



**ООО «ЭкоПромЦентр»**

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 28, лит. Л, оф. 13

Телефон: (812) 371-8725 (многоканальный)

Е-mail: [centr@ecopromcentr.ru](mailto:centr@ecopromcentr.ru)

[www.ecopromcentr.ru](http://www.ecopromcentr.ru)

**Заказчик:** ООО «Экорусметалл»

**Проект технической документации на технологию  
утилизации отходов  
отработанных свинцово-кислотных  
аккумуляторных батарей  
с получением марочного свинца и сплавов на его  
основе**

**Материалы по оценке воздействия на окружающую среду**

**Книга 1. Текстовая часть. Графическая часть.  
Исходно-разрешительная документация**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2024 г.



**ООО «ЭкоПромЦентр»**  
196084, г.Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28, лит. Л, оф.13  
Телефон: (812) 371-8725 (многоканальный)  
E-mail: [centr@ecopromcentr.ru](mailto:centr@ecopromcentr.ru)  
[www.ecopromcentr.ru](http://www.ecopromcentr.ru)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ООО «Экорусметалл»

  
\_\_\_\_\_  
Варнаков А.А.  
2024г.



**Проект технической документации на технологию  
утилизации отходов  
отработанных свинцово-кислотных  
аккумуляторных батарей  
с получением марочного свинца и сплавов на его  
основе**

**Материалы по оценке воздействия на окружающую среду  
Книга 1. Текстовая часть. Графическая часть.  
Исходно-разрешительная документация**

**Генеральный директор  
ООО «ЭкоПромЦентр»**


**Тищенко С.М.**

2024 г.

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

Обозначение	Наименование	Примечание
08/2022-ОВОС-С	Содержание тома	3
08/2022-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	4-104
	Графическая часть:	
08/2022-ОВОС-ГЧ л.1	Карта-схема расположения расчетных точек	105
08/2022-ОВОС-ГЧ л.2.1, 2.2	Карта-схема площадки предприятия с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	106-107
08/2022-ОВОС-ГЧ л.3	Схема расположения МВНО	108
	Прилагаемые документы	
Приложение А	Исходно-разрешительная документация	109-306



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08/2022-ОВОС.С

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
	Разработал	Андреева			01.24
	ГИП	Жигалов			01.24

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



## Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	4
1.1	Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной .....	5
1.2	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной деятельности и планируемое место ее реализации. Характеристика обосновывающей документации.....	6
1.3	Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	7
1.4	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, а также возможность отказа от деятельности .....	8
1.5	Перечень технологических процессов, характеризующих планируемую к применению технику или технологию .....	10
1.5.1	Участок СХ .....	10
1.5.2	Участок ФХ.....	19
2	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ .....	30
3	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ .....	31
3.1	Физико-географические условия .....	31
3.2	Рельеф и геологическое строение .....	32
3.3	Гидрогеологические условия.....	33
3.4	Климатические условия .....	33
3.5	Загрязнение атмосферы .....	35
3.6	Почвенные условия .....	35
3.7	Растительность .....	36
3.8	Животный мир.....	36
3.9	Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	36
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....	39

Согласовано			

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

08/2022-ОВОС

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 1. Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Андреева			01.24			П	1
	ГИП	Жигалов			01.24				



4.1	Воздействие на атмосферный воздух .....	39
4.1.1	Характеристика технологии как источника воздействия на атмосферный воздух .....	39
4.1.2	Результаты расчетов рассеивания выбросов .....	63
4.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды .....	66
4.3	Воздействие на почвы .....	68
4.4	Воздействие на растительность и животный мир .....	68
4.5	Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды.....	68
4.5.1	Характеристика предприятия как источника образования отходов .....	68
4.5.2	Места временного накопления отходов .....	77
4.6	Оценка физических факторов воздействия.....	81
4.7	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.....	85
5	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И(ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	88
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	88
5.2	Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов ...	88
5.3	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов .....	88
5.4	Организация санитарно-защитной зоны .....	89
6	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	91
7	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	95
8	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	96
9	СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	97
10	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	98
11	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	99
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	101

## Сведения о разработчике и список исполнителей

## ООО «ЭкоПромЦентр»

ИНН 7806427954;  
 КПП 780601001;  
 ОКПО 65891642;  
 ОКАТО 40278564000;  
 ОКТМО 40351000;  
 ОКВЭД 74.20.15; 74.20.1  
 ОКОГУ 4210014;  
 ОКФС 16;  
 ОКОПФ 65

Почтовый адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28 лит. Л;  
 Юридический адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28 лит. Л.  
 Электронная почта: [centr@ecopromcentr.ru](mailto:centr@ecopromcentr.ru)  
 Тел./факс (812) 371-87-25

Генеральный директор  
 ООО «ЭкоПромЦентр»



Тищенко С.М.

Руководитель отдела  
 проектирования

Жигалов А.С.

Разработчик проекта  
 инженер-эколог

Андреева Н.А.



## ООО «ЭкоПромЦентр»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли  
 Томчака, д. 28, лит Л  
 Телефон: (812) 371-8725  
 (многоканальный)  
 E-mail: [centr@ecopromcentr.ru](mailto:centr@ecopromcentr.ru)  
[www.ecopromcentr.ru](http://www.ecopromcentr.ru)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

3

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусмотрено проведение оценки воздействия на окружающую среду результатов апробации технологии утилизации отходов отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с получением марочного свинца и сплавов на его основе.

Данная технология реализована на промышленной площадке завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл», расположенного по адресу Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское ш., 30А.

Данная технология согласовывается для применения на территории указанной промышленной площадки предприятия.

Предприятие специализируется на переработке отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (далее ОСКАБ) с целью получения основных готовых продуктов в виде марочного свинца и сплавов на его основе, а также сопутствующих продуктов в виде сульфата натрия и полипропилена.

Технология и оборудование, разработана и изготовлено, соответственно, итальянской фирмой «Engitec Technologies S.p.A.» или по её заказам. Технология апробирована на промышленной площадке предприятия и признана эффективной в области переработки ОСКАБ.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Целью настоящей работы является выполнение оценки влияния хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, исходя из ее потенциальной экологической опасности, связанной с социальными и экономическими последствиями при расширении перечня утилизируемых отходов.

В настоящей работе представлена информация о природно-климатических особенностях района планируемого места реализации намечаемой деятельности, определены природные факторы, определяющие технические решения по эксплуатации объекта, а также возможные виды воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности. Приведены основные технические решения и мероприятия, которые будут предусмотрены в целях исключения или сведения к минимуму возможных негативных воздействий.

Состав и содержание документации соответствует требованиям п. 7. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

4

### 1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной

Заказчиком оценки воздействия на окружающую среду является: ООО «ЭКОРУСМЕТАЛЛ».

**Юридический адрес и фактический адрес:** 188560, Ленинградская область, Сланцевский район, город Сланцы, Сланцевское ш., д. 30а стр. 2, помещ. 4.

**Контактные телефон:** 8 (81374) 32-440

**Факс:** 8(81374) 32-440

**E-mail:** info.ecorusmetal@mail.ru

**Генеральный директор:** Варнаков А.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					08/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.		
							5	



## 1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной деятельности и планируемое место ее реализации. Характеристика обосновывающей документации

**Наименование деятельности:** Утилизация (переработка) отходов отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с получением марочного свинца и сплавов на его основе.

**Планируемое место реализации намечаемой деятельности:** Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское ш., 30А.

### Характеристика обосновывающей документации:

- Технологический регламент по процессу полной переработки отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с получением марочного свинца и сплавов на его основе, разработанный Главным технологом ООО «Экорусметалл» 25.12.2019г.

- Технические условия:

ТУ 24.43.11-003-79849520-2018 от 20.12.2018 г. Свинец необработанный;

ТУ 20.13.41-002-79849520-2018 от 01.09.2018 г. Сульфат натрия технический;

ТУ 38.32.33-001-79849520-2018 от 01.09.2018 г. Полипропилен вторичный дробленый.

Целью разработки настоящего проекта является предотвращение и (или) снижение негативного воздействия, возникающего при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Деятельность предприятия по утилизации отходов ОСКАБ позволит расширить перечень перерабатываемых предприятием отходов в соответствии с планируемой лицензионной деятельностью по утилизации опасных отходов I-IV классов опасности.

Для предприятия с учетом деятельности по утилизации отходов ОСКАБ установлена санитарно-защитная зона (Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 283-РССЗ от 28.04.22 г. ).

Для предприятия с учетом деятельности по утилизации отходов ОСКАБ разработана и утверждена следующая природоохранная документация:

- Комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду №001 от 01 июля 2022 г.;

- Проект нормативов допустимых выбросов (СЭЗ №47.01.02.000.Т.001849.07.21 от 29.07.21 г.);

- Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

6



**1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, а также возможность отказа от деятельности**

Предприятие ООО «Экорусметалл» расположено по адресу: Ленинградская область, г. Сланцы, ул. Сланцевское шоссе 30А. Предприятие специализируется на переработке отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (далее ОСКАБ) с целью получения основных готовых продуктов в виде марочного свинца и сплавов на его основе, а также сопутствующих продуктов в виде сульфата натрия и полипропилена.

Завод введён в эксплуатацию в 2016 году.

Проектная производственная мощность завода до 30 000 тонн ОСКАБ в год. При этом предприятие способно обеспечивает выпуск готовой продукции до 70 тонн свинца в сутки (производительность зависит от содержания свинца в ломе, а также от его химического состава), что позволяет выпускать до 17 500 тонн свинца в год.

*Нулевой вариант* предполагает отказ деятельности по утилизации отходов ОСКАБ, промышленные отходы размещаются на лицензированных полигонах.

*Первый вариант* предполагает использование технологии и оборудования по утилизации отходов ОСКАБ, апробированных на предприятии. Технологическое оборудование произведено фирмой «Engitec Technologies S.p.A.» или по её заказам. Технология разработана этой же фирмой, апробирована и признана эффективной в области переработки ОСКАБ.

Технологический процесс обеспечивает:

- чистую переработку промышленных аккумуляторов, обеспечивая полную экологическую безопасность окружающей среды;
- высокое качество выпускаемой продукции;
- экономичность и надежность эксплуатации производственного оборудования.

Завод по переработке ОСКАБ состоит из двух участков:

- участок разделки и десульфатации (СХ), где происходит дробление и классификация ОСКАБ на компоненты (свинецсодержащие полуфабрикаты, тяжелые и легкие пластики, электролит), обессеривание свинцовой пасты и кристаллизация сульфата натрия;
- участок плавки, рафинирования и розлива готовой продукции (далее FX), где происходит плавка полуфабрикатов, удаление примесей из черного свинца с целью получения готовой продукции – марочного свинца и сплавов на его основе.

Основным сырьем являются целые или поврежденные отработанные свинцовые кислотные аккумуляторные батареи (ОСКАБ), используемые на автомобильном и тракторном транспортных средствах, мотоциклах, мопедах, скутерах, стационарные с теле-радио электростанций,

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС

железнодорожного транспорта. Возможна переработка другого вторичного свинецсодержащего сырья.

