

При перегрузке на транспортеры, дроблении и подаче извести в бункер в атмосферный воздух выделяется кальция оксид.

Место перегрузки извести на транспортер оборудовано аспирационной системой АС-10. Удаляемый от места перегрузки аспирационный воздух, проходит очистку от пыли в циклоне ЦН-11. Эффективность очистки составляет 86,42%. Источник выброса организованный (источник № 0007).

Место подачи извести в бункер оснащено аспирационной системой АС-8. Удаляемый от места перегрузки аспирационный воздух, проходит очистку от пыли в рукавном фильтре. Эффективность очистки составляет 97,42%. Источник выброса организованный (источник № 0008).

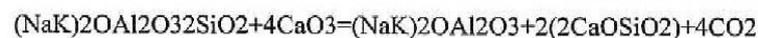
Известковое молоко получается в аппарате «Микка» путем гашения извести подшламовой или оборотной водой, прогретой до 85-90°C.

Полученное известковое молоко фильтруется от песка в односпиральном классификаторе, сливается в мешалку-сборник, и после чего откачивается на передел обескремнивания участка выщелачивания. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Участок спекания шихты

На участке спекания шихты происходят физико-химические превращения в спекаемом материале, обеспечивающие максимальный перевод глинозема и щелочи сырья из нерастворимых соединений в растворимые и связывание оксида кремния в прочное нерастворимое соединение.

Основная реакция процесса спекания нефелино-известняковой шихты:



ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 15 из 45
----------------	---	-------------------

На участке установлено 6 печей спекания шихты. Печи работают по противоточной схеме движения материалов и газов. Известняково-нефелиновая шихта поступает в холодный конец печи наливом.

Топливом для печей является природный газ, при сжигании которого в воздушный бассейн поступают оксиды азота, оксид углерода, бен(а)пирен. Кроме того, в процессе спекания шихты выделяются диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), оксид кальция, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$.

Суммарный расход топлива на все печи составляет 44440 $\text{нм}^3/\text{час}$, 306843,858 тыс. $\text{нм}^3/\text{год}$.

Одновременно в работе находятся как правило 5 или 6 печей.

Дымовые газы от печей №5 или 6 используются на участке карбонизации. После фильтра печи они подаются на доочистку и охлаждение в мокрые электрофильтры КМ-156, из них забираются газодувками и подаются на карбонизаторы, в которых осуществляется барботаж этими газами алюминатных растворов. Раствор поглощает углекислый газ, при этом гидроксид алюминия выпадает в осадок, а щелочи переходят в карбонатную форму.

Отходящие газы от каждой печи проходят очистку от пыли в электрофильтрах, установленных за каждой печью. Эффективность очистки составляет от 98,51 до 99,14%. После очистки дымовые газы поступают в общий коллектор и выбрасываются в атмосферу через общую дымовую трубу высотой 120 м (источник №0009). Источник выбросов организованный.

Полученный спек дробится на щековых дробилках, охлаждается в барабанных холодильниках, орошаемых водой, и системой ленточных конвейеров подается в бункеры запаса спека. Из печей №5, 6 спек поступает непосредственно в барабанные холодильники.

При дроблении, охлаждении и пересыпке спека в бункеры запаса в воздушный бассейн выделяются диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), оксид кальция, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$.

Дробилка и барабанные охладители оборудованы аспирационной системой (система АС-2). Очистка аспирационного воздуха от взвешенных веществ осуществляется в электрофильтре ЭГА I-30-7,5-4-3. Эффективность очистки составляет 89,76%. После очистки аспирационный воздух удаляется в атмосферу через трубу высотой 40 м (источник №0010). Источник выбросов организованный.

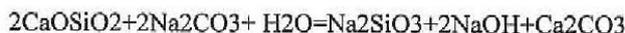
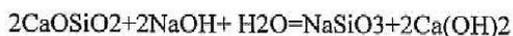
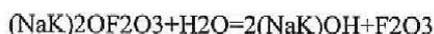
Узел загрузки спека в бункеры запаса оснащен аспирационной системой с очисткой удаляемого воздуха от пыли в циклоне ЦН-11. Эффективность очистки составляет 78,92%. Аспирационный воздух удаляется в атмосферу через трубу высотой 30 метров (источник №0011). Источник выбросов организованный. В атмосферный воздух поступают диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), оксид кальция, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$.

Участок выщелачивания спека

На участке производится переработка спека с получением алюминатного раствора требуемого состава и чистоты и отделение белитового шлама с минимальным содержанием глинозема и щелочей.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 16 из 45
----------------	---	-------------------

В основе процесса выщелачивания лежат процессы растворения алюминатов щелочных металлов, реакции разложения ферритов натрия, калия и разложения бета-двухкальциевого силиката по реакциям:



Отдельные продукты разложения бета-двухкальциевого силиката (SiO_2) при определенных условиях переходят в раствор, а другие из них (CaO) связывают глинозем и щелочи в нерастворимые соединения и вместе с белитовым шламом направляются в цементное производство.

Из бункеров запаса спек через тарельчатые питатели поступает в три стержневые мельницы выщелачивания. Сюда же подается оборотный раствор, приготовленный путем смешения крепкой промывки от промывки белитового шлама и содо-щелочного раствора от карбонизации.

В процессе выщелачивания в атмосферный воздух поступает натрия гидроксид. Загрязняющее вещество удаляется в атмосферу через трубы высотой 25 м (источники №№0012, 0013, 0014). Источники выбросов организованные.

Пульпа разгружается в цепные мешалки, откуда насосом откачивается в секции вертикального аппарата. Домол отмытого белитового шлама, разгружаемого из вертикального аппарата, проводится в мельнице домола, загруженной шарами Д40-80 мм, откуда насосами 8 ГРТ-8 откачивается на последние сгустители промывки 1-й и 3-й ниток. Слив вертикального аппарата подается на сгустители. На сгустителях происходит разделение твердой и жидкой фаз пульпы на алюминатный раствор и сгущенный шлам путем отстаивания с помощью синтетических флокулянтов. Слив (алюминатный раствор) со сгустителей отправляется на передел обескремнивания, сгущенный шлам – на промывку.

Промывка шлама осуществляется горячей водой с температурой не более 90°C методом противотока с разделением жидкой и твердой фаз на сгустителях.

Отмытый белитовый шлам гидротранспортом передается непосредственно на производство цемента на предприятие ЗАО «Пикалевский цемент» или на технологическое хранение на шламовое поле. Алюминатный раствор с содержанием оксида кремния до 3,5 г/л направляется на обескремнивание.

Процесс обескремнивания алюминатного раствора происходит в режиме кипения, паролифтного перемешивания и упарки раствора. Алюминатный раствор после выщелачивания поступает вместе с затравкой на мешалки необескремненного раствора.

Пульпа после мешалки центробежным насосом подается через струйный подогреватель в обескремниватель с паролифтным перемешиванием.

После операции обескремнивания пульпа выгружается в мешалки самоиспарения.

Из мешалок самоиспарения пульпа центробежными насосами откачивается в однорусные сгустители «Дорра» для разделения жидкой и твердой фаз путем отстаивания. Для лучшего отстаивания применяется в небольшом количестве синтетический флокулянт. Сгущенный шлам из конусов сгустителей «Дорра» периодически выпускается в мешалки.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 17 из 45
----------------	---	-------------------

Осветленный алюминатный раствор сливается со сгустителей в мешалки. Часть этого раствора (50%) из мешалок слива со сгустителей «Дорра» подвергается дополнительной очистке от твердой взвеси на фильтрах ЛВАЖ-125, и отфильтрованный раствор через промежуточную емкость откачивается на участок декомпозиции (содощелочная ветвь).

Другая часть алюминатного раствора из мешалок слива со сгустителей «Дорра» направляется на вторую стадию обескремнивания, где процесс ведется в трех последовательно соединенных аппаратах.

Пульпа после второй стадии обескремнивания разгружается в сгустители «Дорра». Для лучшего отстаивания применяется синтетический флокулянт в небольшом количестве. Сгущенный шлам выпускается из конуса сгустителей в мешалки и центробежными насосами откачивается частично в качестве затравки в мешалки необескремненного раствора перед автоклавами, частично в головной аппарат глубокого обескремнивания.

Осветленный алюминатный раствор сливается со сгустителя в мешалки, фильтруется на фильтрах типа ЛВАЖ-125 и МВЖ-250. Отфильтрованный глубокообескремненный раствор направляется на стадию глубокого разложения (содовую ветвь).

Участок декомпозиции алюминатных растворов

На участке производится разложение алюминатных растворов путем нейтрализации оксида натрия и калия и выкручивание с последующим получением гидроксида алюминия, карбонатного раствора для производства содопродуктов и оборотного содощелочного раствора. Переработка раствора ведется в содовой и содощелочной ветвях.

Глубокообескремненный алюминатный раствор подается в головной карбонизатор содовой батареи, состоящей из двенадцати последовательно соединенных карбонизаторов. В первые девять карбонизаторов подается углекислый газ, в трех последних ведется выкручивание.

Разложение алюминатного раствора проводится практически полностью, в результате чего получается карбонатный раствор и гидроксид алюминия, которые после батареи карбонизаторов разделяются на сгустителях.

Гидроксид алюминия пневмотранспортом направляется в силоса хранения №6 и 7. При транспортировке и хранении гидроксида алюминия в атмосферный воздух выделяется диалюминий триоксид. Узлы перегрузки оснащены аспирационными системами. Очистка аспирационного воздуха от пыли проходит в рукавных фильтрах. Эффективность очистки составляет от 99,8 до 99,81%.

После очистки аспирационный воздух удаляется в атмосферу через трубы высотой 20 м (источники №0026, 0027, 0094, 0095). Источники выбросов организованные.

Участок кальцинации гидроксида алюминия

На участке производится обезвоживание и превращение гидроксида алюминия в глинозем. Кальцинация гидроксида алюминия осуществляется во вращающихся печах. Каждая печь кальцинации имеет 3 секции. Загрузка в печь осуществляется с помощью пластинчатого питателя и шнека. Одновременно в работе не более двух печей.

Гидроксид алюминия специальным устройством подается в поток отходящих газов, где осуществляется его сушка во взвешенном состоянии, что дает возможность использования тепла отходящих газов.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 18 из 45
----------------	---	-------------------

Топливом для печей является природный газ. Суммарный расход природного газа на все печи кальцинации составляет 4479 нм³/час, 24062304 нм³/год.

При работе печей в воздушный бассейн выделяются диалюминия триоксид и продукты сгорания природного газа: оксиды азота, оксид углерода, бенз(α)пирен.

Отходящие газы от каждой секции каждой печи проходят очистку от пыли по трехступенчатой схеме: 1 ступень – два циклона ЦН-24, 2 ступень – батарейные циклоны, 3 ступень - электрофильтр ДВПЗ*10. Эффективность очистки составляет от 97,81% до 98,7%. После очистки дымовые газы выбрасываются в атмосферу через трубы высотой 35 м (источники №0015-0023). Источники выбросов организованные.

После печей глинозем направляется в барабанный холодильник. Охлаждение происходит за счет воздушной и водяной сред. Система движения газа и материала в холодильнике – противоточная. Глинозем после холодильника пневмотранспортером перекачивается в силосные башни, откуда отгружается потребителям.

При перекачке глинозема в силоса в воздушный бассейн выделяется диалюминий триоксид. Аспирационный воздух, удаляемый от пневмотранспортеров, проходит очистку от пыли в рукавных фильтрах. Эффективность очистки составляет от 99,36% до 99,7%. После очистки аспирационный воздух выбрасывается в атмосферу через трубы высотой 36 м (источники №0092, 0093). Источники выбросов организованные.

Вывоз глинозема осуществляется в железнодорожных вагонах-хопрах. Кроме того, для упаковки глинозема используются бумажные мешки емкостью 40 кг и мягкие контейнеры типа «биг-бег» емкостью 1 т.

Места загрузки глинозема из силосов в вагоны оснащены аспирационными системами с очисткой удаляемого воздуха от пыли в рукавных фильтрах. Эффективность очистки составляет 98,74%. После очистки аспирационный воздух поступает в атмосферу через трубы высотой 10 м (источники №0024, 0025). Источники выбросов организованные.

Участок эксплуатации и ремонта пылегазоулавливающего оборудования

Для текущего ремонта оборудования в глиноземном цехе эксплуатируются семь сварочных постов. Для проведения сварочных работ применяются сварочные электроды марок АНО-4, УОНИ 13/55 и ОЗЛ. Также на постах осуществляется газовая резка.

При работе сварочных постов в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, фтористый водород, оксид железа, марганец и его соединения, хром шестивалентный, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%.

В процессе проведения газорезательных работ в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, оксид железа, марганец и его соединения.

Места проведения сварочных и газорезательных работ не оснащены местными отсосами. Выбросы загрязняющих веществ при выполнении работ учтены на источнике №6007. Источник выбросов неорганизованный.

4.3.2. Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

ТЭЦ предприятия обеспечивает производственные цеха горячей водой и паром на технологические нужды, а также осуществляет теплоснабжение жилых домов г.Пикалево.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 19 из 45
----------------	---	-------------------

На ТЭЦ установлено следующее оборудование:

- 3 паровых котла марки БКЗ-75 производительностью по 90 т/час,
- 3 паровых котла марки ПК-19-2 производительностью по 110 т/час,

2 водогрейных котла марки ПТВМ-50 теплопроизводительностью по 50 Гкал/час. В настоящий момент в работе находится один водогрейный котел. Второй водогрейный котел - законсервирован.

В качестве топлива на ТЭЦ используется природный газ. Суммарный расход природного газа на паровые котлы составляет 52282 нм³/час, 264335 тыс.нм³/год. Расход природного газа на водогрейный котел ПТВМ-50 составляет 5830 нм³/час, 172,374 тыс.нм³/год.

Основные загрязняющие вещества, образующиеся при сжигании природного газа – оксид углерода, оксиды азота и бенз(*)пирен.

Дымовые газы от паровых котлов, содержащие продукты сгорания природного газа, отводятся в атмосферу через дымовую трубу высотой 100 м (источник №0069). Источник выбросов организованный.

Дымовые газы от водогрейного котла, содержащие продукты сгорания природного газа, удаляются в атмосферу через дымовую трубу высотой 120 м (источник №0070). Источник выбросов организованный.

Для выполнения сварочных работ на территории ТЭЦ эксплуатируется сварочный пост. Сварочные работы проводятся с использованием сварочных электродов марок Э50А, Э46А.

При выполнении сварочных работ в воздушный бассейн выделяются оксиды азота, оксид углерода, фтористый водород, оксид железа, марганец и его соединения, хром шестивалентный, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Работы осуществляются на открытой площадке. Выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ учтены на источнике №6019. Источник выбросов неорганизованный.

4.3.3. Цех по ремонту и техническому обслуживанию оборудования глиноземного цеха и рудника (ЦРиТОО)

Для осуществления сварочных и газорезательных работ в цехе оборудованы три стационарных сварочных поста. При проведении сварочных работ используются сварочные электроды марок УОНИ 13/55, АНО-4, флюс марки АН-348А. Кроме того, на постах осуществляется резка углеродистой стали.

При выполнении сварочных и газорезательных работ в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, фтористый водород, оксид железа, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Сварочные посты оборудованы местными отсосами. Загрязняющие вещества удаляются в атмосферу через трубы высотой 8 м (источники №0071, 0073, 0074). Источники выбросов организованные.

Установка порошковой наплавки УНП-303 (источник №0072) в настоящее время не используется.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 20 из 45
----------------	---	-------------------

На ремонтно-механическом участке цеха осуществляются ремонты технологического оборудования предприятия и изготовление деталей и узлов для проведения ремонта.

На ремонтно-механическом участке источниками образования и выделения пыли металлической и пыли абразивной являются металлообрабатывающие станки. На участке установлены плоскошлифовальный станок (1 шт.) и заточные станки (5 шт.). Станки работают без применения охлаждающей жидкости.

Станки оснащены местными отсосами. От плоскошлифовального станка загрязняющие вещества удаляются в атмосферу без очистки через трубу высотой 5 м (источник №0075), от заточных станков - через трубу высотой 4 м (источник №0076). Источники выбросов организованные.

Для осуществления сварочных и газорезательных работ на участке установлен сварочный пост. При проведении сварочных работ используются сварочные электроды марок УОНИ 13/45, АНО-4 и ОЗЛ. На посту осуществляется резка углеродистой стали.