Перечень перерабатываемых ОСКАБ и иного вторичного сырья представлен в таблице 1.4.1

Таблица 1.4.1 – Перечень ОСКАБ и вторичного свинецсодержащего сырья, принимаемых на утилизацию (переработку)

№ п/п	Код ФККО	Наименование
1	92011001532	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
2	92011002523	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита
3	35531911293	Шлак плавки свинецсодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья
4	35531951423	Пыль газоочистки плавки свинецсодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья
5	35702115204	Шлак плавки баббита свинцового при его литье
6	36121209223	Стружка свинцовая незагрязненная
7	36121308432	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
8	36122302422	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита
9	36123204422	Опилки свинцовые незагрязненные
10	36397111203	Пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50% и более
11	46201101203	Пыль газоочистки свинца незагрязненная
12	92011001532	Отходы очистки зеркала расплава свинца при горячем свинцевании металлических поверхностей
13	92011002523	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца
14	46240001513	Лом и отходы изделий из свинца незагрязненные
15	46240002213	Лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные
16	46240003203	Лом свинца несортированный
17	46240099202	Отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца) несортированные
18	48221111532	Аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства
19	48221211532	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом
20	48221212522	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита
21	48230501522	Кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства
22	91916611203	Отходы припоя оловянно-свинцового
23	92011003513	Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

9

24	92011311412	Отходы оксида свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных
----	-------------	--

К основным недостаткам нулевого варианта можно отнести:

- отчуждение больших площадей земли под размещение полигонов, а также его санитарно-защитную зону,
- постоянное негативное воздействие на компоненты окружающей среды в течение длительного периода времени,
- значительные затраты на мониторинг компонентов окружающей среды,
- при данном способе не извлекаются полезные компоненты отходов, что экономически не выгодно.

На основании вышеизложенного, нулевой вариант отказа от деятельности принят не целесообразным.

### **1.5 Перечень технологических процессов, характеризующих планируемую к применению технику или технологию**

Технологический процесс делится на 2 участка:

1. Участок разделки и десульфатации (далее СХ);
2. Участок плавки, рафинирования и розлива готовой продукции (далее FX).

#### **1.5.1 Участок СХ**

Технологически участок СХ состоит из трёх отделений:

1. Отделение механической разделки (далее ОМР), в состав которого входят следующие технологические процессы: дробление ОСКАБ, классификация передробленных ОСКАБ;
2. Отделение десульфатации (далее ОД), в состав которого входят следующие технологические процессы: десульфатация свинцовой пасты, фильтрация компонентов после десульфатации, очистка раствора сульфата натрия от примесей;
3. Отделение производства сульфата натрия (далее ОПСН), в состав которого входят следующие технологические процессы: кристаллизация сульфата натрия

Конечными продуктами технологического процесса участка СХ являются:

1. Готовые продукты:
  - полипропилен вторичный дробленый;
  - сульфат натрия технический;
2. Полуфабрикаты:
  - свинецсодержащая металлофракция;

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08/2022-ОВОС						Лист
				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10

- свинецсодержащая оксикарбонатная паста;

3. Отходы безвозвратные:

- тяжелые пластики (пвх, abs, эбониты и т.п.).

Предусмотренный проектом технологический процесс десульфатации пасты с переводом свинца в оксидно-карбонатную форму обеспечивает:

1. максимальное снижение содержания серы и натрия в шихте до 0,5% с выводом серы товарный продукт – кристаллический сульфат натрия;
2. уменьшение содержания двуокиси серы в отходящих газах роторной печи;
3. снижение расхода природного газа за счет понижения температуры плавления в роторной печи для восстановления свинца;
4. снижение объема полученного шлака.

**Отделение механической разделки**

ОСКАБ доставляются на завод автотранспортом и выгружаются в приёмный бункер для аккумуляторных батарей 110. Для контроля количества поступающего сырья, машины перед разгрузкой в бункер и после разгрузки взвешиваются на автомобильных весах. Контроль качества поступающих ОСКАБ производится в соответствие с ГОСТ Р 54564-2011, а также локальными нормативными актами.

В момент выгрузки ОСКАБ в бункер происходит их частичное разрушение при падении и ударе, часть электролита при этом сливается из корпусов батарей и по наклонному полу вместе с пастой стекает в отстойник для сбора слитого электролита V-101. В дальнейшем электролит используется в технологическом процессе в ОД.

ОСКАБ грейферным краном загружаются в оборудованный весовыми датчиками питающий бункер V-201. Вибрационный питатель Н-201 извлекает из питающего бункера сырье и подает его на ленточный конвейер Н-202, с которого оно поступает в молотковую дробилку ML-201.

Магнитный сепаратор Н-203, расположенный над конвейерной лентой, отделяет и извлекает инородный железный лом, который может попасть на завод вместе с аккумуляторами, это обеспечивает безопасность работы молотковой дробилки. Дополнительно над конвейерной лентой установлен детектор металла Н-204, который останавливает процесс загрузки в случае попадания инородных металлических предметов, не удаленных ранее магнитным сепаратором.

Поступившие в молотковую дробилку ОСКАБ измельчаются до размера 50-60 мм и загружаются шнековым питателем Н-207 во флотационный сепаратор S-215 для разделения металлической фракции, пластиков и пасты.

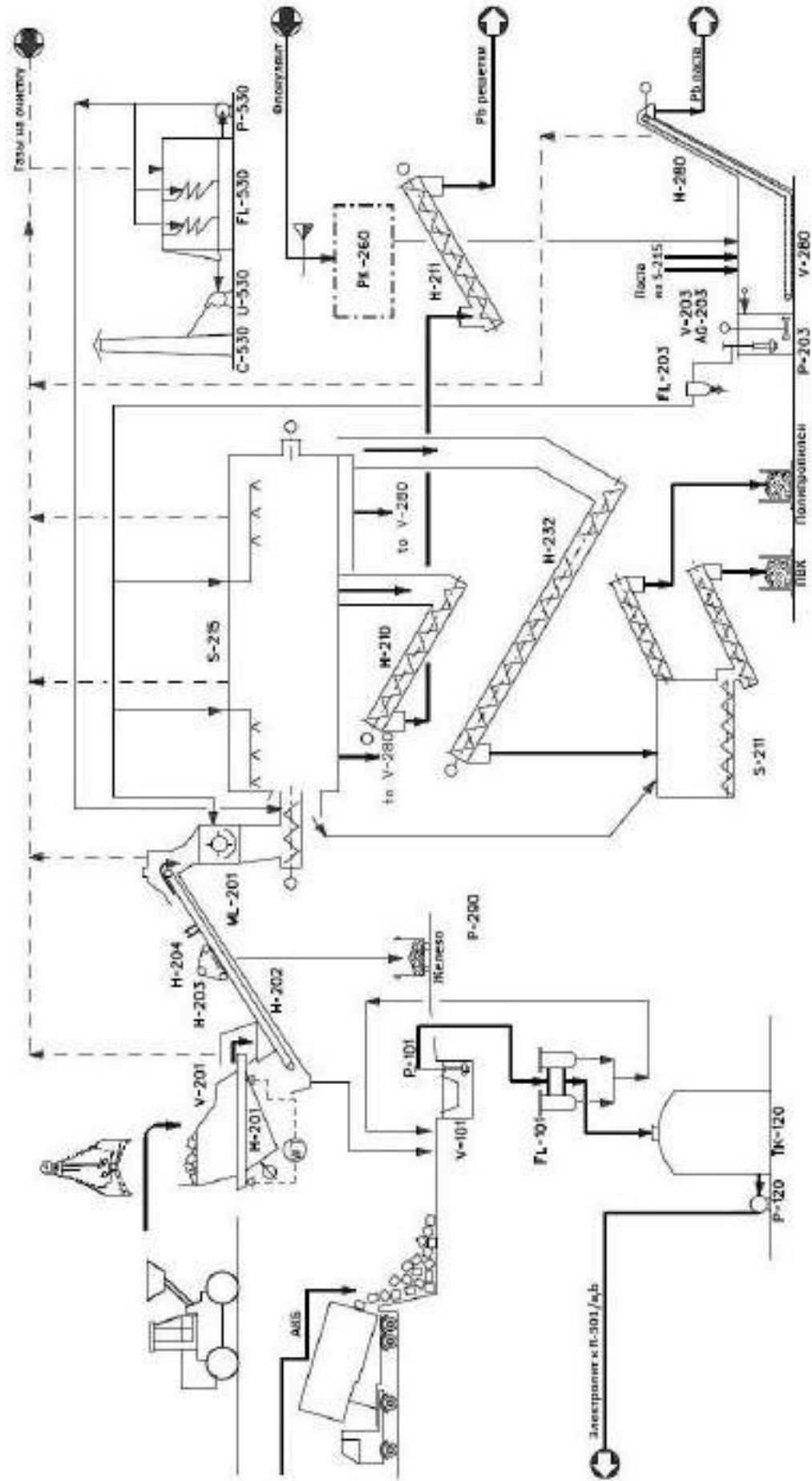
Свинцовая паста собирается и сгущается в отстойнике V-280, в который для повышения эффективности процесса сгущения и осветления подается раствор полиакриламида (флокулянт) из

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС



Технологическая схема разделки и сепарации



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

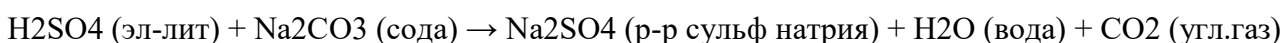
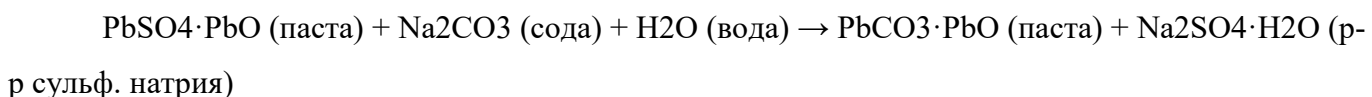
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС



### Отделение десульфатации

Из накопительного резервуара R-302 свинцовая паста насосом P-302 перекачивается в реакторы десульфатации R-301/a,b. Затем в эти же реакторы винтовыми конвейерами Н-140 и Н-141 подается кальцинированная сода, хранящаяся в бункере SI-140. Для корректировки плотности смеси в реакторы насосом P-310 из емкости V-310 добавляется вторичный фильтрат или из емкости ТК-410 вода. Электролит подается в реакторы R-301/a,b насосом P-120. Для интенсификации реакции смесь перемешивается мешалками AG-301/a,b. Процесс десульфатации пасты и нейтрализации электролита можно описать в виде следующих упрощенных реакций:



Для полноты протекания реакций при десульфатации свинцовой пасты и нейтрализации серной кислоты, содержащейся в пасте, кальцинированная сода добавляется в пастообразную смесь (пульпу) с избытком по отношению к стехиометрическому количеству, необходимому для десульфатации пасты и нейтрализации электролита. Кроме того, это способствует кинетике реакции (повышению скорости реакции), а также ее термодинамике (эффективности).

Другим важным фактором условия протекания реакций является соотношение в реагирующей массе твердой и жидкой фаз. Вводимая для этой цели вода позволяет ускорить реакции. Необходимое контактное время – около часа. Благодаря высокой скорости реакции, эта операция может осуществляться непрерывно.

Поскольку реакция десульфатации является экзотермической, происходит выделение водяного пара, который отводится из реакторов R-301a,b вместе с образующимся углекислым газом через систему газоочистки FL-530.