При выполнении сварочных и газорезательных работ в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, фтористый водород, оксид железа, марганец и его соединения, хром шестивалентный, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Сварочный пост не оборудован местным отсосом. Выбросы загрязняющих веществ учтены на источнике №6006. Источник выбросов неорганизованный.

На ремонтно-механическом участке производится изготовление и ремонт деталей для технологического оборудования. Предварительный нагрев металла для изготовления и ремонта деталей для технологического оборудования производится в горне, топливом для которого является мазут. Расход мазута составляет 2 кг/час, 3,5 т/год.

При сжигании мазута в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, сажа, мазутная зола ТЭЦ (в пересчете на ванадий). Дымовые газы удаляются в атмосферу без очистки через трубу высотой 25 м (источник №0077). Источник выбросов организованный.

После разогрева заготовок металлических деталей в горне производится придание заданной формы с помощью пресса и молота. Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

4.3.4. Автотранспортный цех

Назначение цеха – осуществление внутризаводских и внешних автомобильных перевозок грузов и людей, содержание и ремонт всего автомобильного парка, находящегося на балансе предприятия.

На балансе предприятия находится 67 единиц автотранспорта и 36 единиц спецтехники.

Часть автотранспорта и спецтехники хранятся на открытой стоянке и гараже на территории дробильно-сортировочной фабрики. Выбросы загрязняющих веществ учтены на источниках №6033, 6034.

Хранение автотранспорта на территории основной промплощадки осуществляется на открытой стоянке и в гараже.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 21 из 45
----------------	---	-------------------

При въезде и выезде автотранспорта с территории стоянки и из гаража и при работе на территории основной площадки в атмосферу выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, бензин.

На источнике №6112 учтены выбросы загрязняющих веществ при въезде и выезде автотранспорта и спецтехники из гаража. Интенсивность движения из гаража – 7 автомашин и 3 единицы спецтехники в час, 27 рейсов в сутки, 365 суток в год.

На источнике №6010 учтены выбросы загрязняющих веществ при въезде и выезде автотранспорта и спецтехники с территории открытой стоянки. Интенсивность движения по территории стоянки – 5 автомашин и 2 единицы спецтехники в час, 31 рейс в сутки, 365 суток в год.

Источники выбросов неорганизованные.

На источнике №6114 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе автопогрузчиков на территории основной площадки. Режим работы – 6 час/сутки, 250 суток в год. Интенсивность работы – 2 автопогрузчика в час, 4 автопогрузчика в сутки.

На источнике №6115 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе автопогрузчиков на территории основной площадки. Режим работы – 12 час/сутки, 260 суток в год. Интенсивность работы – 1 автопогрузчик в час, 2 автопогрузчика в сутки.

На источнике №6116 учтены выбросы загрязняющих веществ при движении легкового автотранспорта по территории основной площадки. Интенсивность работы – 6 автомашин в час, 14 автомашин в сутки.

На источнике №6117 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе грузового автотранспорта на территории основной площадки. Режим работы – 3 час/сутки, 365 суток в год. Интенсивность работы – 2 автомашины в час, 15 автомашин в сутки.

На источнике №6118 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе грузового автотранспорта на территории основной площадки. Режим работы – 3 часа в сутки, 365 суток в год. Интенсивность работы – 3 автомашины в час, 13 автомашин в сутки.

На источнике №6119 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе спецтехники на территории основной площадки. Режим работы – 8 часов в сутки, 300 суток в год. Интенсивность работы – 1 единица в час, 5 единиц в сутки.

На источнике №6120 учтены выбросы загрязняющих веществ при работе спецтехники на территории основной площадки. Режим работы – 8 час/сутки, 300 суток в год. Интенсивность работы – 2 единицы в час, 8 единиц в сутки.

В помещении ремзоны гаража осуществляется ремонт грузового и легкового автотранспорта.

Для проведения ТО и ТР автотранспорта оборудованы 14 тупиковых постов. Максимальное количество техники, обслуживаемое одновременно - 4 единицы.

При въезде и выезде автомобильного транспорта и спецтехники в ремзону и прогреве двигателя в воздушный бассейн выделяются оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа, пары керосина и бензина.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 22 из 45
----------------	---	-------------------

Из помещения ремзоны загрязняющие вещества удаляются в атмосферный воздух через дефлекторы (источники №0083-0090). Источники выбросов организованные.

В гараже осуществляется зарядка аккумуляторных батарей. В процессе зарядки аккумуляторов в воздушный бассейн выделяются пары серной кислоты. Место зарядки оснащено системой местной вытяжной вентиляции (источник №0098). Источники выбросов организованный.

На посту окраски осуществляется окраска кузовов автомашин с применением эмали ПФ-115 и НЦ-11. При выполнении окрасочных работ в атмосферный воздух выделяются бутилацетат, этилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества (прочие твердые).

Пост окраски оснащен системой местной вытяжной вентиляции. Загрязняющие вещества удаляются в атмосферу через трубу высотой 8 м (источник №0099). Источники выбросов организованный.

В цехе производится ремонт неисправных радиаторов. При ремонте используется ручная пайка оловянно-свинцовым припоем (ПОС-40). В процессе пайки в атмосферный воздух выделяются свинец и его соединения и олова оксид. Пост пайки оборудован системой местной вытяжной вентиляции (источник №0100). Источники выбросов организованный.

В помещении шиномонтажа проводится вулканизация камер. Для вулканизации используются пресс-автоматы. При вулканизации камер в атмосферу выделяются диоксид серы, углерода оксид, бензин. Загрязняющие вещества поступают в воздушный бассейн через систему вытяжной вентиляции (источник №0101). Источники выбросов организованный.

4.3.5. Железнодорожный цех

Железнодорожным транспортом осуществляются внутризаводские и внешние перевозки грузов. Железнодорожный цех предназначен для содержания и ремонта подвижного состава, железнодорожных путей и вспомогательного оборудования. Цех имеет в своем составе локомотивное депо, ремонтные мастерские и располагает тяговым составом, платформами и вагонами для перевозки крупногабаритных, сыпучих и жидких грузов.

На балансе цеха находятся 24 единицы подвижного состава и путевой техники:

- тепловозы ТЭМ – 9 ед.
- железнодорожные краны – 7 ед.;
- мотовоз МПТ-4 – 1 ед.;
- автотрициклы – 5 ед.;
- путепередвижитель ПРМ – 2 ед.

При эксплуатации железнодорожных кранов, путевой техники и тепловозов в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин.

Выбросы загрязняющих веществ учтены на источниках №6100-6107, 6032. Источники выбросов неорганизованные.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 23 из 45
----------------	---	-------------------

В мастерской локомотивного депо выполняются сварочные работы с применением электродов марки АНО-4 и газовая резка углеродистой стали.

При проведении сварочных и газорезательных работ в воздушный бассейн выделяются оксиды азота, оксид углерода, оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Работы ведутся в помещении мастерской локомотивного депо и на открытой площадке. Из помещения мастерской загрязняющие вещества поступают в атмосферу через систему общеобменной вентиляции (источник №0106). Источник выбросов организованный.

Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при проведении сварочных и газорезательных работ на открытой площадке, учтены на источнике №6022. Источник выбросов неорганизованный.

4.3.6. Ремонтно-строительный цех

В настоящее время оборудование ремонтно-строительного цеха законсервировано:

Источник №0082 – деревообрабатывающие станки

Источник №0108 - деревообрабатывающие станки

Источник №6021 – сварочный пост.

4.3.7. Цех теплогазодоснабжения и канализации (ТГВСиК)

В состав цеха входят системы и оборудование для снабжения предприятия теплом, газом, технической и питьевой водой, а также отведения промышленных и бытовых канализационных стоков, очистки промышленных стоков. Специалисты цеха осуществляют эксплуатацию и ремонт трубопроводных систем, насосного и газового оборудования, очистных и водозаборных сооружений, производят монтаж и ремонт вентиляционных и аспирационных систем.

В состав цеха входят следующие сооружения и подразделения:

- два гидроузла с приплотинными водозаборами и насосными станциями;
- станция осветления и нейтрализации промышленных стоков;
- слесарная мастерская;
- газовая служба;

В слесарной мастерской источниками образования и выделения загрязняющих веществ являются металлообрабатывающие станки. В мастерской установлены заточные станки – 5 ед., токарный станок - 1 ед. Заточные станки работают без охлаждения, токарный станок – с применением эмульсола в качестве охлаждающей жидкости. При работе станков в атмосферный воздух выделяются пары эмульсола, пыль металлическая и пыль абразивная.

Загрязняющие вещества поступают в воздушный бассейн без очистки через системы вытяжной вентиляции (источники №0109, 0117, 0118). Источники выбросов организованные.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 24 из 45
----------------	---	-------------------

В цехе эксплуатируется сварочное оборудование. Для проведения сварочных работ применяются сварочные электроды марок АНО-4 и УОНИ 13/55.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, фтористый водород, оксид железа, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Сварочный пост, расположенный в помещении участка, оснащен системой вытяжной вентиляции (источник №0110). Источник выбросов организованный.

Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при проведении сварочных работ на открытой площадке, учтены на источнике №6037. Источник выбросов неорганизованный.

4.3.8. Энергетический цех

В состав энергетического цеха входит участок эксплуатации и ремонта пылегазоулавливающего оборудования.

В цехе эксплуатируется сварочное оборудование. Для проведения сварочных работ применяются сварочные электроды марок АНО-4 и УОНИ 13/55.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, фтористый водород, оксид железа, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

При проведении газорезательных работ в воздушный бассейн выделяются оксиды железа, марганец и его соединения, оксиды азота, оксид углерода

Сварочный пост не оснащен системой вытяжной вентиляции. Выбросы загрязняющих веществ учтены на источнике №6008. Источник выбросов неорганизованный.

Источниками образования и выделения загрязняющих веществ являются металлообрабатывающие станки. В цехе установлено 3 токарно-винторезных станка, фрезерный станок – 1 ед., консольно-фрезерный станок - 1 ед. Одновременно в работе находится 1 станок.

На станках обрабатывают изделия из стали, чугуна, меди, текстолита.

Станки оснащены вытяжной системой с очисткой удаляемого воздуха от пыли металлической и пыли текстолита в циклоне. Эффективность очистки – 89,06%. После очистки вентиляционный воздух выбрасывается в атмосферу через трубу высотой 5 м (источник №0116). Источник выбросов организованный.

4.4. Шламовое поле 41-0178-005105-П 4 категория:

При производстве глинозема, в результате комплексной переработки нефелина, от основного технологического процесса образуется отход – белитовый шлам.

Накопление (технологическое хранение) шлама осуществляется в шламоотвале предприятия (4-я промплощадка). На предприятии организовано использование данного технологического отхода в качестве основной составляющей сырьевой смеси для производства цемента.

Белитовый шлам поступает из глиноземного производства по системе гидротранспорта.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 25 из 45
----------------	---	-------------------

Площадь шламоотвала – 142 га. Шлам постоянно подается гидротранспортом на карту намыва. Площадка, где намывается шлам и содержится жидкая фракция, обвалована ограждающими дамбами высотой 13 метров. Намытый шлам подвергается естественному обезвоживанию до влажности 25%, после чего складывается в бурты. Разработка обезвоженного шлама осуществляется экскаватором с электродвигателем. По мере необходимости «сухой» белитовый шлам доставляется из шламоотвала большегрузными автомобилями «БелАЗ» на участки приготовления шихты в цементном производстве. Так как шлам имеет повышенную влажность (25%), пыление при загрузке шлама в автотранспорт отсутствует.

При движении грузового автотранспорта, доставляющего белитовый шлам, по территории шламоотвала и при работе экскаватора в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при движении грузового автотранспорта учтены на источнике №6036. Интенсивность движения – 2 автомашины в сутки, 1 автомашина в час, 365 суток в год.

Источник выбросов неорганизованный.

Принятая на предприятии технология проведения намывных работ (складирования шлама), которая предусматривает периодичность переключения фронта намыва (т.е. постоянное увлажнение поверхности складываемого материала), исключает возможность пыления шлама.

Кроме того, имеется возможность подавать белитовый шлам на участки приготовления шихты цементного и кирпичного производств непосредственно из глиноземного цеха по системе гидротранспорта (переключение ветвей подачи шлама на шламоотвал или непосредственно на цементный завод осуществляется на багерной насосной станции).

5. Характеристика пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности

В настоящее время на предприятии для сокращения пылегазовых выбросов в атмосферу используются следующие ПГОУ: рукавные фильтры, электрофильтр ЭГА, электрофильтры ППГ 80*3, электрофильтры ГП 74*3, электрофильтры ДВП 3*10, циклоны.

Цех по производству спека и Глиноземный цех

На участке подготовки шихты узлы перегрузки нефелинового концентрата максимально герметизированы и оснащены аспирационными системами и оборудованием для очистки аспирационного воздуха от пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. В качестве пылеулавливающего оборудования применяются рукавные фильтры. Эффективность очистки составляет от 93,44 до 97,58%.

Очистка отходящих газов печей обжига известняка от оксида кальция осуществляется в группе из 6-ти циклонов НИИОГАЗ ЦН-15. Эффективность очистки составляет 78%.

Аспирационный воздух, удаляемый от узлов перегрузки, дробления и подачи извести в бункер, очищается от оксида кальция в циклоне ЦН-11 и рукавном фильтре. Эффективность очистки – от 86,42 до 97,42%.

На участке спекания шихты для очистки от пыли отходящих газов печи спекания шихты оснащены трехступенчатой системой очистки газов. За каждой печью спекания установлен электрофильтр, в том числе:

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 26 из 45
----------------	---	-------------------

печь №1 – электрофильтр ГП 73х4, эффективность очистки 98,51%;
 печь №2 – электрофильтр ГП 73х4, эффективность очистки 98,57%;
 печь №3 – электрофильтр ГП 73х4, эффективность 99,14%;
 печь №4 – электрофильтр ГП 73х4, эффективность 98,94%;
 печь №5 – электрофильтр ГП 73х4, эффективность 98,66%;
 печь №6 (правая секция) – электрофильтр ППП80х3, эффективность 98,65%;
 печь №6 (левая секция) – электрофильтр ППП80х3, эффективность 98,61%.

Дробилка спека, узел пересыпки оснащены аспирационными системами с очисткой удаляемого воздуха от пыли в электрофильтре ЭГА и циклоне ЦН-11. Эффективность очистки составляет от 78,92 до 89,76%.

На участке кальцинации для очистки от пыли отходящих газов печей кальцинации установлена трехступенчатая схема очистки: 1 ступень – два циклона ЦН-24, 2 ступень – батарейные циклоны, 3 ступень – электрофильтр ДВПЗ*10. Очистка газов от пыли осуществляется отдельно от каждой из трех секций печей. Эффективность очистки составляет от 97,81 до 98,7%.

Узлы погрузки глинозема в вагоны оснащены аспирационными системами и оборудованы рукавными фильтрами с эффективностью очистки от диоксида алюминия триоксида 98,73-98,74%.

Глинозем подается в силоса пневмотранспортом. Очистка избыточного аспирационного воздуха пневмотранспорта глинозема, от пыли осуществляется в рукавных фильтрах. Эффективность очистки составляет от 99,36 до 99,7%.

На участке декомпозиции для очистки от пыли избыточного аспирационного воздуха пневмотранспорта гидрата, установлены рукавные фильтры. Эффективность очистки 99,80-99,81%.

Энергетический цех

Металлообрабатывающие станки оснащены местным отсосом и аппаратом очистки. Очистка вентиляционного воздуха от пыли осуществляется в циклоне. Эффективность очистки – 89,06%.

6. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ с указанием веществ, для которых установлены нормативы допустимых выбросов

<i>Вещество</i>		<i>Класс опасности</i>	<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>наименование</i>		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
1	2	3	4	5
Основное производство:				
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	12,51313	294,8087
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,104270 9	0,257897

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 27 из 45
----------------	---	-------------------

0128	Кальций оксид (известь негашеная)		48,4312	1068,653
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,001459 1	0,00313
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	2	0,000274	0,000274
0150	Натрия гидроксид		0,001423	0,04489
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	3	0,000015	0,000008 4
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000028	0,000015 3
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,000029 3	0,000032
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	76,48645 78	1275,320 322
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	12,42902 901	207,2335 311
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	2	0,000092	0,000060 4
0328	Углерод (Сажа)	3	0,13677	3,913147 2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	1,250766 158	46,98575 882
0337	Углерод оксид	4	230,1556 528	7453,140 829
0342	Фториды газообразные	2	0,000721 5	0,001249
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,000553 3	0,001391
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,015625	0,016875
0621	Метилбензол (Толуол)	3	0,012934	0,013969
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	3,05744E -05	0,000443 866
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	0,005173 6	0,005588
1061	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,007760 4	0,008381
1210	Бутилацетат	4	0,012934	0,013969
1240	Этилацетат	4	0,012934	0,013969

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 28 из 45
----------------	---	-------------------

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,128493	0,45607
2732	Керосин		3,016378	112,3584 55
2752	Уайт-спирит		0,015625	0,016875
2868	Эмульсол		0,000206 3	0,000784 53
2902	Взвешенные вещества (прочие твердые)	3	0,045833 3	0,018113
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	2	0,000173	0,001089
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	1,480788 4	123,4369 48
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	72,9853	2251,017 067
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0405	0,10935
2952	Пыль текстолита		0,003391	0,000387
Рудник дробильно-сортировочная фабрика				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,000297 1	0,000569
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,000031 4	0,000033
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	4,239545 2	89,92913 4
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	3	0,688979 9	14,61160 197
0328	Углерод (Сажа)	3	0,083516	0,990533 32
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,329054	6,828773
0337	Углерод оксид	4	1,235930 1	16,68618
0342	Фториды газообразные	2	0,000043 9	0,000017
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,000018 9	0,000007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,005131	0,005779
2732	Керосин		1,477599	30,31918 4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	0,000018 9	0,000012
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	0,598888 9	4,4352
Карьеры «Новый», «Западный»				

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 29 из 45
----------------	---	-------------------

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	15,876	8,421865
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	2,58	11,36981 5
0328	Углерод (Сажа)	3	0,190186	1,666152
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,196744	2,037133
0337	Углерод оксид	4	1198282	14,09505 5
2732	Керосин		0,561744	4,930956
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	92,566	6,734135
Шламовое поле				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,011856	0,093469
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,001927	0,015189
0328	Углерод (Сажа)	3	0,001449	0,010188
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,002873	0,02029
0337	Углерод оксид	4	0,032942	0,237236
2732	Керосин		0,004729	0,034596

7. Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) на основе предупреждения органов Госкомгидромета, выдаваемых предприятиям, о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Первый режим - мероприятия организационно-технического характера. Эти мероприятия можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производственной мощности предприятия, снижение приземных концентраций загрязняющих веществ при осуществлении мероприятий по первому режиму оценивается в 15-20%.

Второй режим - мероприятия по второму режиму включают уменьшение выбросов загрязняющих веществ за счет сокращения объемов производства путем частичной или полной остановки агрегатов и цехов предприятия. Снижение приземных концентраций загрязняющих веществ при осуществлении мероприятий по второму режиму должно составлять до 20% с тем, чтобы суммарное снижение приземных концентраций с учетом эффективности мероприятий, предусмотренных по первому режиму, составило 20-40%.

Третий режим - мероприятия по этому режиму так же, как и по второму режиму, включают уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет сокращения объема производства. Мероприятия по третьему режиму осуществляются в тех случаях, когда после осуществления мероприятий по второму режиму в городе сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы. Дополнительное снижение приземных концентраций при осуществлении мероприятий по третьему режиму должны составить до 20% с тем, чтобы суммарное снижение приземных концентраций с учетом мероприятий по 1 и 2 режимам составило около 40 - 60%.

Категория предприятия определяется на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 30 из 46
----------------	---	-------------------

Раздел III «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников»

1. Сведения о последней проведенной инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (далее - сбросы) и их источников.

Последняя инвентаризация сбросов загрязняющих веществ проведена при разработке проекта допустимых сбросов в 2014 году.

2. Сброс сточных вод с краткой характеристикой источников загрязнения водных объектов, в том числе с указанием объемов сброса

Сброс сточных вод производится по трем выпускам :

- через выпуск № 1 сбрасывается в ручей Сухой Лог очищенные производственные (7,83 м³/час, 60157,20 м³/год) и очищенные хозяйственно-бытовые (1,54 м³/час, 9140,67 м³/год) сточные воды. Выпуск представляет собой металлическую трубу d -160мм с оголовком в виде колодца-гасителя из железобетонных колец;

- через выпуск № 3 сбрасываются без очистки дренажно-ливневые карьерные сточные воды в проточное болото, соединяющееся с ручьем Сухой Лог (900 м³/час, 1500 тыс.м³/год). Выпуск представляет собой водоотводную канаву;

- через выпуск № 4 сбрасываются без очистки дренажно-ливневые карьерные сточные воды в проточное болото, соединяющееся с ручьем Сухой Лог (900 м³/час, 700 тыс.м³/год). Выпуск представляет собой водоотводную канаву;

- выпуск № 2 сбрасывается очищенные дренажно-ливневые карьерные сточные воды в ручей без названия, впадающий в р. Тихвинка (1350м³/час, 3771,72тыс.м³/год). Выпуск осуществляется по металлической трубе

3. Информация об эксплуатируемых очистных сооружениях

3.1. Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды рудника очищаются на биологических очистных сооружениях (БОС).

Станция биологической очистки имеет следующий состав:

- приемный колодец-гаситель, служащий для стабилизации потока сточных вод и отделения крупной взвеси;

- азротенк

- вторичный, вертикальный отстойник;

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 31 из 46
----------------	---	-------------------

- два последовательных биологических пруда-отстойника (№ 1 и № 2) для биологической доочистки очищенных хозяйственно- бытовых стоков;

- иловые площадки

Сточные воды со станции перекачки по напорному трубопроводу поступают а приемный колодец-гаситель напора, затем самотеком направляются по лотку через решетку в двухсекционный азротенк (V=260м³), где смешивается с активным илом. Азротенк выполнен в виде прямоугольной емкости с продольной направляющей перегородкой, образующей циркулярный канал. Над каналом установлен механический азратор. Смесь ила с водой в азротенке поддерживается во взвешенном состоянии за счет движения, сообщаемого ей барабаном механического азратора, с одновременным насыщением воды кислородом. Из азротенка иловая смесь поступает по лотку в вертикальный отстойник, в котором отделяется циркулирующий ил и направляется гидроэлеватором в азротенк. Избыточный активный ил из отстойника периодически выгружается под гидравлическим напором на иловые площадки для просушивания. Очищенная вода обеззараживается таблетированным гипохлоридом кальция и по самотечному трубопроводу направляется на доочистку в биологические пруды. Время пребывания сточных вод в биологических прудах составляет от 3 до 8 суток в зависимости от климатических условий. Очищенные сточные воды сбрасываются через выпуск №1 в ручей Сухой Лог.

3.2. Карьерные сточные воды по выпуску №2 карьера Западный проходят очистку на локальных очистных сооружениях механической очистки, представляющих собой пруд-отстойник.

4. **Перечень источников сбросов загрязняющих вещества (выпусков) (далее - источники сбросов) с указанием нормативов допустимого сброса и (или) временно разрешенных сбросов, суммарного объема сточных вод и массы сброса загрязняющих веществ по каж-дому источнику.**

Данные о нормативах допустимого сброса и временно разрешенных сбросах

1. **Рудник дробильно-сортировочная фабрика 41-0178-005106-П**

Выпуск № 1, хозяйственно-бытовые, производственные

- суммарный объем сточных вод – 69,298 тыс. м³/год;

Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³
ХПК	30,0	взвешенные вещества	5,36	водородный показатель	6,5 – 8,5
БПКп	3,0	нефтепродукты	0,05	нитраты	40,0
нитриты	0,08	ион аммония	0,5	фосфаты	0,2

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 32 из 46
----------------	---	-------------------

хлориды	300,0	сульфаты	100,0	АСПАВ	0,1
медь	0,0001	фосфор общий	0,0139	сухой осадок	24,9473

2. Карьер «Новый», карьер «Западный» 41-0178-005109-П

Выпуск № 3, центральный водоотлив, карьерные воды

- суммарный объем сточных вод – 1 500,0 тыс. м³/год;

Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³
ХПК	30,0	взвешенные вещества	5,36	водородный показатель	6,5 – 8,5
БПКп	3,0	нефтепродукты	0,05	сухой остаток	1000,0
хлориды	300,0	сульфаты	100,0		

3. Карьер «Новый», карьер «Западный» 41-0178-005109-П

Выпуск № 4, южный водоотлив, карьерные воды

- суммарный объем сточных вод – 700,0 тыс. м³/год;

Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³
ХПК	30,0	взвешенные вещества	5,36	водородный показатель	6,5 – 8,5
БПКп	3,0	нефтепродукты	0,05	сухой остаток	1000,0
хлориды	300,0	сульфаты	100,0		

4. Карьер «Новый», карьер «Западный» 41-0178-005109-П

Выпуск № 2, карьер «Западный» водоотлив, карьерные воды

- суммарный объем сточных вод – 3771,72 тыс. м³/год;

Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³	Наименование	Содержание загрязняющих веществ на месте сброса мг/дм ³
ХПК	30,0	взвешенные вещества	5,75	водородный показатель	6,3 – 8,5
БПКп	3,0	нефтепродукты	0,05	хлориды	300,0
хлориды	300,0	сухой остаток	1000,0	сухой остаток	1000,0

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 33 из 46
----------------	---	-------------------

4. Сведения о заключенных договорах на водопользование и выданных разрешениях

Договор на водопользование – 47-01.04.03.001-Р-ДЗВО-С-2014-02072/00 от 13.03.2014 года

Раздел IV «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения»

1. Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности, по федеральному классификационному каталогу отходов с указанием их количества

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Количество отходов по лимитам
4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1,631
4 62 400 01 51 3	Лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	13,442
8 41 000 01 51 3	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	70,4
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	128,52
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,262
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0,123
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	13,412
4 06 170 01 31 3	Отходы минеральных масел турбинных	22,68
4 06 130 01 31 3	Отходы минеральных масел промышленных	6,084
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	7,504
4 06 166 01 31 3	Отходы минеральных масел компрессорных	1,214
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	1,898
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4,047
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	3,303
4 43 761 51 40 4	Фильтрующая загрузка из песка и гравия,	65,347

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 33 из 45
----------------	---	-------------------

Раздел IV «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения»

1. Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности, по федеральному классификационному каталогу отходов с указанием их количества

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Количество отходов по лимитам
4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1,631
4 62 400 01 51 3	Лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	13,442
8 41 000 01 51 3	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	70,4
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	128,52
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,262
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0,123
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	13,412
4 06 170 01 31 3	Отходы минеральных масел турбинных	22,68
4 06 130 01 31 3	Отходы минеральных масел промышленных	6,084
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	7,504
4 06 166 01 31 3	Отходы минеральных масел компрессорных	1,214
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	1,898
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4,047
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	3,303
4 43 761 51 40 4	Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная соединениями железа и кальция	65,347
7 10 212 31 49 4	Антрацит отработанный при водоподготовке	9,0
7 22 201 11 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	13,14
7 23 102 02 39 4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	13,71
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	298,41

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 34 из 45
----------------	---	-------------------

7 33 210 01 72 4	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	190,5
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	115,0
7 36 210 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	14,4
9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	2,9
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	5,056
9 20 112 11 51 4	Корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	1,919
9 21 130 02 50 4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	32,834
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0,271
9 49 911 81 20 4	Мусор от помещений лаборатории	1,193
3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки смешанных тканей	0,104
3 61 212 03 22 5	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	75,0
4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	0,05
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	1,002
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	1345,806
4 62 100 01 20 5	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	7,421
4 62 200 06 20 5	Лом и отходы алюминия несортированные	4,163
7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	2,0
9 12 191 01 21 5	Лом огнеупорного мертеля незагрязненный	610,162
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	1,302
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	8,533

2. Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления

Позиция	Наименование отхода	Место накопления отхода	Вместимость, площадь			Примечание
			т	м ³	м ²	
1	2	3	4	5	6	7
1	Ртутные лампы, люминесцентные	здание каменное; вентиляция	0,36	-	25	в картонных коробках завода-изготовителя

34

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 35 из 45
----------------	---	-------------------

	ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	принудительная				
2	Масла моторные отработанные	здание каменное; вентиляция принудительна	0,72	0,8	-	в емкости
2	Масла индустриальные отработанные	здание каменное; вентиляция принудительна	0,72	0,8	-	в емкости
2	Масла трансмиссионные отработанные	здание каменное; вентиляция принудительна	1,62	1,8	-	в емкости
2	Масла турбинные отработанные	здание каменное; вентиляция принудительна	0,72	0,8	-	в емкости
2	Отходы прочих масел, потерявших потребительские свойства	здание каменное; вентиляция принудительна	2,16	2,4	-	в емкости
3	Остатки компрессорных масел, потерявших потребительские свойства	здание каменное; вентиляция принудительна	3,6	4	-	в емкости
4	Остатки трансформаторных масел, не содержащих галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы и потерявших потребительские свойства	здание каменное; вентиляция принудительна	5,4	6	-	в емкости
5	Шламы минеральных масел (Шлам регенерации масла)	здание каменное; вентиляция принудительна	1	1,4	-	в закрытой таре в смеси
6	Песок, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	асфальтированное основание	2	1,75	-	в закрытой таре в смеси
6	Прочие отходы нефтепродуктов, продуктов переработки нефти, угля газа, горючих сланцев и торфа (Фильтры, загрязненные нефтепродуктами)	асфальтированное основание	2	1,75	-	в закрытой таре в смеси
8	Лом и отходы цветных металлов и сплавов несортированный (Лом и отходы цветных металлов и сплавов незагрязненный)	бетонное основание	28	-	10	навалом в смеси с другими отходами
9	Отходы, осадки при механической и биологической очистке сточных вод (Избыточный активный ил сооружений биологической очистки сточных вод)	грунтовое и бетонное основание	12,5	-	25	-
10	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Осадок с илловых полей)	грунтовое и бетонное основание	1800 0	1800 0	-	навалом в смеси с другими отходами
10	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (Отработанная песчано- гравийная смесь)	грунтовое и бетонное основание	1800 0	1800 0	-	навалом в смеси с другими отходами
11	Прочие твердые минеральные отходы (Отработанные смеси)	здание каменное; вентиляция	200	7,5	-	в закрытой таре в смеси

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 36 из 45
----------------	---	-------------------

	на основе алюмосиликатных связующих)	принудительна				
12	Отходы огнеупорного мертеля	бетонное основание	250	-	800	навалом
14	Твердые коммунальные отходы (Смет с территории)	асфальтированное основание	32,82	24	-	в закрытой таре в смеси
14	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	асфальтированное основание	61,32	66,75	-	в закрытой таре в смеси
15	Обрезки и обрывки тканей смешанных	здание каменное; вентиляция принудительна	13	32	-	в стеллажах в кипах
16	Металлургические шлаки, съемы и пыль (Пыль, уловленная в циклонах)	асфальтированное основание	308	-	1100	навалом в смеси с другими отходами
16	Прочие твердые минеральные отходы (Мусор промышленный)	асфальтированное основание	308	-	1100	навалом в смеси с другими отходами
17	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	здание каменное; вентиляция принудительна	4,57	1,52	-	в закрытой таре в смеси
18	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	асфальтированное основание	1	-	-	в закрытой таре в смеси
19	Тормозные колодки отработанные	здание каменное; вентиляция принудительна	0,3	0,75	-	в закрытой таре в смеси
20	Обрезь натуральной чистой древесины	асфальтированное основание	20	-	50	в закрытой таре в смеси
21	Опилки натуральной чистой древесины	асфальтированное основание	4	6	-	в закрытой таре в смеси
21	Стружка натуральной чистой древесины	асфальтированное основание	4	6	-	в закрытой таре в смеси
22	Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный	асфальтированное основание	500	-	1500	в закрытой таре в смеси
22	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	асфальтированное основание	500	-	1500	в закрытой таре в смеси
23	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	грунтовое основание	0,4	-	-	в металлических поддонах
24	Медицинские отходы (Шприцы одноразовые после дезинфекции)	здание каменное; вентиляция принудительна	0,61	0,05	-	в закрытой таре в смеси
25	Медицинские отходы (Отработанный обеззараженный материал)	здание каменное; вентиляция принудительна	0,65	0,24	-	в закрытой таре в смеси
26	Отходы кислот, щелочей, концентратов (Сливы органических растворителей)	здание каменное; вентиляция принудительна	0,4	-	-	в емкости
27	Отходы кислот, щелочей, концентратов (Остатки химреактивов с истекшим сроком годности)	здание каменное; вентиляция принудительна	0,4	-	-	в емкости
28	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	здание каменное; вентиляция принудительна	0,2	-	-	в емкости

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 37 из 45
----------------	---	-------------------

Раздел V «Организационная структура предприятия, обеспечивающая проведение производственного экологического контроля, сведения о подразделениях (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля»

1. Директор по производству:
Отвечает за остановку технологического оборудования, являющегося источником выбросов.
2. Главный энергетик:
Отвечает за организацию производственного экологического контроля, предоставление результатов производственного контроля руководству предприятия и в надзорные органы
3. Ведущий специалист по охране окружающей среды-эколог отвечает за:
 - контроль выполнения сроков проведения инструментальных замеров
 - сбор и обобщение информации производственного контроля
 - подготовку документации для предоставления в надзорные органы
 - за взаимодействие со сторонними аккредитованными лабораториями
 - контроль за надлежащей эксплуатацией газоочистного оборудования
 - контроль за обращением с отходами
4. Начальник ЛЭПС отвечает за:
 - своевременное осуществление инструментальных замеров по выбросам от газоочистного и пылеулавливающего оборудования,
 - своевременное осуществление лабораторных исследований качества воды по сбросам в водные объекты.
5. Начальник глиноземного цеха отвечает за:
 - недопущение работы технологического оборудования при неработающем газоочистном оборудовании
 - надлежащую эксплуатацию газоочистного оборудования
 - надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления
6. Начальник цеха по производству спека отвечает за:
 - недопущение работы технологического оборудования при неработающем газоочистном оборудовании
 - надлежащую эксплуатацию газоочистного оборудования
 - надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления
7. Начальник ТЭЦ отвечает за:
 - недопущение работы технологического оборудования при неработающем газоочистном оборудовании
 - надлежащую эксплуатацию газоочистного оборудования
 - надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления
8. Начальник ЦРиТОО отвечает за:
 - недопущение работы технологического оборудования при неработающем газоочистном оборудовании
 - надлежащую эксплуатацию газоочистного оборудования

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 38 из 45
----------------	---	-------------------

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

9. Начальник ЭНЦ отвечает за:

- недопущение работы технологического оборудования при неработающем газоочистном оборудовании

- надлежащую эксплуатацию газоочистного оборудования

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

10. Начальник цеха ТГВСиК отвечает за:

- за учет объема сброса сточных вод

- за надлежащую эксплуатацию очистных сооружений сточных вод

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

11. Начальник рудника отвечает за:

- за учет объема сброса сточных вод

- за надлежащую эксплуатацию очистных сооружений сточных вод

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

12. Начальник АТЦ отвечает за:

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

13. Начальник ЖДЦ отвечает за:

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

14. Начальник ЦАиС отвечает за:

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

15. Начальник ЦЛКП отвечает за:

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

16. Служба складского хозяйства отвечает за:

- прием и хранение отработанного масла

- прием и хранение ртутьсодержащих ламп

- надлежащее содержание территории цеха и мест временного хранения отходов производства и потребления

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 39 из 46
----------------	---	-------------------

Раздел VI «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации»

1	Лаборатория экологии и производственной санитарии ООО «ПГЛЗ»	187600, Ленинградская область, г Пикалево, Спрямленное шоссе д.1	№ RA.RU.517809 выдан 28 октября 2016 года
2	Лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Бокситогорском районе»	187650, Ленинградская область, г. Бокситогорск, ул. Комсомольская, д.28	№ РООС RU.000.5107071 выдан 20 июня 2017 года
3	ООО «Научно-производственная и проектная фирма «Экосистема»	194156, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.27, корпус 20, (литерАЛ)	№ RA.RU.510260 выдан 30 июня 2016 года

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 40 из 45
----------------	---	-------------------

**Раздел VII «Сведения о периодичности и методах осуществления
производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках
(методах) измерений»**

1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.

1.1 План-график работы на источниках промышленных выбросов в цехах ООО «ПГЛЗ»

Ис-точ-ник №	Наименование источника, пылеулавливающий аппарат	Выбрасываемое вещество		Периодич-ность контроля	Методика проведени-я контроля	Кем осуществл-яется контроль	Срок проведени-я контроля
		Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Глиноземный цех							
000 1	Труба (АС-5), параболический бункер, пересыпка с тр-ров. Рукавный фильтр	2908	Пыль неорганическая (20<SiO ₂ <70)	1раз в квартал	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	I, II, III, IV кварталы
000 2	Труба (АС-7), перегрузка с транспортеров. Рукавный фильтр	2908	(20<SiO ₂ <70)	1раз в квартал	--«»--	--«»--	I, II, III, IV кварталы
000 6	Труба (АС-60,61), шахтная печь обжига извести. Группа циклонов.	0128	Кальция оксид	1раз в квартал	-«»-	-«»-	I, II, III, IV кварталы
000 6	Труба (АС-60,61), шахтная печь обжига извести. Группа циклонов.	0301	Азота оксиды	1раз в год	Газоанализатор «Каскад 512.2»	--«»--	июнь
		0330	Сера диоксид	1раз в год	--«»--		июнь
		0337	Углерод оксид	1раз в год	--«»--		июнь
000 7	Труба (АС-10), узел выгрузки извести из шахтной печи. Рукавный фильтр	0128	Кальция оксид	1раз в квартал	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	I, II, III, IV кварталы
000 8	Труба (АС-8), узел дробления извести и подачи ее в производство. Рукавный фильтр	0128	Кальция оксид	1раз в квартал	--«»--	--«»--	I, II, III, IV кварталы
000	Газоходы на трубу (печи спекания № 1 – 6), электрофильтры		Аэродинамические замеры	2 раза в год	ГОСТ 17.2.4.06-90	--«»--	II, IV кв.

40

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 41 из 45
----------------	---	-------------------

Ис-точник №	Наименование источника, пылеулавливающий аппарат	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Методика проведения контроля	Кем осуществляется контроль	Срок проведения контроля
		Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8
9		0301	Азота оксиды	1 раз в год	Газоанализатор «Монолит Газ»	ЛЭПС	ноябрь
		0337	Углерод оксид	1 раз в год	--«»--	--«»--	ноябрь
0010	Труба (АС-2), узел дробления и охлаждения спека, эл. фильтр		Аэродинамические замеры	2 раза в год	ГОСТ 17.2.4.06-90	ЛЭПС	II, IV кв.
0011	Труба (АС-4), бункера спека № 1-3. Группа циклонов		Аэродинамические замеры	2 раза в год	ГОСТ 17.2.4.06-90	ЛЭПС	II, IV кв.
0015 0016 0017	Трубы (печь кальцинации № 1), электрофильтр	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в месяц	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	в течение года
		0301	Азота оксиды	1 раз в год	Газоанализатор «Монолит Газ»	--«»--	ноябрь
		0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	--«»--	--«»--	1 раз в 5 лет
0018 0019 0020	Трубы (печь кальцинации № 2), электрофильтр	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в месяц	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	в течение года
		0301	Азота оксиды	1 раз в год	Газоанализатор «Монолит Газ»	--«»--	ноябрь
		0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	--«»--	--«»--	1 раз в 5 лет
0021 0022 0023	Трубы (печь кальцинации № 3), электрофильтр	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в месяц	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	в течение года
		0301	Азота оксиды	1 раз в год	Газоанализатор «Монолит Газ»	--«»--	ноябрь
		0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	--«»--	--«»--	1 раз в 5 лет

ПЭК-13-39-2019	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 42 из 45
----------------	---	-------------------

Ис-точник №	Наименование источника, пылеулавливающий аппарат	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Методика проведения контроля	Кем осуществляется контроль	Срок проведения контроля
		Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8
009 2	Труба (пневмотранспорт гли-нозема на силосах № 1 – 3). Рукавный фильтр	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в квартал	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	I, II, III, IV кварталы
009 3	Труба (пневмотранспорт гли-нозема на силосах № 4 – 5). Рукавный фильтр	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в квартал	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	I, II, III, IV кварталы
002 4	Труба (АС-63), узел выгрузки глинозема из силосов № 4 – 5. Рукавный фильтр .	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в месяц	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	--«»--	в течение года
002 5	Труба (АС-62), узел выгрузки глинозема из силосов № 1 – 3. Рукавный фильтр	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в месяц	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	--«»--	в течение года
002 6 009 4	Трубы (пневмотранспорт гид-рата на силосе №6) Рукавный фильтр	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в квартал	ГОСТ 33007-2014 Гравиметрический метод	ЛЭПС	I, II, III, IV кварталы
002 7 009 5	Трубы (пневмотранспорт гид-рата на силосе №7) Рукавный фильтр	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в квартал	--«»--	--«»--	I, II, III, IV кварталы
П. Т Э Ц							
	Присосы на котлах №1-7		Углерода диоксид	1 раз в месяц	Эл.химич. метод Химический	ЛЭПС	Ежемесячно при наличии специалистов

1.2.График периодичности контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в санитарно-защитной зоне ООО «ПГЛЗ»

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 43 из 46
----------------	---	-------------------

<i>Граница СЗЗ ПГЛЗ</i>	Запыленность Диоксид азота Диоксид серы	Разовые	50 раз за год в каждой точке (ЛЭПС ПГЛЗ)
	Уровни звукового давления	Корректированный	1 раз в месяц (ЛЭПС ПГЛЗ)
<i>Граница СЗЗ ПГЛЗ</i>	Оксид углерода Оксид алюминия Оксид кальция	Разовые	50 раз за год (сторонняя аккредитованная лаборатория)
<i>Граница СЗЗ Рудника</i>	Запыленность Диоксид азота	Разовые	50 раз за год в каждой точке (ЛЭПС ПГЛЗ)
	Уровни звукового давления	Корректированный	1 раз в месяц (ЛЭПС ПГЛЗ)

2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.

В соответствии с программами регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами в лаборатории экологии и производственной санитарии (ЛЭПС) разработан календарный график отбора проб воды, утверждаемый каждый календарный год. Программа регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами для выпусков №1,3,4 согласована с Невско-Ладужским бассейновым водным управлением до 31.12.2025 г. Письмо НЛБВУ № Р6-37-7676 от 19.08.2020 г. Программа регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами для выпуска № 2 согласована с Невско-Ладужским бассейновым водным управлением до 01.12.2023 г. Письмо НЛБВУ № Р6-37-7718 от 29.11.2018 г.

Календарный график отбора проб

Дата отбора проб	Место расположения точек отбора проб	
	Сточная вода	Природная вода
1	2	3
1 квартал	-Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) -Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 44 из 46
----------------	---	-------------------

22.01.2019	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
1 квартал	Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) -Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
1 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
1 квартал	-Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
2 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
2 квартал	-Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
2 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
2 квартал	--Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
2 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
2 квартал	- Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
2 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
3 квартал	- Вход на очистные сооружения БИО - 200	- Ручей Сухой Лог

ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 45 из 46
----------------	---	-------------------

	-Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	(100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
3 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
3 квартал	- Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
3 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
3 квартал	- Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
3 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
4 квартал	- Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
4 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
4 квартал	- Вход на очистные сооружения БИО - 200 -Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1) -Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
4 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел
4 квартал	- Вход на очистные сооружения БИО - 200	- Ручей Сухой Лог (100 м ниже выпуска № 1)

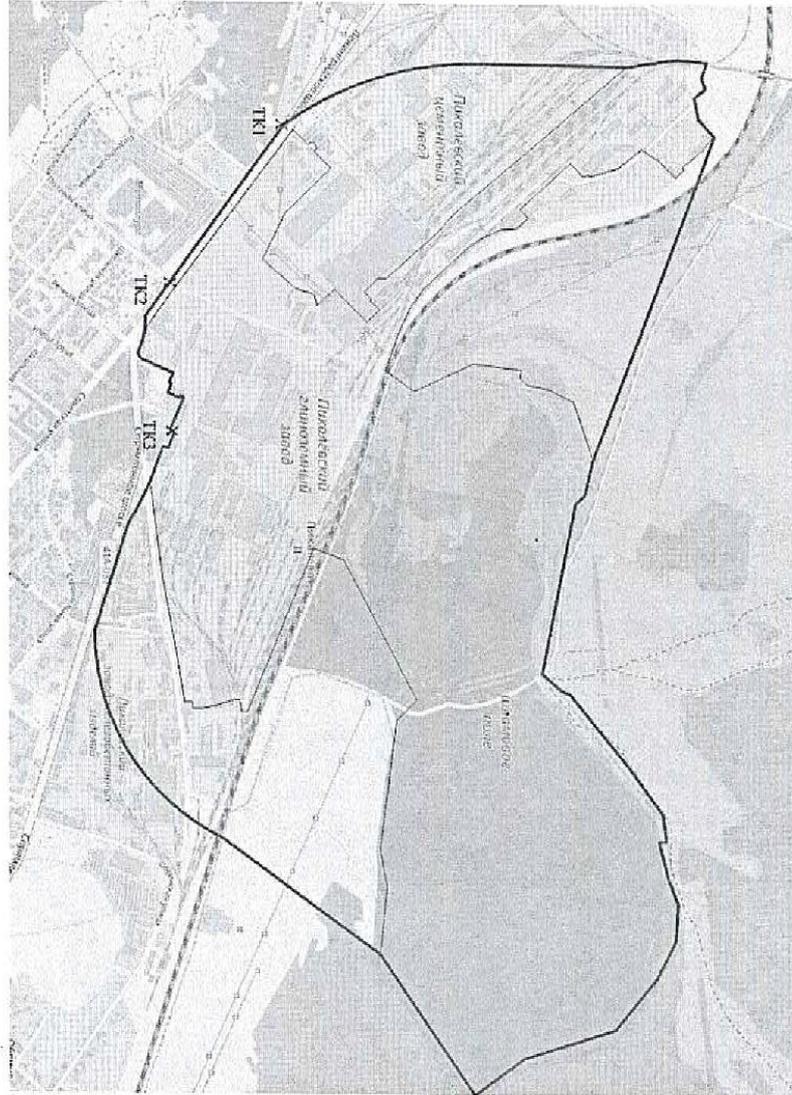
ПЭК-13-39-2020	Программа производственного экологического контроля ООО «ПГЛЗ»	страница 46 из 46
----------------	---	-------------------

	-Выход из очистных сооружений (выпуск № 1) -Центральный водоотлив (выпуск № 3) -Южный водоотлив (выпуск № 4) - Выпуск №2	-Ручей без названия (100м ниже и выше выпуска №2)
4 квартал	- Вход на отстойные очистные сооружения (пруды-отстойники) цеха ТГВСиК - Выход из СНИОП цеха ТГВСиК	- Забор из реки Рядань, рабочий гидроузел - Забор из реки Рядань, резервный гидроузел

Приложение

1. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием санитарно-защитной зоны объекта с контрольными точками

Проект обоснования границ и границ санитарно-защитной зоны для
ООО «ПТДЗ»



Условные обозначения:
TK – точка контроля

Рисунок 7.1 Расположение точек контроля

ООО «Эко-Инжиниринг»

Приложение В

Климатические характеристики по г. Пикалево Бокситогорского района

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РХМТИДРОМЕТ)

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

Юридический адрес:
23 линия В.О., п. 2а, Санкт-Петербург, 199166
Фактический адрес:
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022
т/л (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04
E-mail: secretary@pmeo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН 7801593631, КПП 780101001

Генеральному директору
ОАО «ВологдаТИСИЗ»
Е.Н. Юрину

14.04.2015 г. № 20/7-11/422 пр
На № 06/409 от 30.03.2015 г.

Предоставляем климатические характеристики по г. Пикалево Бокситогорского района Ленинградской области.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца (июля).....22,8
4. Средняя температура воздуха (°С)
наиболее холодного месяца (января).....-9,7
5. Повторяемость направлений ветра и штелей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
7	9	13	12	18	17	15	9	10
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с.....6

Начальник
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Ю.Д. Малашихин

Исполнитель:
Погопова Е.В.
328-13-61

Вход. № 06/330
20.04.2015
ОАО «Вологда ТИСИЗ»

Приложение Г

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
 Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии
 и мониторингу окружающей среды – филиал
 Федерального государственного бюджетного
 учреждения «Северо-Западное управление
 по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 (Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал
 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
 Фактический адрес:
 ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197422
 Почтовый адрес:
 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
 тел. (812) 325-35-13, факс (812) 325-35-13
 e-mail: spbgms@meteo.ru, <http://www.spbgms.ru>

04.09.2019 № 78-78/8.2-25/897

На № 06/1059 от 15.08.2019

Генеральному директору
 ООО «ВологдаТИСИЗ»

Юрину Е.Н.

ул. Горького,
 д. 90, лит. Б, г. Вологда,
 Вологодская область, 160014

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
 В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, д. Пакшеево (0,01 тыс. чел), д. Сара (0,01 тыс. чел), д. Осиновка (0,001 тыс. чел).