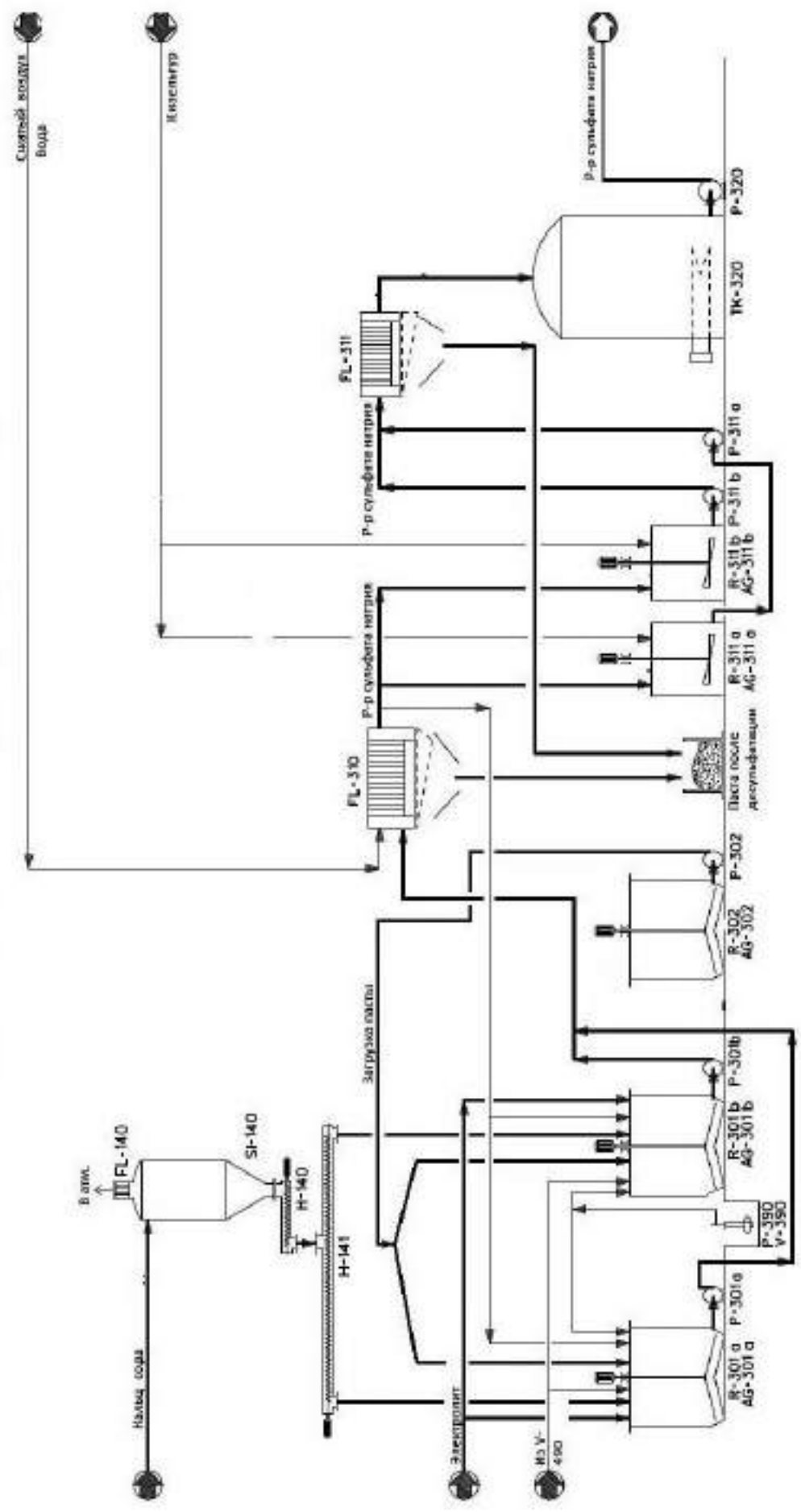
Далее прореагировавшая смесь фильтруется на фильтр-прессе FL-310 и продукт в виде пасты, состоящей из смеси PbO и PbCO<sub>3</sub>, выгружается в отсек отделения шихтоподготовки участка плавки.

Фильтрат в виде раствора сульфата натрия от фильтра FL-310 подается в один из реакторов R-311/a или R-311/b. Насосы P-311/a,b рециркулируют по байпасным линиям раствор в принимающем реакторе. При заполнении реактора раствором в системе постоянно производится измерение pH, которое регулируется добавлением серной кислоты из резервуара ТК-380 с помощью дозирующего насоса P-380.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС

### Технологическая схема процессов десульфатации свинцовой пасты и тонкой очистки раствора сульфата натрия

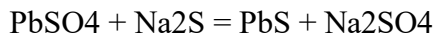


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

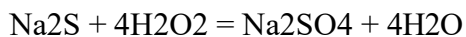
08/2022-ОВОС

Собранный в буферных резервуарах R-311a/b раствор сульфата натрия содержит незначительные количества малорастворимых соединений свинца, сурьмы и других примесей в основном в виде сульфатов.

Для перевода такого свинца в осадок применяется раствор сульфида натрия (Na<sub>2</sub>S), небольшой избыток которого обеспечивает полное осаждение всех видов растворимых и частично растворимых соединений свинца.



Таким образом, получается свободный от свинца, но с примесью сульфида натрия раствор сульфата натрия. С целью удаления примесного сульфида натрия, фильтрат обрабатывается раствором перекиси водорода, который окисляет сульфид натрия до сульфата.



Очищенный и нейтрализованный раствор собирается и хранится в резервуаре ТК-320. Полученный раствор сульфата натрия имеет концентрацию от 15 до 18 вес.%, в соответствии с рабочими условиями и первоначальную температуру около +60<sup>0</sup>С. В пределах указанной концентрации при температуре ниже 19-24<sup>0</sup>С из раствора начинают выделяться игольчатые кристаллы глауберовой соли (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·10H<sub>2</sub>O), что недопустимо и необходимо учитывать при длительных перерывах в работе завода, особенно в холодное время года.

Раствор сульфата натрия насосом Р-320 подается в ОПСН.

### Отделение производства сульфата натрия

Кристаллизация раствора сульфата натрия производится в кристаллизаторе V-402. Кристаллизатор работает при давлении близком к атмосферному. Поток солевого раствора является оборотным и поддерживается в горячем состоянии с помощью теплообменника E-402 и циркуляционного насоса Р-402. Тепло для кипячения раствора сульфата натрия производится генератором пара РК-520.

В кристаллизаторе из кипящего насыщенного раствора выделяются кристаллы безводного сульфата натрия, которые при определенных условиях, поддерживаемых в кристаллизаторе, растут до требуемых размеров. Для предотвращения образования пены в резервуар V-401 добавляется небольшое количество антипенного вещества (0,5 л/час) из системы дозирования РК-460.

Капли пара, образующегося при кипении раствора, отделяются в туманоуловителе, расположенном в верхней части кристаллизатора и направляются в градирню РК-500. Получаемый конденсат собирается в резервуаре ТК-410 и используется в качестве высокочистой промывной воды в системе фильтрации, при любых операциях мойки (поливки), а также для подпитки в технологических процессах.

Кристаллы сульфата натрия насосом Р-403 забираются из сепарационной секции

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

кристаллизатора и подается на центрифугу CF-403 для процесса экстракции. Из центрифуги влажные кристаллы сульфата натрия (влажность от 2 до 5%) выгружаются непосредственно на винтовой конвейер Н-420 и направляются в систему сушки. Раствор, отделяемый в центрифуге, собирается в резервуаре оборотного раствора V-401, оснащенный мешалкой, и насосом Р-401 подается обратно в кристаллизатор.

Из винтового конвейера Н-420 сульфат натрия подается в систему сушки, работающую по принципу кипящего слоя. Система сушки представляет собой устройство импульсного типа, состоящее из цилиндрического канала, длина которого позволяет контактировать влажным кристаллам (с конвейера Н-420) с одновременно поступающим горячим воздухом (из генератора горячего воздуха РК-420) в течение времени, необходимого для сушки кристаллов. При этом твердые кристаллы транспортируются пневматически в бункер для хранения товарного продукта SI-421, где они отделяются от газового потока.

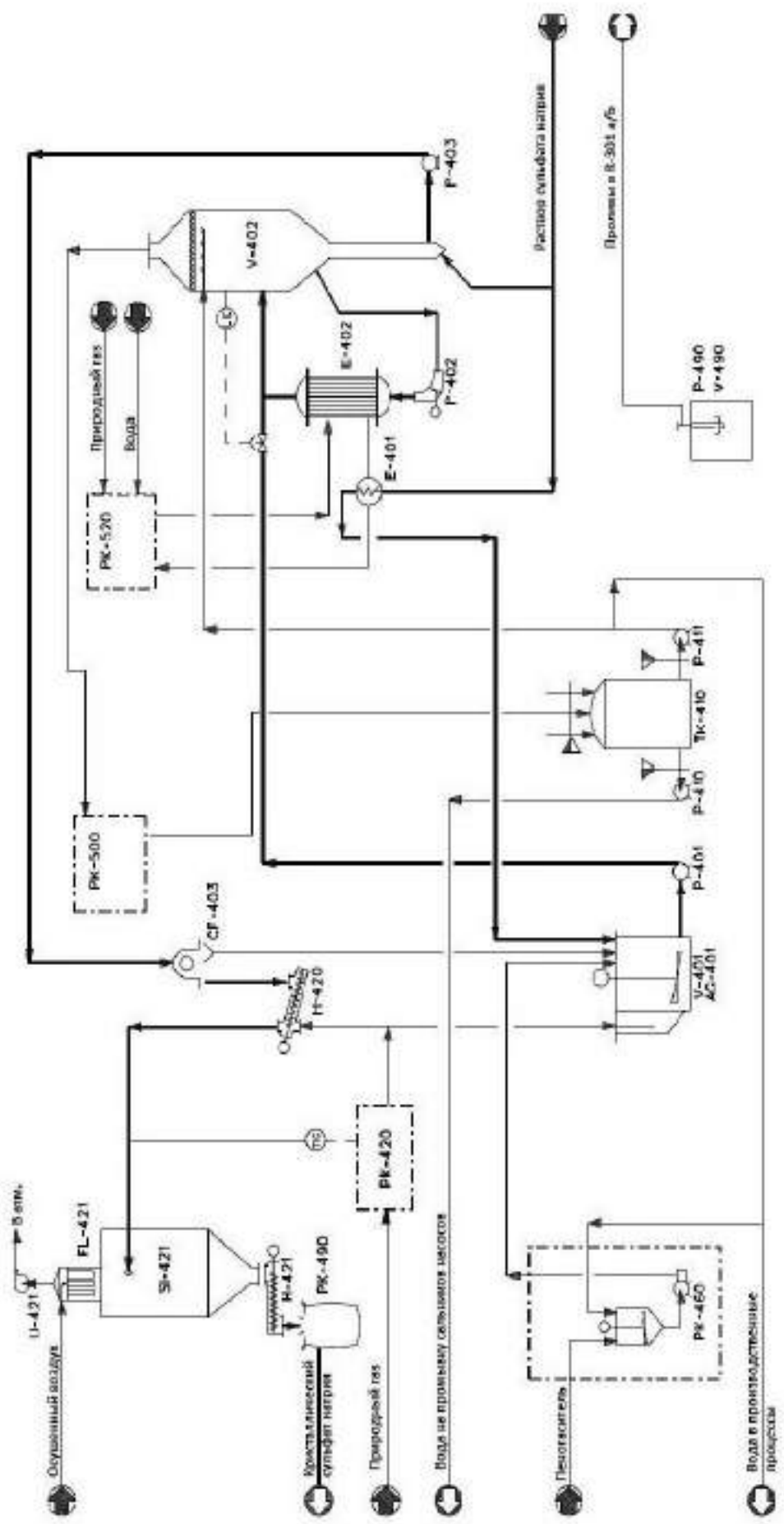
Увлекаемая газовым потоком сульфат натриевая пыль улавливается в рукавном фильтре FL-421, расположенном в верхней части бункера. Очищенные газообразные выбросы выбрасываются в атмосферу.

Кристаллы соли из бункера подаются на разгрузочный конвейер Н-421 и с помощью установки для загрузки тары РК-490 затариваются в мешки технические (биг-беги) или специальные машины.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС	Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колич.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

### Технологическая схема процесса кристаллизации сульфата натрия



08/2022-ОВОС

## Система газоочистки участка СХ

Для обеспечения нормативных требований по содержанию загрязняющих веществ в воздухе рабочих зон предусматривают систему принудительного удаления загрязненного воздуха от источников выбросов, в том числе:

1. места загрузки и выгрузки ленточного конвейера для батарей Н-202
2. кабина молотковой дробилки ML-201
3. сепаратор для разделения компонентов S-215
4. реакторы для десульфатации R-301a,b
5. резервуар для хранения пасты R-302
6. реакторы для репульпирования R-303a,b
7. резервуары для сульфатного раствора R-311a,b
8. фильтр-пресс для свинцовой пасты FL-310
9. фильтр тонкой очистки FL-311
10. фильтр-пресс системы репульпирования FL-320

Для защиты атмосферного воздуха от выбросов (загрязнений) предусмотрен скруббер FL- 530 пластинчатого типа производительностью 16 тыс. м<sup>3</sup>/ч.

Очистка отводимого воздуха в пластинчатом скруббере осуществляется путем орошения из форсунок грязного воздуха потоком рециркулируемой воды, подаваемой насосами P-530/a,b. Улавливаемые в скруббере механические загрязнения отводятся в сепаратор S-215. Для поддержания воды в чистом и рН-нейтральном состоянии часть воды из системы очистки отводится в отстойник V-280. Пополнение системы рециркуляции свежей водой производится из резервуара для хранения конденсата ТК-410. Поток очищенного воздуха проходит через туманоуловитель для отделения капель и далее с помощью вентилятора U-530 направляется в вытяжную трубу С-530, из которой выбрасывается в атмосферу.

### 1.5.2 Участок FX

Технологический процесс на участке FX делится на два передела:

а) передел Foundry (F), где проходит восстановительная плавка свинецсодержащих полуфабрикатов, полученных на участке СХ, с целью получения полуфабриката – чернового свинца;

б) передел Refining (R), где проходит удаление примесей из чернового свинца, полученного на переделе F, с целью получения готовой продукции – марочного свинца и сплавов на его основе.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

19

## Передел F

Технологически передел F состоит из двух отделений:

1. Отделение шихтоподготовки (далее ОШ);
2. Отделение плавки чернового свинца (далее ОПЧС).

Целью технологического процесса плавления содержащих свинец продуктов в печах короткобарабанного типа является получение свинцовых и свинцово-сурьмянистых черновых сплавов. Технологический процесс плавления состоит из четырех основных стадий: приготовление шихты для плавления, плавление, розлив продуктов плавки и очистка газов.

Конечными продуктами технологического процесса передела F являются:

1. Полуфабрикаты:
  - черновой свинец;
  - свинецсодержащая пыль;
2. Отходы безвозвратные:
  - шлак.

### Отделение шихтоподготовки

Целью процесса приготовления шихты является смешение нескольких продуктов, необходимых для получения чернового сплава, в различных сочетаниях и необходимых количествах. Состав шихты зависит от вида и состава содержащего свинец продукта, подвергающегося плавлению, а также требований, предъявляемых к составу и качеству чернового сплава, и описаны в режимных картах.

Основным компонентом шихты является сырьё в виде металлической фракции и оксикарбонатной пасты.

Оборотными продуктами, входящими в состав шихты, являются возвратные отходы: съёмы после рафинирования, свинецсодержащие оборотные пыли от пылеосадительных камер и рукавных фильтров.

Вспомогательными материалами шихты являются: кальцинированная сода, антрацит и чугунная стружка.

Сырьё, оборотные продукты и вспомогательные материалы хранятся в помещении участка шихтоподготовки отдельно в специальных отсеках.

Компоненты шихты взвешиваются и последовательно загружаются ковшевым автопогрузчиком в бункер загрузочной машины РК-710, с помощью которой по вибрлотку подаются в роторную печь KL-710.

### Отделение плавки чернового свинца

Плавление шихты осуществляется во вращающейся печи короткобарабанного типа,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

обогреваемой горелкой работающей на газокислородной смеси. Рабочий объем печи – 5 м3. Рабочим объёмом считается объём печи, заполняемый расплавом в её горизонтальном положении. Печь изнутри футерована специальными огнеупорными материалами для защиты металлического кожуха печи от расплавления и повышенного нагрева.

Целью плавления является превращение соединений свинца (оксидов, карбонатов, сульфидов и сульфатов) в черновой свинец. Несмотря на то, что атмосфера в рабочем пространстве печи формируется работой газокислородной горелки, вводимый в горелку кислород служит исключительно для сгорания газа. Попадание в атмосферу рабочего пространства печи дополнительного (постороннего) количества воздуха должно быть сведено к минимуму, т.к. это может привести к нежелательному окислению шихты.

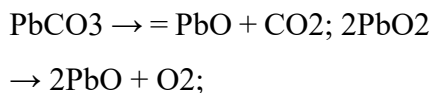
Печь может быть использована как для плавки пасты, так и для плавки металлической фракции, а также их смеси в любой пропорции, и с добавлением других, содержащих свинец материалов.

Производительность печи по выпуску свинцового чернового сплава зависит от вида перерабатываемого сырья.

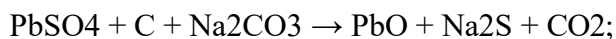
Плавка ведется с получением содового шлака, температура плавления до 1000 °С.

Основные физико-химические процессы описываются следующими реакциями:

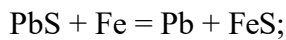
- карбонат свинца и диоксид свинца при температуре до 500 °С разлагаются на оксид свинца и углекислый газ и кислород соответственно:



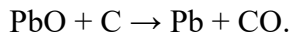
- сера присутствует в основном в виде соединений сульфата и сульфида свинца; сульфаты взаимодействуют с антрацитом и кальцинированной содой:



- сульфиды с чугуной стружкой:



- оксидные соединения свинца при нагревании взаимодействуют с антрацитом:



Кальцинированная сода также является флюсом, снижающим температуру плавления в печи.

Количество вводимых в состав шихты компонентов зависит от перерабатываемого сырья и находится в пределах: - 3 – 8 % - антрацита; - 1 – 4 % - кальцинированной соды; - 0,5 – 5 % - чугуной стружки.

Проведение плавки можно условно разбить на пять циклов:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- осмотр рабочего пространства печи перед началом плавки;
- загрузка шихты;
- сушка шихты;
- плавление шихты;
- розлив продуктов плавки.

#### Осмотр рабочего пространства печи перед началом плавки

Визуальный осмотр печи необходим для оценки состояния кладки печи и оценки успешности проведения предыдущей плавки. Поверхность кладки печи должна быть ровной, без выбоин и налипших остатков непроплавленной шихты. Равномерное свечение кладки печи по всей длине говорит о правильном положении кислородно-газовой горелки во время плавления. В противном случае положение горелки должно быть проверено согласно отметке, находящейся на рельсе ее тележки. Регулировку выполняют, передвигая горелку назад или вперед. Если передняя часть печи горячее, чем задняя, необходимо отодвинуть горелку и наоборот (расстояние, на которое сдвигается горелка, вычисляется опытным путем).

Допускается наличие небольшого количества оставшихся в печи продуктов предыдущей плавки в виде гарнисажа на кладке печи.

#### Загрузка шихты

Загрузка печи производится загрузочной машиной по вибрлотку. Печь во время загрузки находится в горизонтальном положении.

Максимальный вес загружаемой шихты – до 35 тонн,

Вращение печи в период загрузки производится при небольшой скорости для уменьшения образования пыли.

#### Перемешивание и сушка шихты

После окончания загрузки пневматическая дверца печи закрывается. В период сушки тепло, образующееся при горении горелки, расходуется в основном на испарение влаги.

Продолжительность периода сушки зависит от влажности загруженных материалов. Процесс сушки заканчивается с прекращением выделения пара и повышением температуры газов перед входом в рукавный фильтр.

#### Плавление шихты

Температура плавления шихты на этапе превращения оксида, карбоната свинца и сульфата свинца в свинец – 850 – 900 0С.

Продолжительность цикла плавления зависит от состава перерабатываемой шихты и варьируется в пределах от 2 до 5 часов.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Повышение температуры плавления выше указанных пределов и увеличение продолжительности плавки может привести к отрицательным результатам – вторичному окислению свинца.

Управление работой печи и газокислородной горелкой производится с компьютера, который находится в пультовой и с пультов управления в непосредственной близости от печи в помещении цеха.

### Розлив продуктов плавки

После окончания плавления производится розлив продуктов плавки.

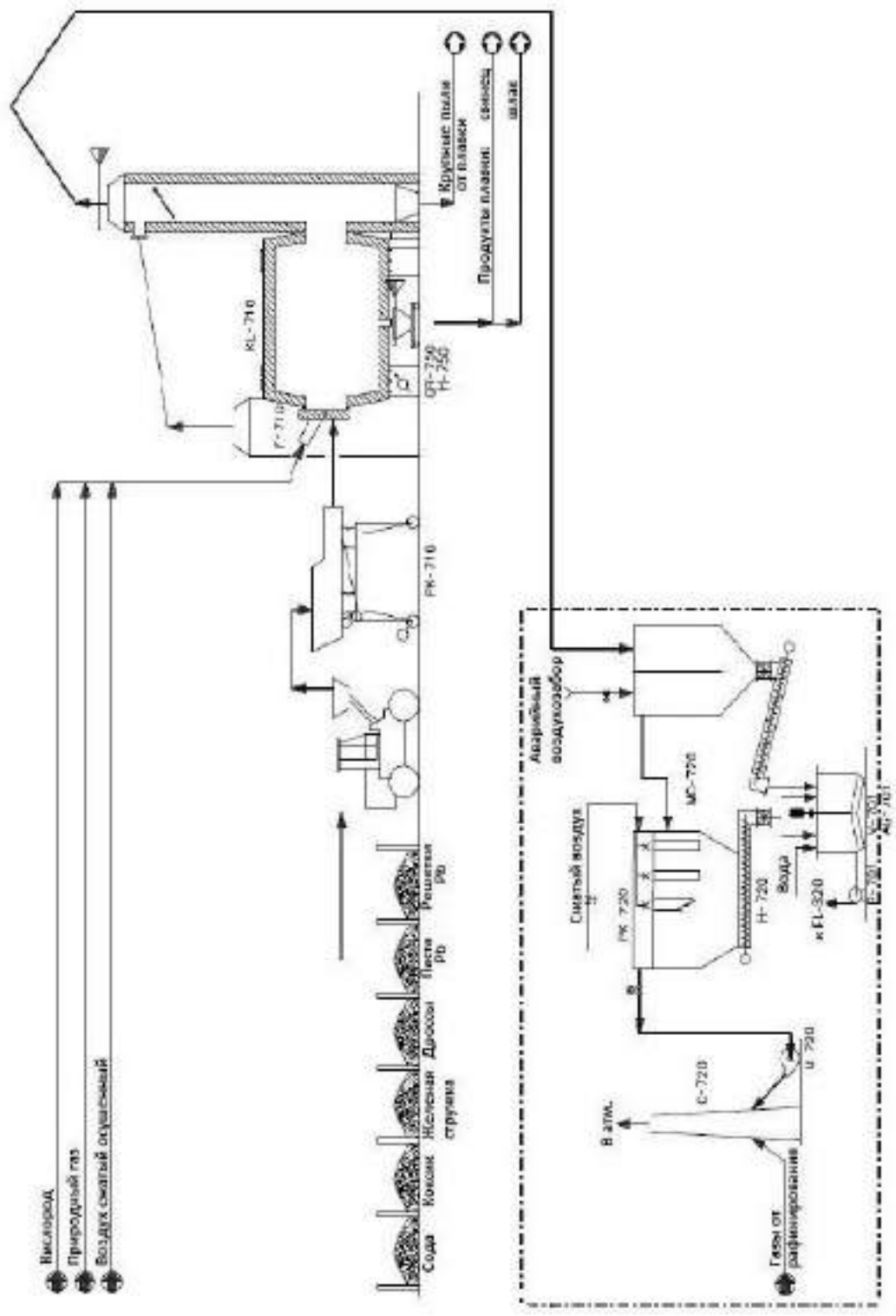
Розлив осуществляется через шпуровое отверстие и (или) подъемом печи и переливом продуктов плавки через её горловину в специальную оснастку (изложницы, ковши, шлаковни и т.п.), установленную на подвижном составе. При выпуске подъёмом печи через горловину, горелка выключается и выводится из печи, дверца печи открывается. Розлив продуктов плавки в оснастку осуществляется до уровня, не превышающего 100 мм до верхнего края оснастки.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

### Технологическая схема процесса плавки



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

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

08/2022-ОВОС

### Передел R

Технологически участок RX состоит из двух отделений:

1. Отделение рафинирования черного свинца (далее ОРЧС);
2. Отделение розлива готовой продукции (далее ОРГП).