Фоновые концентрации предоставляются ООО «ВологдаТИСИЗ» для ООО «Пикалевский глиноземный завод».

В целях выполнения технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

Для объекта «ООО «ПГЛЗ». Карьер «Восточный» V участка Пикалевского месторождения известняков. Первый этап строительства», расположенного по адресу: Самойловское с.п., вблизи д. Осиновка, д. Сара, д. Пакшеево (Бокситогорский район).

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (C_f) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно). Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновых концентрациях диоксида железа триоксида, марганца и его соединений, сажи, сероводорода, фторидов газообразных, фторидов плохо растворимых, бензина (нефтяного малосернистого), предельных углеводородов C12-C19, пыли неорганической: 70-20% SiO₂ и карбоната кальция в атмосферном воздухе по адресу: Самойловское с.п., вблизи д. Осиновка, д. Сара, д. Пакшеево (Бокситогорский район). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
 начальник Санкт-Петербургского ЦГМС

Пашкевич Диана Васильевна, (812) 329-92-83



Н.Н. Щербикова



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”**

19402), г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662.
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Иск № 7-1435/19-0-1 от 04.08. 2019 г.

На № 06/1071 от 20.08. 2019 г.

(о расчетных максимальных разовых
фоновых концентрациях)

Генеральному директору
ОАО «ВологдаГИСИЗ»
Е.Н.Юрину

160014, г. Вологда,
ул. Горького, д. 90-Б,
Тел./факс: (8172) 54-56-23

Направляем Вам расчетные оценки максимальных разовых фоновых концентраций загрязняющих веществ для актуализации технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям для объекта: ООО «ПГЛЗ», Карьер «Восточный» V участка Пыкалевского месторождения известняков. Первый этап строительства, предполагаемого для размещения на земельном участке общей площадью 311 га в кадастровом квартале 47:18:0124001 на земельных участках с кадастровыми номерами № 47:18:0000000:30/330 и 47:18:0103001:6, в районе деревень Осиновка, Сара, Пакшицево Бокситогорского района Ленинградской области, подготовленные в соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными Приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г., на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Бокситогорска и Бокситогорского района Ленинградской области выбросами промышленности и автотранспорта.

Загрязняющее вещество (код)	Фоновые концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлениях:			
		С	В	Ю	З
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (0143)	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06
Углерод (Сажа) (0328)	0,08	0,06	0,06	0,07	0,08
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07
Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07
Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19) (2754)	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)	0,08	0,06	0,06	0,08	0,08

В настоящее время расчетное определение фонового загрязнения по веществам: Фтористые газообразные соединения - (код 342), Фториды неорганические плохо растворимые - (код 344), Кальций карбонат (код 3119) в деревнях Осиновка, Сара и Пакшицево Бокситогорского района Ленинградской области не выполняется, ввиду недостаточности информации о выбросах в атмосферу в указанном районе в компьютерном банке данных о выбросах промышленности и автотранспорта, функционирующем в АО «НИИ Атмосфера».

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

Генеральный директор
АО «НИИ Атмосфера»



О.А.Марцынковский

Движанина О.В.
Конт. тел. 8 (812) 297-86-58

Приложение Д Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на существующее положение

ООО "ИПЭиГ" Сер.№ 01-01-3404

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы
 Существующее положение

Таблица 3.1.1

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выбросов загрязняющих веществ (номер и наименование)	К-во шт.	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса (средних веществ)	К-во шт. под одним температур.	Полн. выброса	Полн. режима (факт.)	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой фазы смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схема, м				Ширина площадки источника	Наименование газоочистных установок	Кэфф. обесп. газ. очисткой, %	Сред. экв. ст. очистка, мг/м³	Эквивалентная мощность	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание											
											Скорость м/с	Объем на 1 трубу м³/с	Температура С	X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	г/с			мг/м³ при ну.	т/год									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
Продолжение таблицы 3.1.1																																						
1 Глиноземный цех	1 Участок подготовки шихты	1 Пересылка нефелина на транспортеры	1	8300	Труба		1	1	8	0,6	13,1568086	3,72	20	6566231	6601747	6566231	6601747	0	Рукавный фильтр	100	93,44/93,44	2908	Пыль неорганическая: 70-20%SiO2	0,5597	145,65609	16,071	16,071											
1 Глиноземный цех	1 Участок подготовки шихты	2 Пересылка нефелина в силоса АС-7	1	3500	Труба		1	2	25	1	5,6786484	4,46	20	6566288	6601738	6566288	6601738	0	Рукавный фильтр	100	97,58/97,58	2908	Пыль неорганическая: 70-20%SiO2	0,702	166,98697	8,567	8,567											
1 Глиноземный цех	1 Участок подготовки шихты	6 Печь обжига известняка	2	8760	Труба		1	6	25	1,1	9,5261468	9,0530	146	6565959	6601720	6565959	6601720	0	группа из 6-ти циклонов ВНИОГАЗ ЦИ-15	100	78,00/78,00	128	Кальций оксид (известь негашеная)	1,7283	270,91867	50,411	50,411											
																													0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,472	104,91608	45,587	45,587	
																													0	0,00	0,00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,2392	13,65283	7,408	7,408	
																													0	0,00	0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,687	92,98894	21,47	21,47	
																													0	0,00	0,00	703	Вангильерит (3,4-Вангильерит)	0,00000191	0,00000203	0,00000203	0,00000203	
																													0	0,00	0,00	337	Углерод оксид	112,61	18296,9366	3748,54	3748,54	
1 Глиноземный цех	1 Участок подготовки шихты	7 Пересылка известня на транспортеры АС-4	1	7900	Труба		1	7	25	0,8	11,9067792	5,985	25	6565939	6601699	6565939	6601699	0	Рукавный фильтр	100	97,15/97,15	128	Кальций оксид (известь негашеная)	0,774	141,16610	21,235	21,235											
1 Глиноземный цех	1 Участок подготовки шихты	8 Дробление, подача известня в бункер АС-8	1	7900	Труба		1	8	25	0,6	9,2663345	2,62	25	6565983	6601759	6565983	6601759	0	Рукавный фильтр	100	97,42/97,42	128	Кальций оксид (известь негашеная)	0,875	364,55275	24,281	24,281											
1 Глиноземный цех	2 Участок спекания шихты	9 Печь №1 спекания шихты	1	7500	Труба		1	9	120	7	12,9870434	4,99,8	196	6566255	6601597	6566255	6601597	0	Электрофильтры ПП П 80*3, электрофильтры ПП73*4	100	98,76/98,76	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	5,648	27,25514	144,658	144,658											
																													0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,899	128,03411	240,797	240,797	
																													0	0,00	0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4459	20,80526	39,129	39,129	
																													0	0,00	0,00	337	Углерод оксид	81,93	526,14278	3065,78	3065,78	
																													0	0,00	0,00	703	Вангильерит (3,4-Вангильерит)	0,0000094	0,000188	0,000178	0,000178	
																													0	0,00	0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	78,34	269,27592	2166,564	2166,564	
																													0	0,00	0,00	100	Электрофильтры ПП П 80*3, электрофильтры ПП73*4	98,76/98,76				
																													0	0,00	0,00	100	Электрофильтры СГА	97,81/97,81				
1 Глиноземный цех	2 Участок спекания шихты	10 Дробление стекла бараб холеритовый	1	7900	Труба		1	10	40	2,22	15,0151535	58,12	45	6565937	6601644	6565937	6601644	0	Электрофильтры СГА	100	97,81/97,81	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,298	2,137490	9,257	9,257											
																													0	0,00	0,00	128	Кальций оксид (известь негашеная)	1,415	13,478790	44,62	44,62	
																													0	0,00	0,00	100	Электрофильтры СГА	97,81/97,81				
1 Глиноземный цех	2 Участок спекания шихты	11 Пересылка стекла в бункер	1	8760	Труба		1	11	30	0,6	21,6450723	6,12	36	6565906	6601608	6565906	6601608	0	Циклон ЦИ-11	100	78,92/78,92	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,3668	50,30525	10,765	10,765											
																													0	0,00	0,00	100	Циклон ЦИ-11	78,92/78,92				
																													0	0,00	0,00	100	Циклон ЦИ-11	78,92/78,92				
1 Глиноземный цех	4 Участок выщелачивания стекла	12 Мельница выщелачивания №1	1	8760	Труба		1	12	25	0,6	9,33709	2,64	70	6565949	6601566	6565949	6601566	0		0	0,00	0,00	150	Иттрий гидроксид	0,000536	0,24510	0,01625	0,01625										
																														0	0,00	0,00	150	Иттрий гидроксид	0,000489	0,22552	0,01479	0,01479
																														0	0,00	0,00	150	Иттрий гидроксид	0,000459	0,21565	0,01385	0,01385
																														0	0,00	0,00	150	Иттрий гидроксид	0,000459	0,21565	0,01385	0,01385
1 Глиноземный цех	5 Участок калия в гидроксид алюминия	15 Печь калия в гидроксид Перлах сендвич	1	4348	Труба		1	15	35	1,45	5,4859819	9,059	192	6566067	6601470	6566067	6601470	0	Электрофильтр ДВП 3*10	100	97,81/97,81	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,2998	450,690	19,84	19,84											
																													0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,118	74,75778	1,8	1,8	
																													0	0,00	0,00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0193	12,14626	0,293	0,293	
																													0	0,00	0,00	337	Углерод оксид	0,0632	93,48484	0,921	0,921	
																													0	0,00	0,00	703	Вангильерит (3,4-Вангильерит)	0,00000014	0,0000016	0,0000016	0,0000016	
																													0	0,00	0,00	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,972	392,491	14,79	14,79	
1 Глиноземный цех	5 Участок калия в гидроксид алюминия	16 Печь калия в гидроксид №1. Вторых сендвич	1	4348	Труба		1	16	35	1,45	4,7610984	7,862	200	6566076	6601467	6566076	6601467	0	1 ст.-два циклона ЦИ-24, 2 ст.-батарейные циклоны, 3 ст.-электрофильтр ДВП 3*10	100	97,81/97,81	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,972	392,491	14,79	14,79											
																													0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1303	87,62173	1,926	1,926	
																													0	0,00	0,00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0212	14,23633	0,313	0,313	
																													0	0,00	0,00	337	Углерод оксид	0,0666	109,57124	0,9699	0,9699	
																													0	0,00	0,00	703	Вангильерит (3,4-Вангильерит)	0,00000014	0,0000016	0,0000016	0,0000016	
																													0	0,00	0,00	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,074	41,569	16,44	16,44	
1 Глиноземный цех	5 Участок калия в гидроксид алюминия	17 Печь калия в гидроксид №1. Третья сендвич	1	4348	Труба		1	17	35	1,45	5,0027262	8,261	200	6566087	6601462	6566087	6601462	0	1 ст.-два циклона ЦИ-24, 2 ст.-батарейные циклоны, 3 ст.-электрофильтр ДВП 3*10	100	97,81/97,81	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,074	41,569	16,44	16,44											
																													0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,129	83,38967	1,93	1,93	
																													0	0,00	0,00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0209	13,54872	0,314	0,314	
																													0	0,00	0,00	337	Углерод оксид	0,0667	104,27903	0,9719	0,9719	
																													0	0,00	0,00	703	Вангильерит (3,4-Вангильерит)	0,00000014	0,0000016	0,0000016	0,0000016	
																													0	0,00	0,00	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,5414	221,77	14,19	14,19	
1 Глиноземный цех	5 Участок калия в гидроксид алюминия	18 Печь калия в гидроксид №2. Первая сендвич	1	7578	Труба		1	18	35	1,45	4,9064384	8,102	225	6566107	6601454	6566107	6601454	0	1 ст.-два циклона ЦИ-24, 2 ст.-батарейные циклоны, 3 ст.-электрофильтр ДВП 3*10	100	98,70/98,70	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,5414	221,77	14,19	14,19											
																													0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,144	85,73761	3,813	3,813	
																													0	0,00	0,00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0234	13,93687	0,62	0,62	
																													0	0,00	0,00	337	Углерод оксид	0,0633	107,23956	1,7268	1,7268	
																													0	0,00	0,00	703	Вангильерит (3,4-Вангильерит)	0,00000013	0,0000017	0,0000017	0,0000017	
																													0	0,00	0,00	101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,5414	221,77	14,19	14,19	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выбросов загрязняющих веществ			Наименование		К-во шт. в год	Размер шт.	Размер шт.	Высота м	Диаметр трубы, м	Параметры газообразной смеси на выходе из ст. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадки, м	Наименование газоочистных установок	Кэфф. обесп. газ. очисткой, %	Ср. эфф. обесп. газ. очисткой, %	Загрязняющие вещества				Валовый выброс, т/год	Примечание
		План и наименование	К-во, шт.	К-во часов работы в год	Источники выброса вредных веществ	Источники выброса						Источники выброса	Скорость м/с	Объем на 1 трубу м³/с	Температура °С	X1	Y1	X2					Y2	Код	Наименование	г/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3 Т.Ц.	0	70 Водогрейный котел	1	106 Труба		1	70	1	120	4,2	1.906495	26,4	215	6566349	6601572	6566349	6601572	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3549537	0,037792	0,037792	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,05768	0,006141	0,006141	
																							337	Углерод оксид	3,4122063	0,363296	0,363296	
																							703	Бензол vapor (3,4-Бенгпирен)	4,2173E-07	4,49E-08	4,49E-08	
																							2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0009944	0,000109	0,000109	
3 Т.Ц.	0	6019 Сварочный пост	1	5280 Труба	Неорг.к-т	1	6019	1	5	0	0	0	0	6566447	6601559	6566461	6601552	5		0	0,00	0,00	123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0009856	0,017219	0,017219	
																							143	Марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001029	0,000602	0,000602	
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010667	0,018406	0,018406	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0001733	0,002998	0,002998	
																							337	Углерод оксид	0,0031403	0,030808	0,030808	
																							342	Фториды газообразные	0,0002196	0,000253	0,000253	
																							344	Фториды плохо растворимые	0,0000944	0,000109	0,000109	
																							2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0000944	0,000109	0,000109	
																							123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0061667	0,004058	0,004058	
																							143	Марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001568	0,000339	0,000339	
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024444	0,000482	0,000482	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0004972	0,000078	0,000078	
																							337	Углерод оксид	0,0030278	0,002449	0,002449	
342	Фториды газообразные	0,0000878	0,000162	0,000162																								
344	Фториды плохо растворимые	0,0000944	0,000174	0,000174																								
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0000944	0,00021	0,00021																								
4 ЦРТО	0	71 Сварочный пост	1	768 Труба		1	71	1	8	0,7	7,951251	3,06	25	6566487	6601475	6566487	6601475	0		0	0,00	0,00	123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002567	0,000061	0,000061	
																							143	Марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000089	0,00002	0,00002	
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000001	0,000001	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
																							337	Углерод оксид	0,0003156	0,000727	0,000727	
																							342	Фториды газообразные	0,0000267	0,000061	0,000061	
																							344	Фториды плохо растворимые	0,0000311	0,000072	0,000072	
																							2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0000222	0,000051	0,000051	
																							123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002227	0,00326	0,00326	
																							143	Марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002352	0,000344	0,000344	
																							2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,0000581	0,000085	0,000085	
																							123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00038	0,01026	0,01026	
																							2908	Эмульсия	0,0001863	0,000503	0,000503	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Мискокорунд)	0,0025	0,00675	0,00675																								
4 ЦРТО	0	74 Сварочный пост	1	408 Труба		1	74	1	8	0,7	6,002415	2,31	25	6566490	6601516	6566490	6601516	0		0	0,00	0,00	123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000162	0,0002799	0,0002799	
																							2908	Эмульсия	0,0000162	0,0000799	0,0000799	
4 ЦРТО	1	Ремонтно-механический участок	1	750 Труба		1	75	1	5	0,23	21,3971636	0,889	25	6566435	6601469	6566435	6601469	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00178	0,0112	0,0112	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,00029	0,00182	0,00182	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000605	0,003811	0,003811	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0163	0,1029	0,1029	
																							337	Углерод оксид	0,00289	0,01818	0,01818	
4 ЦРТО	1	Ремонтно-механический участок	1	1920 Труба		1	77	1	25	0,95	9,558114	6,775	220	6566648	6601376	6566648	6601376	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00178	0,0112	0,0112	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,00029	0,00182	0,00182	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000605	0,003811	0,003811	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0163	0,1029	0,1029	
																							337	Углерод оксид	0,00289	0,01818	0,01818	
																							703	Бензол vapor (3,4-Бенгпирен)	0,0000131	0,0000908	0,0000908	
																							2904	Магнитный ома теплоэлектростанций (в пересчете на вандий)	0,000173	0,001089	0,001089	
																							123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0024828	0,004274	0,004274	
																							143	Марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001606	0,000389	0,000389	
																							203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	0,0000266	0,000029	0,000029	
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007563	0,000962	0,000962	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0001229	0,000157	0,000157	
																							337	Углерод оксид	0,0026981	0,009555	0,009555	
342	Фториды газообразные	0,0001063	0,0006	0,0006																								
344	Фториды плохо растворимые	0,000187	0,000942	0,000942																								
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,001025	0,000425	0,000425																								
6 Автогравитационный цех	0	83 Ремонт Пасты ТО и ТР	1	2920 Дефлектор		1	83	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565889	6601403	6565889	6601403	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
																							2704	Бензин (фенольный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002	
																							2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001	
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
																							2704	Бензин (фенольный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002	
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								
6 Автогравитационный цех	0	84 Ремонт Пасты ТО и ТР	1	2920 Дефлектор		1	84	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565896	6601400	6565896	6601400	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
																							2704	Бензин (фенольный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002	
																							2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001	
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
																							2704	Бензин (фенольный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002	
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								
6 Автогравитационный цех	0	85 Ремонт Пасты ТО и ТР	1	2920 Дефлектор		1	85	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565903	6601397	6565903	6601397	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
																							2704	Бензин (фенольный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002	
																							2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001	
																							301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Сажа)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
																							2704	Бензин (фенольный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002	
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								