Целью технологического процесса рафинирования является получение готовой продукции в виде марочного свинца и сплавов на его основе.

Конечными продуктами технологического процесса участка RX являются:

1. Готовая продукция:
  - марочный свинец и сплавы на его основе;
2. Отходы возвратные:
  - съемы рафинирования.

### Отделение рафинирования черного свинца

Для получения марочного свинца и сплавов на его основе из черновых сплавов плавильного участка, а также из другого металлического свинецсодержащего сырья поставщиков, в рафинировочном отделении проводятся операции пирометаллургическим способом по очистке расплавленного черного металла от ряда примесей: меди, железа, никеля, мышьяка, олова, сурьмы, селена, теллура и др.

Процесс рафинирования черного свинца можно условно разбить на три этапа, каждый из которых проводится в отдельном рафинировочном котле:

- загрузка, расплавление и первичное рафинирование;
- окислительное рафинирование;
- качественное рафинирование.

На каждом этапе рафинирования отбираются пробы свинца для проведения химического анализа инструментальным способом с помощью спектрометра.

#### Загрузка, расплавление и первичное рафинирование

С началом загрузки черного свинца включают разогрев котла до 500°C.

После полного расплавления черного сплава при заданной температуре на котёл устанавливается мешалка. Нагрузка на мешалку увеличивают до образования воронки и начинают обработку черного свинца с помощью древесных опилок или антрацита. Образующиеся при этом черновые съемы снимаются с поверхности расплава шумовками в специальную тару.

Дальнейшее рафинирование проходит на более низких температурах с участием реагентов: серы технической и красного фосфора. При этом из черного свинца выводятся такие элементы как железо, никель, медь. Образующиеся при этом съемы также снимаются с поверхности расплава шумовками в специальную тару.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС

Общая температура процесса – 390-520 °С

Снятые съемы вывозятся в ОШ в специальный отсек.

**Окислительное рафинирование**

Окислительное рафинирование проводится в другом рафинировочном котле. Для этого очищенный от примесей на первом этапе свинец перекачивается с помощью насоса в заданный рафинировочный котел. Перед перекачкой данный котел включается на разогрев.

Удаление олова, мышьяка и сурьмы основано на большем их сродстве к кислороду, чем у свинца, и нерастворимости их окислов в жидком свинце.

При обработке чернового свинца кислородсодержащим агентом (смесью кислорода и воздуха) примеси окисляются и переходят в съёмы.

При рафинировании соблюдается в некоторой степени последовательность, основанная на различной свободной энергии образования окислов. Вначале окисляется олово, затем мышьяк и далее сурьма.

Для проведения окислительного рафинирования используется специальное приспособление для продувки расплава смесью воздуха и кислорода - фурма.

Общая температура процесса – 460-630 °С.

Образующиеся съемы снимаются с поверхности расплава шумовками в специальную тару и вывозятся в ОШ в специальный отсек.

**Качественное рафинирование**

Качественное рафинирование проводится в третьем рафинировочном котле. Для этого очищенный от примесей на первом и втором этапе свинец перекачивается с помощью насоса в заданный рафинировочный котел. Перед перекачкой, данный котел включается на разогрев.

Рафинирование проходит на заданных температурах с участием реагентов: едкого натра и натрия азотнокислого. При этом из чернового свинца выводятся оставшиеся элементы для достижения необходимого результата (сурьма, сера и др.).

Общая температура процесса – 480-500 °С.

Образующиеся съемы снимаются с поверхности расплава шумовками в специальную тару и вывозятся в ОШ в специальный отсек.

При необходимости производства свинцовых сплавов, лигирующие компоненты добавляются после окончания третьего этапа рафинирования перед розливом.

**Отделение розлива готовой продукции**

Розлив готовой продукции в виде марочного свинца и сплавов на его основе производится на машине горизонтального розлива РК850.

При получении удовлетворительных результатов анализа, соответствующих требованиям

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

заказчика, температура в котле поднимается и поддерживается на уровне 480 – 500 0С.

Транспортировка жидкого металла к разливочной машине может осуществляться двумя способами:

1. нижним - с леек, расположенных в нижней части котлов КТ-810/В,D;
2. верхним - с помощью насосов перекачки.

По первому, основному, способу из нижней части котла по специальным обогреваемым трубопроводам самотёком жидкий свинец или сплав свинца подаётся в дозатор разливочной машины, откуда в изложницы. Скорость наполнения изложницы расплавом регулируется задвижкой и скоростью движения конвейера.

По второму способу на котёл устанавливается насос для разливки металла. Насос подает металл по обогреваемым трубопроводам в дозатор разливочной машины, откуда в изложницы. Скорость наполнения изложницы расплавом регулируется нагрузкой на насос и скоростью движения конвейера.

В хвостовой части машины при помощи пневматического клеймителя на слитках набивается марка и номер партии (лота). Слитки укладываются с помощью специального захвата, прикрепленного к тельферу, в пачки по 8 рядов по 5 штук в ряду, которые затем обвязываются пластиковой лентой с помощью упаковочной машины.

**Система газоочистки**

Образующиеся во время сушки и плавления шихты пар и газы удаляются из рабочего пространства печи через вытяжную камеру, расположенную с обратной стороны печи. Удаляемые газы имеют высокую температуру и запыленность. Вытяжная камера футерована огнеупорными материалами. Наиболее крупные и тяжелые частицы пыли оседают и накапливаются в нижней части камеры в контейнере. По мере накопления контейнер освобождается от содержимого. Циркулирующий вокруг контейнера воздух позволяет произвести первичное охлаждение газов. Пыли вытяжных камер является оборотным материалом и с шихтой загружается в печь.

Очистка газов осуществляется в двух рукавных фильтрах и в двух пылесадительных камерах:

- фильтр РК-720 с пылесадительной камерой обеспечивает очистку технологических газов, отходящих от печи, а также аспирационных газов от укрытия печи;
- фильтр РК-820 с пылесадительной камерой обеспечивает очистку общецеховых аспирационных газов, отходящих от участков плавки и рафинирования, а также от укрытий рафинировочных котлов.

Каждый фильтр оснащён вентилятором (дымососом), который обеспечивает циркуляцию технологических и аспирационных газов в цепи. Вентилятор установлен на выходе из фильтра и перед входом в дымовую трубу.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС

Очистка рукавов фильтра от пыли производится сжатым воздухом посекционно, с изоляцией очищаемой секции от остальных, находящихся в работе.

Каждый фильтр и каждая пылесадительная камера оснащена системой шнековых конвейеров, которые транспортируют собранную пыль в емкость V-701 для дальнейшей переработки или в контейнер для вывоза по мере наполнения в ОШ.

Используются два способа управления работой фильтров:

- регулирование разряжения в вытяжной камере осуществляется посредством выравнивания пропускной способности вентилятора с помощью предохранительного клапана, который сводит к минимуму возможность возгорания рукавов фильтра;

- регулирование температуры осуществляется задвижками на своде укрытия печи и нагрузкой на вентиляторе рукавного фильтра РК-720.

Управление работой фильтров осуществляется с компьютеров, находящихся в пультовых помещениях.

Эффективность вытяжной камеры ~ 30,0%.

Эффективность пылесадительной камеры ~ 20,0%.

Эффективность рукавного фильтра очистки технологических газов – 99,8%.

Температура газов на входе в вытяжную камеру печи – 300 – 12000С.

Температура газов на входе в пылесадительную камеру печи – 300 – 8000С.

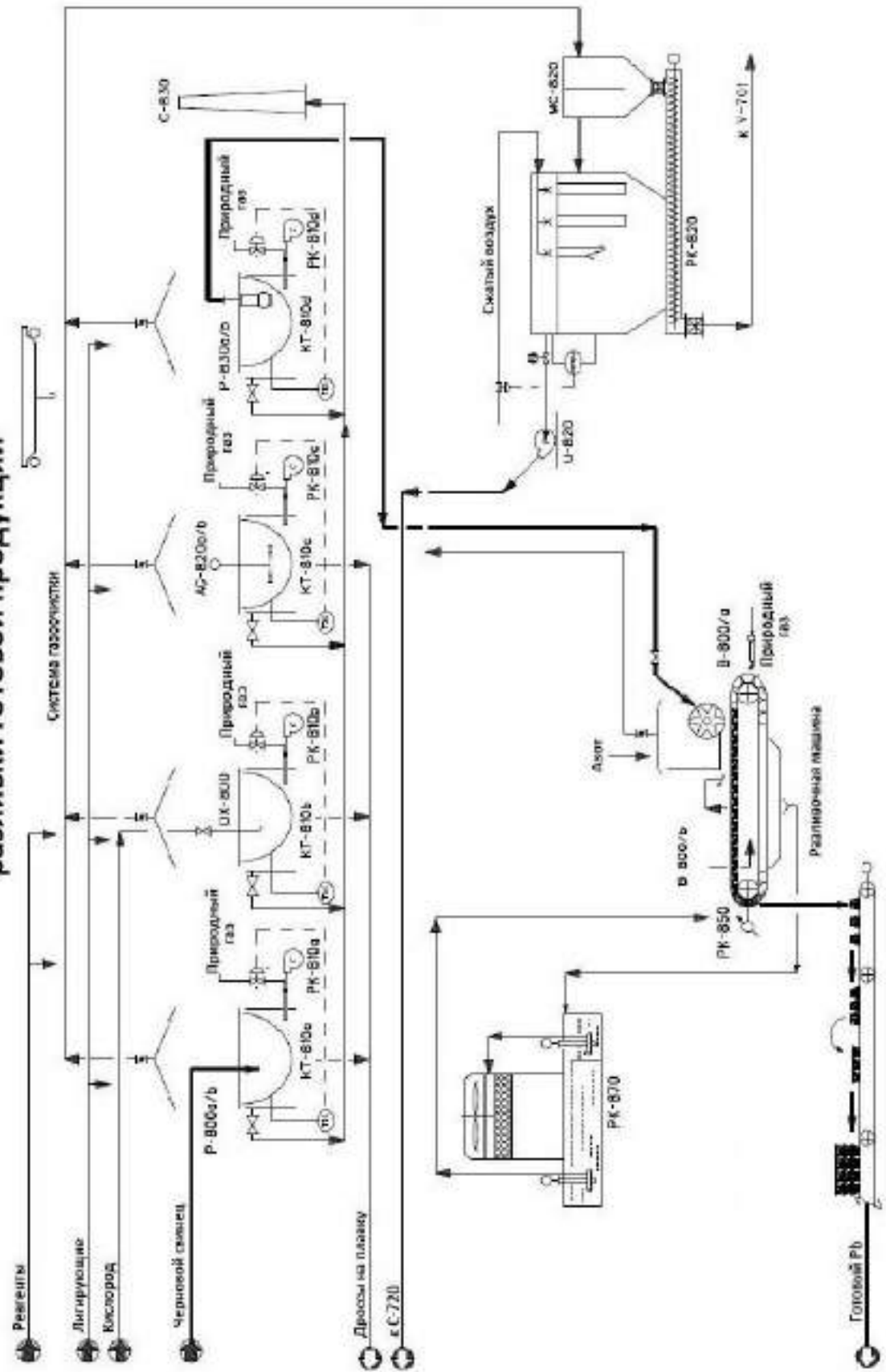
Температура газов после разбавления аспирационными газами и на входе:

- в рукавный фильтр № 1 – до 110 0С;

- в рукавный фильтр № 2 – до 60 0С

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					08/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

### Технологическая схема процесса рафинирования и разливки готовой продукции



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

Изм.	Колич.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС



## 2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

В процессе реализации намечаемой деятельности по основному варианту возможными воздействиями являются:

- воздействие на атмосферный воздух, обусловленное выбросами при работе завода по переработке аккумуляторных батарей;
- при работе предприятия, происходит образование отходов производства и потребления.

Альтернативным вариантом является отказ от деятельности по утилизации отходов отработанных аккумуляторных батарей, в результате которого основными возможными воздействиями являются:

- воздействие на земельные ресурсы за счет увеличения площадей, отводимых под захоронение опасных промышленных отходов;
- загрязнение почв тяжелыми металлами;
- загрязнение атмосферного воздуха выбросами от полигона;
- загрязнение поверхностных и подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков, химических процессов разложения отходов в теле полигонов.

В данных материалах рассматривается воздействие по основному варианту, связанному с применением технологии утилизации отходов ОСКАБ на территории действующего предприятия ООО «Экорусметалл».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

#### 3.1 Физико-географические условия

Завод по переработке отработанных автомобильных аккумуляторов расположен в городе Сланцы Ленинградской области.

Город Сланцы расположен на юго-западе Ленинградской области в междуречье рек Нарва и Луга, на железнодорожной магистрали Санкт-Петербург – Гдов в 192 км от Санкт-Петербурга. Через город проходит Сланцевское шоссе (трасса Р-60), которое расположено в 300 м южнее проектируемого объекта. Схема размещения завода приведена в Графическом приложении.

Завод по переработке аккумуляторов находится в юго-западной оконечности восточной промзоны г. Сланцы и ограничен с севера и востока территорией ООО «Сланцы», с юга – свободные земли города и ул. Сланцевское шоссе.

Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по санитарной классификации (Раздел 12, п.12.1.1) относится к I классу с нормативной санитарно-защитной зоной 1000 метров как «Объект по размещению, обезвреживанию, обработке отходов производства и потребления 1-2 классов опасности».

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.4. и по результатам расчетов загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия и факторами физического воздействия проектом СЗЗ была установлена санитарно-защитная зона сложной конфигурации на расстоянии (указаны максимальная размерность зоны):

- в северном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по пруду-отстойнику ООО «Сланцы» в зоне С2 (зона карьеров, золоотвалов, породных отвалов);
- в северо-восточном, восточном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П1 (промышленных предприятий I-II класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301036:49 – тер. завода ООО «Сланцы»;
- в юго-восточном направлении - 377 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П2 (промышленных предприятий III класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301043:46 – тер. ООО «Завод строительных деталей»;
- в южном направлении - 225 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П2 (промышленных предприятий III класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301043:46 – тер. ООО «Завод строительных деталей»;
- в юго-западном направлении - 370 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

31

зоне ПЗ (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301043:19, 47:28:0301043:82, 47:28:0301043:13, 47:28:0301043:59 с назначением «под производственную базу» и КН 47:28:0301043:58 под Склад ГСМ;

- в западном направлении - 500 м от границы промплощадки граница СЗЗ проходит по зоне ПЗ (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301036:511;
- северо-западном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне ПЗ (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301036:511 и 47:28:0301035:183;

Ближайшие жилые дома расположены к северо-востоку от цеха на расстоянии около 1200 м. Следовательно, санитарно-защитная зона выдержана.

### 3.2 Рельеф и геологическое строение

В геоморфологическом отношении территория промплощадки приурочена к водоразделу рек Кушелки и Сиженки, впадающих в реку Плюссу. Рельеф участка довольно ровный с незначительным общим уклоном в юго-западном направлении.

Равнинный характер местности и малые уклоны ее поверхности затрудняют естественный сток поверхностных вод.

Геологическое строение территории представлено комплексом четвертичных и среднедевонских отложений, литологический разрез которых на глубину пройденных выработок – 7,0 м представляется в следующем виде:

1. С поверхности залегает почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,5 м или торф, мощностью 0,3-1,4 м.
2. Под вышеперечисленными отложениями залегают озерно-ледниковые мелкие пески, переходящие иногда в легкие супеси. Мощность слоя их неравномерна и колеблется от 0,4 до 1,5 м.
3. Под тощей песков залегают озерно-ледниковые пылеватые суглинки и реже – супеси. Мощность их слоя колеблется от 0,5 до 2,4 м.
4. Ниже озерно-ледниковых суглинков и супесей залегают моренные суглинки и супеси. Мощность слоя их колеблется от 0,5 до 1,9 м.

Моренные отложения подстилают коренные породы среднего девона, представленные пестроцветными доломитизированными мергелями, прослаивающимися со светло-серыми глинистыми доломитами и небольшими прослоями мергелистых глин.

С глубин 5,5-6,0 м залегают очень плотные мергели и доломиты с затухающей трещиноватостью.

Естественным основанием сооружений могут являться озерно-ледниковые и моренные

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

08/2022-ОВОС

Лист

32

отложения, представленные песками мелкими, супесями и суглинками.

Глубина сезонного промерзания грунтов составляет 1,3 м.

По трудности разработки грунты участка относятся к следующим группам: а)

почвенный слой, торф, песок к I;

б) суглинки, супеси моренные, насыпной слой ко II.

### 3.3 Гидрогеологические условия

В гидрологическом отношении территория характеризуется наличием двух водоносных горизонтов, разделенных между собой толщей озерно-ледниковых пылеватых суглинков и супесей:

Первый водоносный горизонт типа верховодки, приурочен к торфяному покрову и к озерно-ледниковым мелким пескам. Питание этого горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, вследствие чего уровень его неустойчив и находится в прямой зависимости от времени года и метеорологических условий. Воды этого горизонта не агрессивны к бетонам нормальной плотности.

В периоды весеннего снеготаяния и летне-осенних затяжных дождей уровень верховодки значительно повышается, приближаясь к дневной поверхности. Расчетная глубина стояния грунтовых вод этого горизонта 0,2-0,4 м от естественного рельефа.

Второй водоносный горизонт залегает в моренных супесях и в выветренной зоне мергелей и доломитов. Питание его происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и частично за счет подтока грунтовых вод из толщи коренных пород.

Воды этого горизонта также не агрессивны к бетонам нормальной плотности.

Расчетная глубина залегания вод рекомендуется 0,2-0,4 м от поверхности естественного рельефа.

Вследствие близкого залегания грунтовых вод при рытье котлованов и производстве строительных работ в них необходимо предусмотреть водоотлив, а для заглубленных сооружений, ниже уровня грунтовых вод, гидроизоляцию или дренаж.

### 3.4 Климатические условия

Климат Сланцевского муниципального района характеризуется как переходный от морского к континентальному с мягкой малоснежной зимой, умеренно-тёплым летом и затяжными переходными периодами. Радиационный баланс положителен в течении 8 месяцев – с марта по октябрь, достигая наибольших значений в мае–июле (7–8 ккал/см<sup>2</sup> в месяц). Годовое значение радиационного баланса составляет 30–32 ккал/см<sup>2</sup>. Продолжительность солнечного сияния – 1430 часов в год. Среднегодовая температура воздуха 4,3°С. Наибольшие значения среднемесячных

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС

температур отмечаются в июле (17°C) наименьшие – в январе (-11°C). В эти же месяцы наблюдались экстремальные температуры, равные, соответственно, +32°C и -42°C. Продолжительность безморозного периода и периода активной вегетации растений – более 4-х месяцев. Сумма температур выше 10°C достигает 1770–1790°C, увеличиваясь к югу. Период устойчивых морозов длится 3 месяца. Территория муниципального района относится к зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 673 мм осадков, преимущественно в тёплый сезон. Снежный покров лежит более 3-х месяцев и достигает в среднем 30 см высоты, а в наиболее снежные зимы 40–50 см. Относительная влажность воздуха высокая в течение всего года с максимумом в ноябре–декабре (88 %), а в среднем за год она составляет 80 %. Наименьшее значение влажности отмечается в мае (67 %). Ветровой режим территории характерен преобладанием в течение всего года, а особенно зимой, ветров южной четверти. Летом ветры становятся неустойчивы по направлению. Средняя скорость ветра в течение года мало меняется и составляет 3–4 м/сек. В среднем за год бывает 45–55 дней с туманом, чаще всего в конце лета и осенью. Метели отмечаются сравнительно редко (19–25 дней с метелью за год).

Выводы:

- климатические условия на территории г.Сланцы благоприятны для хозяйственного освоения и строительства;

- территория относится к строительно-климатической зоне II В. Расчётные температуры для проектирования отопления и вентиляции составляют, соответственно, -25°C и 1 °C. Продолжительность отопительного периода 219 дней, максимальная глубина промерзания почвы 100–120 см.

Климатические характеристики района расположения объекта, определяющие условия загрязнения атмосферы приведены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °C	+22,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °C	-7,6
Среднегодовая «роза ветров»	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

08/2022-ОВОС

Лист

34

С	9
СВ	6
В	11
ЮВ	19
Ю	15
ЮЗ	15
З	13
СЗ	12
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

### 3.5 Загрязнение атмосферы

Оценка существующего фонового загрязнения атмосферного воздуха района размещения объекта приведена по данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (приложение А).

Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ для района осуществления хозяйственной деятельности представлены в таблице 3.4.2.

Предельно допустимые концентрации приняты согласно СанПиН 1.2.3685 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности человека факторов среды обитания.

Таблица 3.4.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,076	0,2

Анализ представленных данных указывает, что уровни фонового загрязнения атмосферного воздуха по всем загрязняющим веществам не превышают требования санитарно-гигиенических норм для атмосферного воздуха.

### 3.6 Почвенные условия

Основная площадь района покрыта болотно-подзолистыми почвами (основа), сочетающимися с дерново-подзолистыми почвами. Значительная часть почв первого типа являются заторфованными, они образовались после мелиоративных работ и торфоразработок. Кроме этого, имеются незначительные участки дерново-глеевых и дерново-карбонатных почв.

В районе размещения завода (промзоны г. Сланцы) состояние почв можно определить как деградирующее в связи с деятельностью ООО «Сланцы». Почвы района размещения площадки не

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						35
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

рекультивированы. Значительная часть почв остается занятой под шахтами и отвалами ООО «Сланцы».

### 3.7 Растительность

К реликтовым лесам района относятся темнохвойные южнотаежные и североевропейские леса с доминированием европейской ели и североевропейской сосны (преобладает). Кроме того, имеются отдельные березовые рощи с включением осин и кустарников. Территории, на которых срублен лес и оставлены без ухода заросли кустарником. Территории, занятые ранее под хозяйственную деятельность, также зарастают кустарником, осинником и березняком. В целом, лесистость района составляет 62%.