Цех (наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выброса загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	К-во шт. под одним номером шт.	Полн. выбрас- ка	Полн. режима (факт.) выбраса	Высота ист. выбраса, м	Диаметр устия трубы, м	Параметры загрязняющей смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схема, м				Ширина площади загрязня- ющей, м	Наименование загрязняющих веществ	Кэфф. обесч. загрязн. вещ. %, %	С-ва кл. степ. опасн. вещ. классиф. степ. опасности, %	Загрязняющие вещества				Валовый выброс по веществу, т/год	Приме- чание	
		К-во шт.	К-во часов работы в год	И-м шт.							Скорость м/с	Объем по 1 трубе м³/с	Темпера- тура град С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/шт при ку.			т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
6 Алкотранспортный цех	0	86 Район Псты ТО и ТР	1	2920	Дефлектор	1	86	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565911	6601394	6565911	6601394	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Саж)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002																								
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								
6 Алкотранспортный цех	0	87 Район Псты ТО и ТР	1	2920	Дефлектор	1	87	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565919	6601392	6565919	6601392	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Саж)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002																								
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								
6 Алкотранспортный цех	0	88 Район Псты ТО и ТР	1	2920	Дефлектор	1	88	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565927	6601386	6565927	6601386	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Саж)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002																								
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								
6 Алкотранспортный цех	0	89 Район Псты ТО и ТР	1	2920	Дефлектор	1	89	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565936	6601382	6565936	6601382	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Саж)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002																								
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								
6 Алкотранспортный цех	0	90 Район Псты ТО и ТР	1	2920	Дефлектор	1	90	1	8	0,6	1,1999929	0,33929	23	6565947	6601379	6565947	6601379	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000707	0,000003	0,000003	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000115	0,0000045	0,0000045	
																							328	Углерод (Саж)	0,000038	0,0000014	0,0000014	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000103	0,0000047	0,0000047	
																							337	Углерод оксид	0,004356	0,000024	0,000024	
2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,000561	0,000002	0,000002																								
2732	Керосин	0,000346	0,000001	0,000001																								
6 Алкотранспортный цех	0	91 Бокс для легковых а/м	1	720	Труба	1	91	1	6	0,25	18,5000687	0,90812	23	6565968	6601242	6565968	6601242	0		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000406	0,000076	0,000076	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,000066	0,000159	0,000159	
																							328	Углерод (Саж)	0,000004	0,000005	0,000005	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000153	0,000321	0,000321	
																							337	Углерод оксид	0,098847	0,009847	0,009847	
2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,004292	0,010599	0,010599																								
2732	Керосин	0,000081	0,000077	0,000077																								
6 Алкотранспортный цех	0	98 Зарядка аккумуляторов В-8	1	1971	Труба	1	98	1	4	0,35	7,6082559	0,732	25	6565888	6601276	6565888	6601276	0		0	0,00	0,00	322	Серия ак. зота (по молекуле H2SO4)	0,000092	0,0000604	0,0000604	
																							616	Диэтилдитиоз (Ксилол) (смесь изопропо-, м-п-)	0,015625	0,016875	0,016875	
																							621	Метилбензол (Толуол)	0,012934	0,013969	0,013969	
																							1042	Бутил-1-ол (Стерил-бутиловый)	0,0051736	0,005588	0,005588	
																							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0077604	0,008381	0,008381	
6 Алкотранспортный цех	0	99 Пост обработки Бенгостема	1	1200	Труба	1	99	1	8	0,67	14,0995183	4,971	25	6566001	6601252	6566001	6601252	0		0	0,00	0,00	616	Диэтилдитиоз (Ксилол) (смесь изопропо-, м-п-)	0,015625	0,016875	0,016875	
																							621	Метилбензол (Толуол)	0,012934	0,013969	0,013969	
																							1042	Бутил-1-ол (Стерил-бутиловый)	0,0051736	0,005588	0,005588	
																							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0077604	0,008381	0,008381	
																							1210	Бутилметил	0,012934	0,013969	0,013969	
6 Алкотранспортный цех	0	100 Пайка радиаторов Бенгостема	1	152	Труба	1	100	1	7	0,63	8,4016487	2,619	25	6565922	6601249	6565922	6601249	0		0	0,00	0,00	168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000015	0,0000084	0,0000084	
																							184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,0000153	0,0000153	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,58E-07	2,16E-07	0,00000216	
																							337	Углерод оксид	5,26E-08	7,2E-08	0,00000072	
																							2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,0099	0,0135	0,0135	
6 Алкотранспортный цех	0	6010 Стопка. Спецдизель	8	600	Неорг. к-т	1	6010	1	5	0	0	0	0	6565882	6601381	6565929	6601357	20		0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,062989	0,081568	0,081568	
																							304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,010236	0,013254	0,013254	
																							328	Углерод (Саж)	0,007281	0,01348	0,01348	
																							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,006191	0,010926	0,010926	
																							337	Углерод оксид	0,380507	0,489893	0,489893	
6 Алкотранспортный цех	0	60101 Стопка. Грузовые а/м и погрузчик	21	1095															0	0,00	0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,075271	0,025597	0,025597		
																						304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,010236	0,013254	0,013254		
																						328	Углерод (Саж)	0,007281	0,01348	0,01348		
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,006191	0,010926	0,010926		
																						337	Углерод оксид	0,380507	0,489893	0,489893		
2704	Вещи летучей, малосернистой (в пересчете на углерод)	0,075271	0,025597	0,025597																								
2732	Керосин	0,046847	0,054844	0,054844																								

№ п/п	№ заявки	Источники выбросов загрязняющих веществ	К-во шт.	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	К-во шт. под одним номером	№ инв. альбома	№ проекта (стадия)	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой фазы смеси на выходе из ист. выброса			Координаты в карте-схеме, м				Ширина площадки, м	Наименование газоочистных установок	Кэфф. очистки, %	Ср. экв. ст. при му.	Загрязняющие вещества			Высокий выброс по источнику, т/год	Примечание			
											Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с			м³/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
6	Автогравитационный цех	6112 Гарж. Груз. погрузчик, автобусы	21	1095	Неорг. и т.	1	6112	1	5	0	0	0	0	0	6565912	6601321	6565906	6601311	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.010525	0.032614	0.032614	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.00171	0.0053	0.0053	
																								328	Углерод (Сажа)	0.001214	0.003126	0.003126	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.001725	0.00499	0.00499	
																								337	Углерод оксид	0.052022	0.169172	0.169172	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.002079	0.008499	0.008499																									
6	Автогравитационный цех	6114 Работа погрузчиков на территории	6	1500	Неорг. и т.	1	6114	1	5	0	0	0	0	0	6566208	6601816	6566198	6601811	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.011111	0.192112	0.192112	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.001906	0.031218	0.031218	
																								328	Углерод (Сажа)	0.001259	0.019555	0.019555	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.002617	0.040485	0.040485	
																								337	Углерод оксид	0.027898	0.438851	0.438851	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.005694	0.087068	0.087068																									
6	Автогравитационный цех	6115 Работа погрузчиков на территории	4	3120	Неорг. и т.	1	6115	1	5	0	0	0	0	0	6566333	6601488	6566317	6601496	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00863	0.24232	0.24232	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.001402	0.031502	0.031502	
																								328	Углерод (Сажа)	0.000912	0.017929	0.017929	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.001693	0.03493	0.03493	
																								337	Углерод оксид	0.028759	0.614176	0.614176	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.004287	0.090552	0.090552																									
6	Автогравитационный цех	6116 Проезд легковых а/м и автобусов	14	2920	Неорг. и т.	1	6116	1	5	0	0	0	0	0	6565813	6601420	6565826	6601450	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.001171	0.001456	0.001456	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.00019	0.000237	0.000237	
																								328	Углерод (Сажа)	0.000097	0.000068	0.000068	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.000274	0.000334	0.000334	
																								337	Углерод оксид	0.028667	0.045956	0.045956	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.003278	0.00591	0.00591																									
6	Автогравитационный цех	6117 Работа бульдозерами на территории	15	1095	Неорг. и т.	1	6117	1	5	0	0	0	0	0	6566490	6601671	6566529	6601656	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.023711	0.701019	0.701019	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.003853	0.113916	0.113916	
																								328	Углерод (Сажа)	0.002898	0.076407	0.076407	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.005747	0.152174	0.152174	
																								337	Углерод оксид	0.065883	1.77927	1.77927	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.009457	0.259468	0.259468																									
6	Автогравитационный цех	6118 Работа грузовых а/м на территории	13	1095	Неорг. и т.	1	6118	1	5	0	0	0	0	0	6565917	6601702	6565895	6601654	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.024156	0.33227	0.33227	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.003925	0.053994	0.053994	
																								328	Углерод (Сажа)	0.002363	0.0279	0.0279	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.004811	0.059743	0.059743	
																								337	Углерод оксид	0.251897	3.354252	3.354252	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.033673	0.391949	0.391949																									
6	Автогравитационный цех	6119 Работа спецтехники на территории	5	2400	Неорг. и т.	1	6119	1	5	0	0	0	0	0	6566370	6601704	6566396	6601698	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.05324	1.657555	1.657555	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.008651	0.269353	0.269353	
																								328	Углерод (Сажа)	0.011035	0.285571	0.285571	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.006546	0.18299	0.18299	
																								337	Углерод оксид	0.051803	1.473071	1.473071	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.015008	0.420229	0.420229																									
6	Автогравитационный цех	6120 Работа спецтехники на территории	8	2400	Неорг. и т.	1	6120	1	5	0	0	0	0	0	6566236	6601498	6566217	6601456	5		0	0.000	0.000	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.085926	3.962327	3.962327	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.013963	0.643878	0.643878	
																								328	Углерод (Сажа)	0.017912	0.684794	0.684794	
																								330	Сера диоксид (Азидирид сернистый)	0.010809	0.438798	0.438798	
																								337	Углерод оксид	0.083516	3.52418	3.52418	
2704	Вещи летучие, малосернистый (в пересчете на углерод)	0.024191	1.012925	1.012925																									
7	Железнодорожный цех	106 Сварочные посты	2	120	Ос. лег.	1	106	1	1.2	0.3	6.139844	0.434	25	0	6565781	6601941	6565781	6601941	0		0	0.000	0.000	123	Диоксид триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0039568	0.002434	0.002434	
																								143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000328	0.000172	0.000172	
																								301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005735	0.000545	0.000545	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.0000912	0.000089	0.000089	
																								337	Углерод оксид	0.0008139	0.000774	0.000774	
2908	Пыль неорганическая: 70-20%SiO2	0.0000774	0.000039	0.000039																									
7	Железнодорожный цех	6022 Сварочные посты	4	2000	Неорг. и т.	1	6022	1	5	0	0	0	0	0	6565775	6601927	6565784	6601917	5		0	0.000	0.000	123	Диоксид триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0147833	0.046275	0.046275	
																								143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002167	0.000853	0.000853	
																								301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0086022	0.025806	0.025806	
																								304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.0013978	0.004194	0.004194	
																								337	Углерод оксид	0.0122083	0.036625	0.036625	
2908	Пыль неорганическая: 70-20%SiO2	0.0000372	0.00005	0.00005																									

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ	К-во, шт	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса	К-во шт. под одним номером	Номер инв. выброса	Номер режима (стадия) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Площадь площадки, кв. м	Наименование очистительных установок	Кэфф. обеспыливания, %	Ср. эфф. обеспыливания, %	Усредненные значения	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание	
											Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	г/с			м³/сут.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
7 Железнодорожный цех	0	6100 Карьер "Новый". Транспортировка извещ. шлама	1	7300	Неорг.акт.	1	6100	1	5	0	0	0	0	6561925	6607375	6561853	6607325	10		0	0.00	0.00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.22		1.386	1.386
7 Железнодорожный цех	0	6101 Карьер "Западный". Транспортировка извещ. шлама	1	7300	Неорг.акт.	1	6101	1	5	0	0	0	0	6569486	6612365	6569437	6612287	10		0	0.00	0.00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.183		0.825	0.825
7 Железнодорожный цех	0	6102 Транспортировка известняка с ДСФ на станцию переупаковки	1	7300	Неорг.акт.	1	6102	1	5	0	0	0	0	6566126	6601938	6566187	6601922	10		0	0.00	0.00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.0667		0.7199	0.7199
7 Железнодорожный цех	0	6103 Работа ж/д кранов на территории	3	1825	Неорг.акт.	1	6103	1	5	0	0	0	0	6565984	6601989	6565974	6601989	10		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.4798		3.153	3.153
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.078		0.512	0.512
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.0111		0.0731	0.0731
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Альфатрид сернистый)	0.01108		0.0728	0.0728
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.2038		1.3386	1.3386
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.0504		0.3312	0.3312
7 Железнодорожный цех	0	6104 Работа ж/д кранов на территории	2	4000	Неорг.акт.	1	6104	1	5	0	0	0	0	6565816	6602094	6565810	6602089	10		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.4243		4.63	4.63
	0	61041 Работа ж/д кранов на территории	2	60																0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.069		0.753	0.753
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.00963		0.10728	0.10728
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Альфатрид сернистый)	0.01391		0.10781	0.10781
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.1796		1.9655	1.9655
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.0633		0.49041	0.49041
7 Железнодорожный цех	0	6105 Работа мотовоза МПТ-4	1	960	Неорг.акт.	1	6105	1	5	0	0	0	0	6561594	6607060	6561563	6607034	10		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2155		2.069	2.069
	0	61051 Работа путеуплотнителя	2	4000																0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.035		0.336	0.336
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.00426		0.02713	0.02713
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Альфатрид сернистый)	0.00474		0.04103	0.04103
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.0928		0.8574	0.8574
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.02155		0.2114	0.2114
7 Железнодорожный цех	0	6106 Работа автополицей	1	2000	Неорг.акт.	1	6106	1	5	0	0	0	0	6562047	6605131	6562066	6605114	10		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1123		0.622	0.622
	0	61061 Работа автополицей	1	960																0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0183		0.1012	0.1012
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.00256		0.01467	0.01467
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Альфатрид сернистый)	0.00398		0.02118	0.02118
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.0463		0.2543	0.2543
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.01808		0.0964	0.0964
7 Железнодорожный цех	0	6107 Работа автополицей на территории	3	2000	Неорг.акт.	1	6107	1	5	0	0	0	0	6565690	6602218	6565701	6602207	10		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3326		3.835	3.835
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0865		0.623	0.623
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.01349		0.09711	0.09711
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Альфатрид сернистый)	0.01476		0.10631	0.10631
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.2211		1.5918	1.5918
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.06719		0.4838	0.4838
7 Железнодорожный цех	0	6035 Выбросы при работе тепловоза на территории	6	7300	Неорг.акт.	1	6035	1	5	0	0	0	0	6566009	6601975	6566039	6601967	40		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8.1646		321.849	321.849
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.32676		52.3008	52.3008
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.06244		2.4612	2.4612
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Альфатрид сернистый)	0.61232		24.138	24.138
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	1.3194		52.011	52.011
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	2.75732		108.693	108.693
8 ТТВ СвК	0	109 Товарный станок	1	120	Труба	1	109	1	3	0.2	11.204508	0.352	25	6566633	6601360	6566633	6601360	0		0	0.00	0.00	2868	Слюда мел	0.000038		0.00000163	0.00000163
8 ТТВ СвК	0	110 Сварочный пост	1	500	Труба	1	110	1	7	0.3	13.8075755	0.976	25	6566628	6601376	6566628	6601376	0		0	0.00	0.00	123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0024639		0.005503	0.005503
																				0	0.00	0.00	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000941		0.000188	0.000188
																				0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005334		0.000985	0.000985
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000867		0.00016	0.00016
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.0008139		0.001886	0.001886
																				0	0.00	0.00	342	Фториды газообразные	0.0000395		0.000036	0.000036
																				0	0.00	0.00	344	Фториды плохо растворимые	0.0000425		0.000038	0.000038
																				0	0.00	0.00	2908	Пыль неорганическая, 70-20% SiO2	0.0000425		0.000059	0.000059
8 ТТВ СвК	0	117 Заточные станки	3	300	Труба	1	117	1	4	0.32	7.2490103	0.583	25	6566647	6601404	6566647	6601404	0		0	0.00	0.00	123	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.029		0.09396	0.09396
																				0	0.00	0.00	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монгокорунд)	0.019		0.06156	0.06156
8 ТТВ СвК	0	118 Заточные станки	2	300	Труба	1	118	1																				