Выбранные под размещение завода участок в состав лесного фонда не входит, древесно-кустарниковая растительность на нем отсутствует, категория земель – «земли поселений, промышленная территориальная зона». Ближайший лесной массив (Сланцевский лесхоз) находится на расстоянии 1800 м к югу от площадки.

### 3.8. Животный мир

Животный мир включает в себя характерных для лесной зоны района представителей фауны. В лесах обитают лоси, зайцы-беляки, россомахи, рыси, волки и белки. Из наиболее распространенных птиц имеются черные дрозды, синицы, щеглы, соловьи, трехпалые дятлы и глухари обыкновенные.

В реках района (главным образом в р. Плюсса и р. Нарва) обитают ерш (*асегина сегна*), окунь (*perca fluviatilis*), плотва (*rutilus rutilus*), красноперка (*sardinus rithrophthalmus*), и лещ (*abramis brama*). В реке Нарва и Чудско-Псковском озере обитает угорь (*anguilla anguilla*), численность которого постоянно снижается вследствие затруднения миграции личинок из-за наличия плотины на этой реке. Хищные рыбы района также представлены щукой (*esox lucius*), и судаком (*stizostedion lucioperca*).

Река Плюсса находится на западе от площадки размещения объекта на расстоянии 3,5 км.

### 3.9 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Уровень состояния общественного здоровья характеризуют показатели естественного движения населения (рождаемость, плодовитость, смертность, естественный прирост населения, средняя продолжительность жизни и др.) и показатели здоровья (заболеваемость, состояние физического развития и др.).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									36
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС			

На здоровье населения влияет не только загрязнение окружающей среды, но и наследственные, социально - экономические, климато-географические условия.

В структуре заболеваемости, как взрослого, так и детского населения рассматриваемого региона имеют место неблагоприятные тенденции. Общая заболеваемость увеличилась среди всех возрастных категорий населения.

В структуре общей заболеваемости среди взрослого населения первое место занимают болезни органов дыхания, на втором месте - болезни системы кровообращения, на третьем месте - болезни нервной системы и органов чувств.

Обеспеченность врачами сокращается, что является следствием отсутствия жилья и низкой заработной платы.

Численность населения муниципального образования «Сланцевский район» составляет 50,5 тыс. человек, из них 78% проживают в городе, 14% - в центральных усадьбах волостей (численностью от 457 до 1745 человек) и 8% - в 137 сельских населенных пунктах.

Последние годы в районе складывается неблагоприятная демографическая ситуация. Несмотря на то, что число приезжающих в район постоянно больше числа выезжающих, численность населения неуклонно снижается.

Главной компонентой воспроизводства населения, определяющей численность, является рождаемость, которая начала снижаться, что и определило формирование естественной убыли населения. Неблагоприятные тенденции в последние годы сложились в показателе смертности, являющемся второй составляющей характеристикой воспроизводства населения. За последние годы этот показатель имел тенденцию к росту.

Кризис смертности обусловлен в основном двумя причинами:

- постарением населения в результате увеличения доли лиц старше трудоспособного возраста в общей численности населения;
- значительным числом смертей в трудоспособном возрасте.

С 1997 г. в структуре населения района увеличивается доля трудоспособного населения, на фоне этого идет и обратный, отрицательный процесс – сокращается доля населения младше трудоспособного возраста. И при сохранении текущих тенденций через несколько лет будет получена следующая ситуация: будет расти число пенсионеров, а число потенциальных рабочих рук - снижаться

Наблюдается положительное миграционное сальдо. Положительный миграционный прирост населения характеризуется отрицательной оценкой качества прибывающих. Так по уровню образования в миграционном приросте 50% приходится на взрослое население (старше 16 лет), не имеющее специального профессионального образования, 80% взрослого населения, приезжающего

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

37



в район, не работали до переселения, из них только пятая часть пенсионеры.

Сопоставление показателей, характеризующих уровень жизни населения Сланцевского района с аналогичными показателями по Ленинградской области и России, в целом свидетельствует об отставании уровня доходов в районе.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

## 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

В данном разделе проводится оценка воздействия на окружающую среду технологии утилизации отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с получением марочного свинца и сплавов на его основе, осуществляемого на территории завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей по адресу Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское ш., 30А.

### 4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основными задачами разработки данного раздела являются:

- уточнение состава, количества и параметров выбросов загрязняющих веществ;
- определение расположения источников выброса загрязняющих веществ и их параметров;
- определение степени влияния выбросов на загрязнение атмосферы и установления границ этого влияния.

#### 4.1.1 Характеристика технологии как источника воздействия на атмосферный воздух

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена на основе проекта НДВ, разработанного специалистами ООО «ЭкоПромЦентр» в 2021 году.

Всего на предприятии выявлено 32 существующих источника выбросов загрязняющих веществ, 13 из которых являются неорганизованными.

В выбросах предприятия от всех источников обнаружено 30 ингредиентов загрязняющих веществ, из которых 6 обладают суммарным вредным воздействием, образуя 4 группы суммации. Валовый выброс загрязняющих веществ по площадке при регламентном режиме работы технологического оборудования на существующее положение составляет – 186,181849 т/год, в том числе: твердые – 10,190677 т/год, жидкие и газообразные – 175,991172 т/год.

Согласно проекту НДВ, учтены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

ИЗАВ 0001 – Труба от резервуара сбора электролита

ИЗАВ 0002 – Труба от парогенератора

ИЗАВ 0003 – Труба от плавильной печи и вытяжного шкафа

ИЗАВ 0004 – Труба от котлов

ИЗАВ 0005 – Труба от генератора горячего воздуха и бункера сульфата натрия

ИЗАВ 0006 – Труба от воздухонагревателя Robur

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ИЗАВ 0007 – Труба от воздухонагревателя Robur
- ИЗАВ 0008 – Труба от воздухонагревателя Robur
- ИЗАВ 0009 – Труба от воздухонагревателя Robur
- ИЗАВ 0010 – Труба от воздухонагревателя Robur
- ИЗАВ 0011 – Труба свечи 1
- ИЗАВ 0012 – Труба свечи 2
- ИЗАВ 0013 – Труба свечи 3
- ИЗАВ 0014 – Труба свечи 4
- ИЗАВ 0015 – Труба свечи 5
- ИЗАВ 0016 – Труба свечи 6
- ИЗАВ 0017 – Труба свечи 7
- ИЗАВ 0018 – Труба свечи 8
- ИЗАВ 0019 – Труба от бункера соды
- ИЗАВ 6001 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6002 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6003 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6004 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6005 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6006 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6007 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6008 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6009 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6010 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6011 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6012 – Двигатели автомобильного транспорта
- ИЗАВ 6013 – Двигатели автомобильного транспорта

Краткая характеристика технологического процесса как источника загрязнения атмосферы представлена ниже.

**Измельчение аккумуляторов и разделение на фракции.**

Разгрузка аккумуляторных батарей (неразобранных с не слитым электролитом) осуществляется погрузчиком в бункер с резервуаром для сбора электролита V-101. Насос резервуара сбора электролита Р-101 перекачивает собранную кислоту на фильтр FL-101 для удаления твердых частиц, и затем, в резервуар хранения электролита ТК-120, откуда насосом перекачки электролита Р-120 кислота доставляется в баки для десульфатации пасты.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Испаряющийся электролит (пары серной кислоты), сливаемый в резервуар хранения, поступает в рабочее помещение и затем с помощью вытяжной вентиляции проходит через скрубберы FL-530 с эффективностью очистки 97,5% и выбрасывается в атмосферу через трубу С-530 – **организованный источник 0001.**

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- *Серная кислота (по молекуле H2SO4).*

Аккумуляторные батареи подаются мостовым краном с грейфером в бункер контролируемого по весу вибрационного питателя V-201; вибрационный загрузчик Н-201 извлекает из него материал, который переносится ленточным конвейером Н-202 в дробилку ML-201. Надконвейерный магнитный сепаратор Н-203 отделяет посторонний железный лом, для предохранения молотковой дробилки.

Внутри дробилки ML-201 батареи дробятся на куски размером приблизительно от 50 до 80 мм. Раздробленный лом аккумуляторов, выходящий из дробилки, сортируется устройством S-215 – сепаратором компонентов, в котором происходит высокоэффективное отделение свинцовой пасты от остального лома потоком оборотной промывочной воды.

Пластмассовая фракция отделяется внутри сепаратора S-215 и по винтовому транспортеру Н-221 доставляется в отстойник для пластмасс S-221, где происходит разделение на следующие потоки:

- полипропилен, извлекаемый винтовым транспортером из верхней части отстойника S-221, и выгружаемый в биг-бэги;
- тяжелые пластмассы (ПВХ), извлекаемые винтовым транспортером из нижней части отстойника S-221, и выгружаемые в биг-бэги;

Металлическая фракция (решетки, клеммы), выходящая из сепаратора S-215 после этапа промывки, переносится винтовым транспортером Н-211 в предназначенный для него бетонный бокс в помещении шихтоподготовки.

Свинцовая паста направляется на дальнейший процесс десульфатации.

Процесс дробления производится в герметичной камере дробилки ML-201. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ не производится.

**Очистка воздуха.**

Эксплуатационные условия рабочей среды системы CX® уверенно поддерживаются на хорошем уровне благодаря применению системы всасывания и мокрой очистки окружающего воздуха РК-530 для обработки газообразных выбросов. Загрязненный воздух, содержащий кислотный туман, отбирается с помощью сети воздухопроводов и очищается в пластинчатом скруббере FL-530, где промывочным раствором является обратная вода, поток которой создает насос Р-530.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поток “промытого воздуха” направляется через каплеотделитель и выдувается вентилятором U-530 в вытяжную трубу С 530, через которую производится выброс очищенного воздуха в атмосферу.

### Десульфатация свинцовой пасты.

Свинцовая паста в форме водяной суспензии, состоит из сульфата свинца, оксидов свинца, мелких частиц металлического свинца (1÷2%), плюс другие компоненты лома аккумуляторных батарей, измельченных при дроблении.

Эта суспензия собирается и сгущается в резервуаре V-280, откуда она извлекается скребковой цепью Н-280, и подается в бак хранения R-302. Осветленная вода, непрерывно текущая из V-280 в бак воды для распылителей V-203, и содержащая несколько граммов очень мелких взвешенных твердых частиц, вновь подается, при помощи насоса Р-203, в распыляющие сопла сепарирующего устройства S-215, для промывки поступающего измельченного лома, и отделения свинцовой пасты. Сетчатый фильтр FL-203, расположенный на контуре оборотной воды, отделяет частицы размером более 3 мм, которые могут в ней оказаться.

Для осаждения мелких частиц свинца через дозирующую систему РК-260 в бак V- 280 добавляется флокулянт.

Кальцинированная сода на площадку привозится специальным транспортом «содовозом». Цистерну с содой при помощи шланга, с герметичными разъемами, подсоединяют к бункеру хранения кальцинированной соды SI-140. Далее в цистерне содовоза создается избыточное давление, и происходит перекачивание кальцинированной соды. Избыточный воздух, попадающий в бункер SI-140, через рукавный фильтр FL-140, в котором улавливаются частицы кальцинированной соды, поступает в атмосферный воздух. **организованный источник 0019**

При закачке соды в бункер в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *Взвешенные вещества (динатрий карбонат)*

Свинцовая паста перекачивается насосом Р-302 из бака хранения R-302 в реакторы десульфатации R-301a/b. Кальцинированная сода, которая хранится в бункере SI-140, поступает в реактор по винтовым транспортерам Н-140 и Н-141, а второй фильтрат из V- 310 добавляется в реактор насосом Р-310, с тем, чтобы регулировать плотность суспензии. Выдерживается достаточное время отстаивания с тем, чтобы завершить реакцию десульфатации. Нейтрализоваться будет либо серная кислота, которая увлажняет суспензию пасты, поступающей в R-301a/b, либо кислота, содержавшаяся в электролите, слитом из аккумуляторных батарей, который закачивается в конце периода реакции десульфатации в R-301 a/b насосом Р-120. В любом случае, избыток карбоната натрия добавляется в суспензию пасты в количестве, необходимом для десульфатации

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

42

пасты и нейтрализации электролита. Реакция является экзотермической, происходит выделение водного пара, который отводится из R-301 а/в системой очистки газа, вместе с образующимся CO<sub>2</sub>.