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выбросов загрязняющих веществ (номер и наименование)	К-во, шт	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	К-во шт. под одним номером	Пом. режим выброса	Пом. режима выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадки, м	Наименование газометрических установок	Кэф. обесп. газометрич. %	Сред. эквив. высота, м	Эквивалентное вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Примечание			
											Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2						г/с	м³/сут. при 100%	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
		Площадка: 3 Карьеры																											
1 Карьеры	0	6024 Карьер "Новый". Буровые скважины	4	4000	Неорг.т.к.	1	6024	1	5	0	0	0	0	6565170	6609795	6565220	6609661	50		0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	0.2671		1.5386	1.5386	
1 Карьеры	0	6025 Карьер "Новый". Вспыльчивые работы	1	240	Неорг.т.к.	1	6025	1	165	0	0	0	0	6565123	6609569	6565283	6609447	100		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7.938		0.229	0.229	
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	1.29		0.037	0.037	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	99.141		2.855	2.855	
																				0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	46.283		1.33	1.33	
1 Карьеры	0	6026 Карьер "Новый". Бульдозеры	2	2555	Неорг.т.к.	1	6026	1	5	0	0	0	0	6565339	6609659	6565374	6609566	50		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.229		1.36	1.36	
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.037		0.221	0.221	
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.062		0.379	0.379	
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Амльфид сернистый)	0.07644		0.7031	0.7031	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.28		1.956	1.956	
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.231		1.727	1.727	
																				0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	0.07453		0.68552	0.68552	
1 Карьеры	0	6027 Работа экскаваторов в карьере Новый	2	2190	Неорг.т.к.	1	6027	1	5	0	0	0	0	6565432	6609716	6565441	6609686	20		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.112702		1.454475	1.454475	
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.018314		0.236352	0.236352	
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.023167		0.250258	0.250258	
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Амльфид сернистый)	0.014869		0.172134	0.172134	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.137783		1.660423	1.660423	
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.034361		0.406752	0.406752	
																				0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	0.045333		0.7056	0.7056	
																				0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	0.1336		0.7693	0.7693	
1 Карьеры	0	6038 Карьер "Загудный". Буровые скважины	4	4000	Неорг.т.к.	1	6038	1	5	0	0	0	0	6569783	6613246	6569833	6613109	50		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7.938		0.114	0.114	
1 Карьеры	0	6039 Карьер "Загудный". Вспыльчивые работы	1	120	Неорг.т.к.	1	6039	1	165	0	0	0	0	6569903	6613278	6569924	6613143	100		0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	1.29		0.019	0.019	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	99.141		1.428	1.428	
																				0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	46.283		0.666	0.666	
1 Карьеры	0	6040 Карьер "Загудный". Бульдозеры	2	2555	Неорг.т.к.	1	6040	1	5	0	0	0	0	6569956	6613366	6569988	6613266	50		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.228		1.36	1.36	
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.038		0.222	0.222	
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.062		0.378	0.378	
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Амльфид сернистый)	0.07644		0.703	0.703	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.28		1.956	1.956	
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.23		1.728	1.728	
																				0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	0.058177		0.535115	0.535115	
1 Карьеры	0	6041 Карьер "Загудный". Загрузка извоз шлама в карьера в вагоны	1	1560	Неорг.т.к.	1	6041	1	5	0	0	0	0	6570019	6613376	6570029	6613347	20		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.112702		1.777089	1.777089	
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.018314		0.288777	0.288777	
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.023167		0.305704	0.305704	
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Амльфид сернистый)	0.014689		0.209813	0.209813	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.137783		2.030183	2.030183	
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.034361		0.496923	0.496923	
																				0	0.00	0.00	2909	Паль неорганических до 20% SiO2	0.045333		0.504	0.504	
1 Карьеры	0	6123 Работа экскаваторов в карьере	1	2190	Неорг.т.к.	1	6123	1	5	0	0	0	0	6569254	6611889	6569233	6611862	5		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.085926		1.936661	1.936661	
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.013963		0.314707	0.314707	
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.017812		0.334236	0.334236	
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Амльфид сернистый)	0.010809		0.215038	0.215038	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.083516		1.721436	1.721436	
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.024191		0.494621	0.494621	
1 Карьеры	0	6125 Работа погрузчиков в карьере	2	3000	Неорг.т.к.	1	6125	1	5	0	0	0	0	6569550	6612811	6569665	6612897	5		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.017652		0.19064	0.19064	
																				0	0.00	0.00	304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0.002868		0.030979	0.030979	
																				0	0.00	0.00	328	Углерод (Сажа)	0.00204		0.018954	0.018954	
																				0	0.00	0.00	330	Сера диоксид (Амльфид сернистый)	0.003497		0.034048	0.034048	
																				0	0.00	0.00	337	Углерод оксид	0.048737		0.488013	0.488013	
																				0	0.00	0.00	2732	Керосин	0.007831		0.07766	0.07766	
		Площадка: 4 Шлябовое поле																											
0	0	6036 Доставка шлама	1	1095	Неорг.т.к.	1	6036	1	5	0	0	0	0	6567488	6602676	6567551	6602590	5		0	0.00	0.00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.011856		0.093469	0.093469	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Намер ист. выброса	Помер режима (станд.) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадки источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэфф. обесп. ла. очисткой, %	Ср.эфф. обесп. ла. очисткой, максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание				
		К-во, шт.	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу м ³ /с	Температура С	X1	Y1	X2	Y2						Наименование	г/с	мг/м ³ при п.у.			т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Площадка 1 Основная площадка Предприятие - арендатор. Литейное отделение																														
Литейное отделение	Плавильные печи	1	3200	Труба	1	78	1	25	0,6	22,8723337	6,4670	52	6,565356	6602050					Труба Венгури, цинкон каплеуловитель	100	35,90/35,90	2902	Взвешенные вещества (прочие твердые)	1,935024	3,562084	21,1892	21,1892			
																				0	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,478807	272,2258	16,393513	16,393513			
																				0	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,240306	44,2367	2,663946	2,663946			
																				0	0,00/0,00	330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,308328	56,7585	3,307	3,307			
																				0	0,00/0,00	703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000004	0,0001	0,000005	0,000005			
																				0	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,31896	58,7157	3,3682	3,3682			
Литейное отделение	Галтовочный барабан	1	0	Труба	1	79	1	12	0,63	6,6276465	2,066	23	6,565334	6602034					0	Циклон ЦДК-УН-33	100	92,6/92,6	2907	Пыль неорганическая: > 70% SiO ₂	0,47996	2,518859	2,1351	2,1351		
	Дробебейная камера	1	1280																											
Литейное отделение	Транспортер	1	0	Труба	1	80	1	25	0,7	15,4295845	5,938	23	6,565412	6601993					0	Труба Венгури, цинкон	100	96,0/96,0	2907	Пыль неорганическая: > 70% SiO ₂	0,575262	1,050400	6,627	6,627		
	Бегуны смешивающие	1	3200																											
Литейное отделение	Деревообрабатывающие станки	8	1340	Труба	1	81	1	4	0,6	9,5705172	2,706	16	6,565402	6601954					0	Циклон Гидродрев	100	98,3/98,3	2936	Пыль древесная	0,21182	82,8656	0,9737	0,9737		
Литейное отделение	Термопечь	1	718	Труба	1	114	1	55	0,95	6,7294766	4,7700	55	6,565376	6602023																
																				0	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,108145	27,2395	0,253359	0,253359			
																				0	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,017574	4,4265	0,041171	0,041171			
																				0	0,00/0,00	330	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,09975	2,51250	0,2372	0,2372			
																				0	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,60648	152,7599	1,5573	1,5573			
																				0	0,00/0,00	703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000003	0,0001	0,000008	0,000008			
Литейное отделение	Сварочный пост	1	704	Неорг.ист.	1	6020	1	5	0	0	0	0	6,565331	6602014	6565316	6602000	5					0	0,00/0,00	123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0014344		0,03241	0,03241	
																				0	0,00/0,00	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000345		0,000494	0,000494			
																				0	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013247		0,029759	0,029759			
																				0	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002153		0,004836	0,004836			
																				0	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,0017611		0,039562	0,039562			
																				0	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000085		0,000005	0,000005			

Приложение Е

Исходные данные для проведения акустического расчета (протоколы замеров, информация о существующем положении)

ООО «БазэлЦемент - Пикалево»
 Лаборатория экологии и производственной санитарии (ЛЭПС)
 Аттестат аккредитации № RA.RU.517809 от 17.05.2016г.
 Адрес: Россия, 187600, Ленинградская область, г. Пикалево, Спрявленное шоссе, 1
 тел. 8(81366)94658, 8(81366)94232

Протокол № 2/111
 Результаты измерения уровней производственного шума

1. Место проведения измерений: Рудник, карьер
 2. НД, в соответствии с которыми проводились измерения и давалось заключение:
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки;
 - ГОСТ 12.1.003-2014 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности;
 - ГОСТ Р ИСО 9612-2013 Акустика. Измерение шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
 3. Дата проведения измерений: 06.04.2017
 4. Акт измерений уровня производственного шума: № 2/83
 5. Источники шума: карьерная техника

7. Используемые средства измерений:

Наименование СИ	№ заводск.	Сведения о поверке
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.438150-005ПС	247716/041282	св-во № 17/0806 до 11.01.2018

8. Результаты измерения шума:

№ п/п	Место и условия замера, дополнительные сведения	Эквивалентный уровень звука L _т , дБА	Максимальный уровень звука L _с , дБА	Допустимые уровни звука по норме
2.17/82	Вскрышной экскаватор (кабина)	82	84	80
2.17/83	Около вскрышного экскаватора на расстоянии 15 м	80	83	80
2.17/84	Добычной экскаватор (кабина)	82	83	80
2.17/85	Около добычного экскаватора на расстоянии 5 м	78	80	80
2.17/86	Буровой станок (кабина)	84	86	80
2.17/87	Около бурового станка на расстоянии 3 м	90	94	80

Начальник ЛЭПС

Башенькин С.А.

« 06 » апреля 2017 г.

Исполнитель

Коршунова А.В.

Хафизова Ю.В.



Копирование протокола без разрешения ООО «БазэлЦемент-Пикалево» запрещена
 Изменения, дополнения или дополнения в протоколе оформляются отдельным документом

ООО «ПГЛЗ»

Лаборатория экологии и производственной санитарии (ЛЭПС)

Аттестат аккредитации № RA.RU.517809 от 17.05.2016г.

Адрес: Россия, 187600, Ленинградская область, г. Пикалево, Спрямленное шоссе д.1, корп. А1
тел. 8(81366)94658, 8(81366)94232

страница 1 всего страниц 1

ПРОТОКОЛ № 2/295
измерений уровня шума
от «18» сентября 2019 г.

1. Место проведения измерений: Рудник, карьер

2. Дата и время проведения измерений: 17.09.2019, 10⁰⁰ – 11⁰⁰

3. НД, устанавливающие метод проведения измерений и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

- ГОСТ Р ИСО 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах;

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

4. Акт проведения инструментальных замеров шума: № 2/329

5. Источники шума: карьерная техника

6. Метеоусловия: Т +8,0 °С, Р 731 мм рт. ст., Вл. 93 %

7. Используемые средства измерения:

Наименование СИ	№ заводск./ № инв.	Сведения о поверке
Измеритель шума, виброускорения и виброскорости ВШВ 003М-02	1366/011282	№ 0160862 до 25.08.2020
Психрометр асиграционный МВ-4 М	2144/016283	№ 0072446 14.04.2020
Калибратор акустический Защита-К	153317/044282	№ 0170801 до 10.10.2019

8. Результаты измерения шума:

№ п/п	Место и условия замера, дополнительные сведения	Эквивалентный уровень звука LA экв., дБА	Расширенная неопределенность измерения, при P=0,95 %	Допустимые уровни, дБА	Максимальный уровень звука LA макс., дБА
2.19/308	Добычной экскаватор (кабина)	84,0	± 11,5	80	86
2.19/313	Около добычного экскаватора на расстоянии 5 м	80,0	± 11,6	80	84
2.19/309	Буровой станок (кабина)	84,7	± 11,6	80	87
2.19/314	Около бурового станка на расстоянии 3 м	92,7	± 11,7	80	96
2.19/310	Вскрышной экскаватор (кабина)	65,0	± 11,6	80	67
2.19/311	Вскрышной экскаватор (машинное отделение)	87,7	± 11,6	80	90
2.19/315	Около вскрышного экскаватора на расстоянии 15 м	65,0	± 11,7	80	68

Начальник ЛЭПС

Башенькин О.А.

« 18 » сентября 2019 г.

Специалист по

Коршунова А.В.

« 18 » 09 2019 г.

Случайная передача, копирование протокола без разрешения ООО «ПГЛЗ» запрещена
Изменения или дополнения в протоколе оформляются отдельным документом

ООО «ПГЛЗ»

Лаборатория экологии и производственной санитарии (ЛЭПС)

Аттестат аккредитации № RA.RU.517809 от 17.05.2016г.

Адрес: Россия, 187600, Ленинградская область, г. Пикалево, Спрявленное шоссе д.1, корп. А1
тел. 8(81366)94658, 8(81366)94232

страница 1 всего страниц 1

ПРОТОКОЛ № 2/237
измерений уровня шума
от «09» августа 2018 г.

1. Место проведения измерений: Рудник, карьер
 2. Дата и время проведения измерений: 08.08.2018, 10⁰⁰ – 11³⁰
 3. НД, устанавливающие метод проведения измерений и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:
 - ГОСТ Р ИСО 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах;
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
 4. Акт проведения инструментальных замеров шума: № 2/213
 5. Источники шума: карьерная техника
 6. Используемые средства измерения:

Наименование СИ	№ заводск./ № инв.	Сведения о поверке
Измеритель шума, виброускорения и виброскорости ВШВ 003М-02	1366/011282	№ 0144616 до 26.08.2019
Калибратор акустический Защита-К	153317/044282	№ 0170801 до 10.10.2019

7. Результаты измерения шума:

№ п/п	Место и условия замера, дополнительные сведения	Эквивалентный уровень звука LA экв., дБА	Расширенная неопределенность измерения, при P=0,95 %	Допустимые уровни, дБА	Максимальный уровень звука LA макс., дБА
2.18/12	Вскрышной экскаватор (кабина)	67	± 11,6	80	68
2.18/13	Около вскрышного экскаватора на расстоянии 15 м	66	± 11,6	80	67
2.18/14	Добычной экскаватор (кабина)	83	± 11,6	80	85
2.18/15	Около добычного экскаватора на расстоянии 5 м	80	± 11,6	80	82
2.18/16	Буровой станок (кабина)	82	± 11,6	80	84
2.18/17	Около бурового станка на расстоянии 3 м	89	± 11,6	80	92

Начальник ЛЭПС  Башенькин О.А. «09» августа 2018 г.Специалист по П  Коршунова А.В. «09» 08 2018 г.

Копирование протокола без разрешения ООО «ПГЛЗ» запрещена
 любые изменения и дополнения в протоколе оформляются отдельным документом

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

 Н.И. Иванов
« 15 » « 03 » 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колап, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования в строительной технике

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	230	80	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проходка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проходка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проходка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов
Колесный экскаватор	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов

Частичная перепечатка и копирование воспроизведены

2

Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Седельный тягач	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трамбовочная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая сваебойная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая сваебойная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая сваебойная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Гидравлическая сваябойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваябойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогрузатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибрационная
Сваядавливающая установка	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	82	Вдавливание свай (на 1 м от двигателя)
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клетка для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Дизельный генератор	-	64	61	59	53	49	47	42	35	56	57	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая вибро-трамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона

Частичная перекачка и кофирование воспретены

4

Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона
Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона
Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекачка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекачка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекачка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машина грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машина	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	Уборка
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	

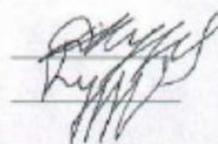
Выводы:

Измерения проведены:

Главный метролог

Инженер

Частичная перепечатка и копирование воспрещены



Куклин Д.А.

Кудяев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

5

ООО «ИПЭиГ»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197022 Санкт-Петербург,
Пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом.17Н
Тел(факс) (812)677-44-00

АТТЕСТАТ аккредитации
№ RA.RU.21AG67 от 20.07.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтев

« 17 » февраля 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 7

измерений шума на производственной территории
от «13» февраля 2017 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	Общество с ограниченной ответственностью «БазэлЦемент-Пикалево»
2.	Юридический адрес	187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г.Пикалево, Спрямленное шоссе, д.1
3.	Место проведения измерений	-дробильно-сортировочная фабрика: 187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г.Пикалево, Спрямленное шоссе, д.1; -карьер «Новый»: Бокситогорский муниципальный район, Большедворское сельское поселение
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых помещениях»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	ГОСТ 31296.2. «Описание, измерение и оценка шума на местности»
6.	Дата и время измерений	1.02.2017 : 14-00-15.00,23.00-00 ,2.02.2017-10.00-12.00
7.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Руководитель ИЛ Широков А.Б.
8.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Главный энергетик Петров А.В.
9.	Условия измерений	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Расположение точек измерений указано на схеме в приложении к протоколу испытаний.
11.	Основные источники шума	Производство - дробильно-сортировочная фабрика; карьер «Новый»
12.	Характер шума	см. п.16 протокола
13.	Применяемые средства измерения	измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» зав. № ЭФ 100145 измеритель акустический многофункциональный Октава-110А свидетельство № 16/5678 до 15.12.2017 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707 Метеометр МЭС-200А зав.№ 2695
14.	Сведения о государственной поверке:	свидетельство измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» о поверке №16/4938 до 27.05.2017 свидетельство на измеритель Октава-110А № 16/5678 до 15.12.2017 свидетельство CAL-200 № 0011508 до 29.01.2018 Свид-во № 0097062 до 26.06.2017 (МЭС-200А)

15. Условия проведения испытаний в соответствии с АВНР.411171.007РЭ.

Метеоусловия:

Дата и время проведения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Скорость и направление движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
01.02.17.	-6	89%	762	Сев-зап., 2,1 м/с	нет
02.02.17.	-8	95%	755	Юго-вост., 2,0 м/с	нет

16. Результаты измерений:

№ точки изм.	Место измерения	Высота ИПШ от уровня земли	L до источника, м	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.										Уровень звука, дБА экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
T1	Вентсистема крупного дробления (вент.отверстие-на стене)- (отм. 0м)	5м	7													
	X1			ПШ	74	74	74	74	68	68	61	54	46	72		
	X2			ПШ	75	67	75	73	69	67	61	54	46	71		
	X3			ПШ	74	68	75	75	68	67	60	54	46	71		
	X4			ПШ	75	67	74	76	68	66	59	53	45	71		
	Хср.			ПШ	75	69	74	75	68	67	60	54	46	71		
T2	Галерея конвейеров склада готовой продукции (отм.0), работа техники	8	5													
	X1			ПШ	72	63	62	64	68	71	70	65	57	75		
	X2			ПШ	72	62	64	66	68	71	70	66	56	75		
	X3			ПШ	72	63	64	67	69	74	71	66	56	77		
	X4			ПШ	71	64	67	67	70	73	71	67	57	77		
	Хср.			ПШ	72	63	64	66	69	72	70	66	56	76		
T3	Погрузка готовой продукции на тепловоз	3	8	НШ												
	X1			НШ										73	86	
	X2			НШ										72	86	
	X3			НШ										72	86	
	X4			НШ										72	86	
	Хср.			НШ										72	86	
T4	У восточного фасада здания неработающей котельной (в настоящее время расположено перекачивающее оборудование) (отм. 0м)		2 м													

Страница 2 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

№ точки изм.	Место измерения	Высота ИПШ от уровня земли	L до источника, м	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.										Уровень звука, дБА экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	X1			НШ										50	55	
	X2			НШ										50	55	
	X3			НШ										50	55	
	X4			НШ										50	55	
	Хср.			НШ										50	55	
T5	Дверной проем у корпуса среднего дробления, снаружи (отм. 0м)		2													
	X1			ПШ	75	71	74	73	70	66	59	51	38	71		
	X2			ПШ	76	71	72	74	71	66	60	52	41	72		
	X3			ПШ	77	72	73	74	70	68	60	51	39	72		
	X4			ПШ	75	73	73	74	70	67	62	53	39	72		
	Хср.			ПШ	76	72	73	74	70	67	60	52	39	72		
T6	Открытый дверной проем отделения крупного дробления, снаружи(отм. 0м)		2	ПШ												
	X1			ПШ	82	77	67	66	61	59	53	47	39	64		
	X2			ПШ	82	78	67	66	62	59	53	47	38	64		
	X3			ПШ	83	77	67	66	61	59	53	47	40	64		
	X4			ПШ	82	78	67	67	62	59	54	49	41	64		
	Хср.			ПШ	82	77	67	66	61	59	53	47	40	64		
T7	Разгрузка пород известняка из думпкар в бункеры (отм. 0м)	10	6	НШ												
	X1			НШ										55	60	
	X2			НШ										54	60	
	X3			НШ										55	64	
	X4			НШ										55	64	
	Хср.			НШ										55	62	

Страница 3 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

№ точки изм.	Место измерения	Высота ИИШ от уровня земли	L до источника, м	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.										Уровень звука, дБА экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
T9	Снаружи западного фасада депо, работает вентсистема (отм. 0м)		2													
	X1			ПШ	67	65	60	58	56	48	41	31	22	55		
	X2			ПШ	67	66	62	58	55	48	40	31	22	56		
	X3			ПШ	66	66	60	57	56	48	40	31	22	56		
	X4			ПШ	67	65	62	57	55	50	44	36	24	56		
	Хср.			ПШ	67	66	61	58	56	48	41	32	22	56		
T10	Работа техники: экскаватор, автомоториса, тепловоз ТЭМ. (отм. 0м)	3	8													
	X1			ПШ	84	81	87	86	84	84	79	73	64	88		
	X2			ПШ	87	87	87	87	86	84	79	73	62	88		
	X3			ПШ	88	86	87	86	86	83	79	73	62	88		
	X4			ПШ	88	86	87	86	86	83	79	73	62	88		
	Хср.			ПШ	87	85	87	86	85	83	79	73	63	88		
T11	2.02.17.Взрыв на карьере «Новый». (отм. 0м)	(-40м)	350м	НШ											76	

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, от шумящего на производстве оборудования, на удалении 2 м от ограждающих конструкций, на открытых площадках в точках, несущих максимальные шумовые нагрузки (см. приложение).

Микрофон прибора располагался на уровне 1,5 м от земли и на удалении 0,5 м от специалиста, проводившего измерения.

Производство (дробильно-сортировочная фабрика)- круглосуточное, вследствие чего проведение фоновых уровней звука не представляется возможным.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

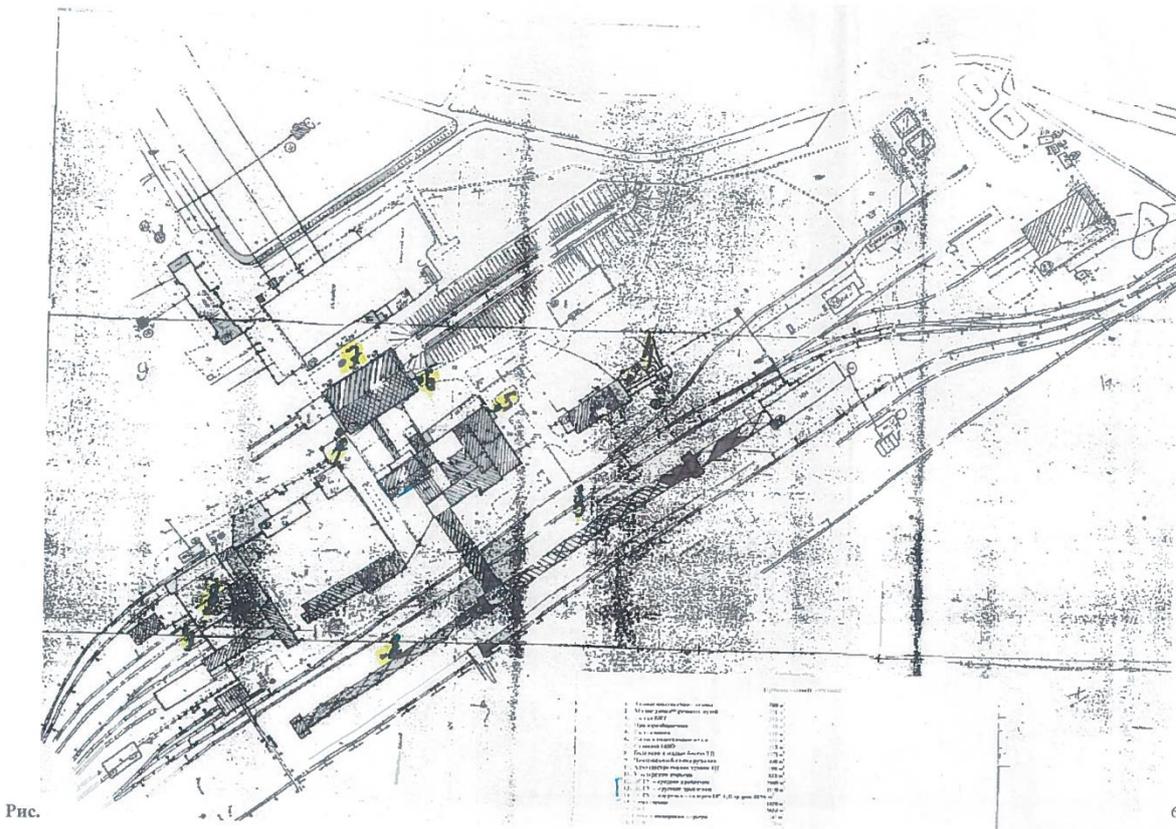
Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанные в пп. 3,10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ



Широков А.Б.



Продолжение приложения А

1 Шумовые характеристики агрегатов

Обозначение типоразмера	Уровни звукового давления (дБ) на расстоянии 1 м от наружного контура агрегата в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Д160-112	72	79	80	84	86	85	85	81	76	90
Д200-36	78	82	82	86	85	84	83	80	73	92
Д320-50	78	82	85	86	87	84	83	80	73	92
1Д200-90	78	85	83	90	89	84	80	78	73	92
1Д250-125	78	85	83	90	91	91	89	87	83	95
1Д315-50	78	80	88	86	87	84	85	80	71	95
1Д315-71	78	80	82	88	90	86	85	80	74	95
1Д500-63	81	91	98	94	90	98	93	83	77	95
1Д630-90										
2Д630-90	81	90	95	93	94	95	95	87	77	99
1Д630-125										
2Д630-125	81	90	95	93	96	95	95	87	77	99
1Д800-56	76	80	84	85	83	87	86	82	76	99
1Д1250-63	75	82	87	85	88	88	85	84	80	95
1Д1250-125	88	91	98	94	90	98	93	84	80	99
1Д1600-90	88	88	96	98	100	93	92	89	82	99
2Д2000-21	80	85	90	86	89	91	80	78	77	92

2 Вибрационные характеристики агрегатов

Обозначение типоразмера	Средние квадратические значения виброскорости, мм/с (логарифмические уровни виброскорости, дБ) подшипниковых узлов агрегатов (насосов), не более	Средние квадратические значения виброскорости мм/с (логарифмические уровни виброскорости дБ) в октавных полосах частот в диапазоне от 8 до 63 Гц, в местах крепления агрегата к фундаменту, не более
Д160-112	4,5(99)	2,0(92)
Д200-36		
Д320-50		
1Д200-90		
1Д250-125		
1Д315-50		
1Д315-71		
1Д500-63		
1Д630-90		
2Д630-90		
1Д630-125	5,0(100)	
2Д630-125		
1Д800-56		
1Д1250-63 (1450об/мин)		
1Д1250-63 (980об/мин)		
1Д1250-125		5,0(100)
1Д1600-90		
2Д2000-21		

ООО «ПГЛЗ»
Лаборатория экологии и производственной санитарии (ЛЭПС)
Аттестат аккредитации № RA.RU.517809 от 17.05.2016г.
 Адрес: Россия, 187600, Ленинградская область, г. Пикалево, Спрямленное шоссе д.1, корп. А1
 тел. 8(81366)94658, 8(81366)94232

страница 1 всего страниц 1

ПРОТОКОЛ № 2/321
измерений уровня шума
от «03» октября 2019 г.

1. Место проведения измерений: Рудник, карьер «Западный»
2. Дата и время проведения измерений: 02.10.2019 г, 10⁰⁰ – 10¹⁵
3. **НД, устанавливающие метод проведения измерений и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:**
 - ГОСТ Р ИСО 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах;
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
4. **Акт проведения инструментальных замеров шума:** № 2/359
5. **Источники шума:** трансформаторная подстанция
6. **Метеоусловия:** Т +10,0 °С, Р 733 мм рт. ст., Вл. 76 %

7. Используемые средства измерения:

Наименование СИ	№ заводск./ № инв.	Сведения о поверке
Измеритель шума, виброускорения и виброскорости ВШВ 003М-02	1366/011282	№ 0160862 до 25.08.2020
Психрометр аспирационный МВ-4 М	2144/016283	№ 0072446 14.04.2020
Калибратор акустический Защита-К	153317/044282	№ 0170801 до 10.10.2019

8. Результаты измерения шума:

№ п/п	Место и условия замера, дополнительные сведения	Эквивалентный уровень звука LA экв., дБА	Расширенная неопределенность измерения, при P=0.95	Допустимые уровни, дБА	Максимальный уровень звука LA макс., дБА
			%		
2.19/318	Трансформаторная подстанция ПС 35/6 кВ (на расстоянии 1 м)	42,7	± 11,6	80	44

Начальник ЛЭПС

Башенькин О.А.

«03» октября 2019 г.

Специалист по

Коршунова А.В.

«03» 10 2019 г.



частичная переписка и копирование протокола без разрешения ООО «ПГЛЗ» запрещена
 любые исправления или дополнения в протоколе оформляются отдельным документом

Общество с ограниченной ответственностью «Пикалёвский глинозёмный завод»

ООО «ПГЛЗ» • ИНН 4715030610 • КПП 424950001 • ОГРН 1164704054558
187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, Спрямленное шоссе, дом 1
• тел: (81366)41511 • факс: (81366)45002 • E-mail: info@pglz.ru



Директору ОП в г. Кировск АО «НИУИФ»

А.П. Комягину

E-mail: niuif.spb@phosagro.ru

Уважаемый Андрей Прокопьевич!

В ответ на п.25 Вашего письма от 15.05.2020 №НИУИФ-СПб.0108/1/0214-2020/1 о запросе исходных данных для проектирования объекта капитального строительства «ООО «ПГЛЗ», Карьер «Восточный» V участка Пикалёвского месторождения известняков. Первый этап строительства» направляю Вам графические материалы с расположением источников шума и источников выбросов. Схем в формате dwg в распоряжении ООО «ПГЛЗ» нет.

Приложения:

- Карта-схема промплощадки предприятия с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – 1 лист;
- Карта-схема расположения источников шумового воздействия карьера «Западный» – 1 лист.

Технический директор

О.В. Христич

Исп. Карабаев Т.М.
Тел.: моб.921-098-23-44, раб. (81366) 94-094
TKarabaev@pglz.ru

Карта-схема расположения источников шумового воздействия карьера "Западный"