Продукт, получаемый в результате реакции, состоит из твердой фазы в виде карбонатов свинца, непрореагировавшего сульфата свинца, окислов свинца, металлического свинца, некоторых примесей и жидкой фазы из раствора сульфата натрия. Отстоявшаяся суспензия подается насосом Р-301а/в на фильтр-пресс FL-310, для отделения твердого вещества от раствора.

Брикет пасты выгружается на конвейер Н-310, которым передается на плавку. Раствор сульфата натрия, отделенный фильтр-прессом FL-310, направляется попеременно в реакторы R-311а и R-311б, после чего отправляется на дополнительную «тонкую» фильтрацию через FL-311 (с добавкой фильтрующего компонента кизельгура) и накапливается в емкости ТК-320 с целью дальнейшей подачи в кристаллизатор для выделения кристаллического сульфата натрия.

Все процессы по десульфатации свинцовой пасты осуществляются в герметичных емкостях, выбросов загрязняющих веществ не производится.

#### **Выделение сульфата натрия.**

Раствор сульфата натрия возвращается рециркуляционным насосом Р-402 в оборот, и подогревается, проходя через теплообменник Е-402. Тепло, необходимое для кипения раствора сульфата натрия, обеспечивается узлом генератором пара (РК-520). Капли из удаляемого пара отделяются в туманоуловителе, установленном сверху на кристаллизаторе, и затем пропускается через конденсатор Е-411 с его системой охлаждения РК-500. Полученный конденсат собирается в бак ТК-410, и используется в качестве высокочистой промывочной воды в узле фильтрации, а также для любой операции промывки/поливки/герметизации и подпитки, необходимой в процессе, при помощи насосов Р-410 и Р-411.

Выбросы загрязняющих веществ от сжигания газа в парогенераторе (РК-520) производятся через трубу – **организованный источник 0002.**

При работе парогенератора в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Бенз/а/пирен.*

В кристаллизаторе V-402 кипящий насыщенный раствор выделяет кристаллы безводного сульфата натрия, которые во время их постоянного нахождения в этой установке вырастают до необходимого размера. Для регулирования образования пены в кристаллизаторе, небольшое количество антипенного компонента может быть добавлено узлом РК-460.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Суспензия кристаллов сульфата натрия извлекается из секции разделения, и направляется в центрифугу CF-403. Влажные кристаллы (с содержанием влаги от 2 до 5%) поступают в сушильную систему. Горячий воздух, производимый генератором горячего воздуха РК-420, увлекая за собой кристаллы в направлении бункера хранения, удаляет из них остаточную влагу; этот поток воздуха очищается от пыли в FL-421 (рукавный фильтр с эффективностью очистки 99,5%), и выпускается в атмосферу – **организованный источник №0005**.

При работе генератора горячего воздуха проходящего через бункер сульфата натрия (РК-420) в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Бенз/а/пирен.*
- *Взвешенные вещества*

Кристаллический сульфат натрия из центрифуги CF-403 выгружается непосредственно в винтовой транспортер Н-420, который подает их в узел сушки соли. Он представляет собой устройство импульсного типа, состоящее из цилиндрического канала, достаточно длинного для того, чтобы обеспечить достаточное время контакта между влажными кристаллами, подаваемыми Н-420 и горячими продуктами сжигания, идущими одновременно; таким образом, твердые кристаллы транспортируются пневматически. Высушенные сульфатные кристаллы отделяются от газового потока в бункере продукта SI-421. В завершение всего, кристаллы соли могут быть загружены в 'биг-бэги' при помощи загрузочного устройства Н-421.

#### **Выплавка черного свинца.**

Свинцовая паста, металлофракция, флюсы (шихта) для плавки подаются в загрузочную машину РК-710 с помощью телескопического погрузчика. Шихта загружается в роторную печь KL-710 с опрокидывающим механизмом, оснащенную приводным агрегатом с регулируемой скоростью и системой сжигания F 710 кислородно-топливного типа. Печь полностью закрыта системой вытяжных колпаков, предотвращающих выбросы летучих веществ, в особенности при выполнении цикла загрузки, а также при сливе металла или шлака.

Технологические и санитарные газы непрерывно отводятся через закрытую систему каналов, и проходят через пылесадительную камеру MC-720 в корпус рукавного фильтра РК-720, где свинец и другие частицы удаляются механически тканевыми фильтрами и собираются конвейерной системой Н-720 для повторного использования. Очищенный воздух выпускается в атмосферу через вытяжной вентилятор U-720 и дымовую трубу С-720.

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

08/2022-ОВОС

Лист

44

Из роторной печи черновой свинец сливается, с помощью летки в тигли CR-750, затем транспортируется мостовым краном и переливается в рафинировочные котлы.

Шлак и штейн после затвердевания выгружаются на закрытую территорию, находящуюся вблизи участка рафинации, где они разбиваются, чтобы отделить металлический свинец, который поступит на переработку, а остаток перемещается в место временного накопления отходов и в дальнейшем передается на полигон для размещения или утилизации.

Запыленный воздух отводится в закрытую систему воздухопроводов, и транспортируется в камеру рукавных фильтров РК-720 для очистки тканевыми фильтрами. Чистый воздух после этого выпускается в атмосферу через вытяжной вентилятор U-720 и трубу С-720. – **организованный источник №0003.**

При загрузке загрузочной машины и загрузке шихты в роторную печь KL-710, плавлении шихты и работе самой печи в атмосферный воздух выделяются:

- Натрий гидроксид (*Натр едкий*);
- диЖелезо триоксид, (*железа оксид*)/в пересчете на железо/(*Железо сесквиоксид*);
- Свинец и его неорганические соединения;
- Азота диоксид (*Двуокись азота; пероксид азота*);
- Азот (II) оксид (*Азот монооксид*);
- Сера диоксид;
- Углерод оксид (*Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ*);
- Бенз/а/пирен.
- Пыль каменного угля.

**Рафинирование свинца.**

Для очистки чернового свинца предусмотрены рафинировочные котлы КТ-810 а,в и с; для получения сплавов свинца котел КТ-810d.

Черновой свинец (твердый и жидкий) загружается в первый приемный котел, где при 380°С удаляются Cu, Ni, Al, Fe, Zn и т.д.; красный фосфор, антрацит и древесные опилки используются в качестве реагентов для рафинирования. При температуре 600 °С происходит удаление Sb, As, Sn.

Окончательный этап рафинирования для мягкого свинца происходит в последнем котле рафинирования, где путем добавления NaOH и NaNO3, при температуре в котле 450°С, удаляются остаточные примеси (Sb, As, S и Sn). Для перемешивания расплава свинца при взаимодействии с реагентами в котлах используются переносные якорные мешалки с поддерживающей рамой AG-820.

Перекачка жидкого свинца из котла в котел и осуществляется вертикальными центробежными насосами с закрытой крыльчаткой Р-800а,в производительностью 180т/час,

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



аналогичные насосы Р-830а,в меньшей производительности (8-20т/час) предусмотрены для разливки чистого свинца и сплавов из котлов КТ-810с,d.

Выбросы от работы горелок котлов КТ-810 а,b,c,d отводятся в дымовую трубу С-830 – **организованный источник №0004.**

При работе горелок в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Бенз/а/пирен.*

#### **Розлив готовой продукции**

Готовый свинец разливается на литейной машине РК-850 в слитки весом по 25 кг, которые укладывается в пачки по 1 тонне.

После формирования, пачка стягивается и скрепляется полипропиленовой лентой и металлическими скобами, затем взвешивается на платформенных весах и маркируется этикеткой.

#### **Очистка воздуха.**

Система сбора окружающего воздуха для рафинировочного производства и зданий гарантирует работу системы контроля качества воздуха в помещении установки. Для всех котлов предусмотрены соответствующие вытяжные колпаки.

Технологические и санитарные газы непрерывно отводятся через закрытую систему каналов, и поступают в камеру рукавного фильтра РК-820, где основная часть твердых частиц механически задерживаются тканевыми фильтрами и собираются для повторной переработки. Очищенный воздух выпускается через вытяжной вентилятор У- 820 в трубу С-720. – **организованный источник №0003.**

При рафинировании свинца и получения сплавов, от тиглей котлов КТ-810 а,b,c,d, и при отливке свинца в виде аспирационных газов, в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий);*
- *диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид);*
- *Натрий гидроксид (Натр едкий);*
- *Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит);*
- *Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид);*
- *Цинк оксид /в пересчете на цинк/;*
- *Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись));*
- *диФосфор пентаоксид;*

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

46

- *Свинец и его неорганические соединения;*
- *диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись; сурьма(III) оксид; сурьмянистый ангидрид; сурьма сесквиоксид);*
- *Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/ (Мышьяк серый, Мышьяк металлический);*
- *Серы диоксид.*

### **Лаборатория**

На производстве имеется лаборатория, для проведения контроля качества выпускаемой продукции, а также поступающего сырья. Реактивы хранятся в вытяжных шкафах. Вещества, выделяющиеся при работе лаборатории, выбрасываются через трубу С-720 - **организованный источник №0003.**

При работе лаборатории в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *Натрий гидроксид (Натр едкий);*
- *Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид);*
- *Серная кислота/по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/;*
- *Этановая кислота (Этановая кислота, метанкарбоновая кислота).*

В лаборатории установлен токарный и сверлильный станки, служат для обработки свинца перед лабораторными исследованиями. В процессе обработки свинца, "пластичного" материала, на станках сверлильных, токарных без применения СОЖ, образуется металлическая стружка, т.е. выделения пыли размером 200 мкм и менее не происходит.

### **Система отопления производственных помещений.**

Для отопления производственных помещений, на стене производственного здания с наружной стороны установлены 5 газовых подвесных воздухонагревателей ROBUR. – **организованные источники №№0006-0010.**

При работе газовых воздухонагревателей, в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Бенз//апирен.*

### **Проверка работоспособности предохранительных клапанов.**

На территории предприятия используется оборудование, работающее на газе. Газ на предприятие поступает по газопроводу. Для проверки работоспособности предохранительных

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

47

клапанов осуществляется их продувка. Продувка осуществляется 1 раз в год. –  
**организованные источники №№0011-0018.**

Свечи расположены:

- У распределительной колонки
- У газгольдера
- У газового воздухонагревателя №1
- У газового воздухонагревателя №4
- У газового парогенератора
- У генератора горячего воздуха
- У газовых горелок тиглей
- У роторной газовой печи

При продувке свечей в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- *Бутан (Метилэтилметан);*
- *Пентан;*
- *Метан;*
- *Этан Этан (Диметил, метилметан);*
- *Смесь предельных углеводородов C<sub>1</sub>H<sub>4</sub> - C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>;*
- *Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%.*

### КНС

На территории предприятия расположен канализационная насосная станция (КНС) Промэнерго 1500x3000, для перекачки хоз. быт. стоков, образующихся на предприятии, в систему водоотведения ГУП «Водоканал ЛО». Выбросы от КНС отсутствуют.

### Автотранспорт

Необходимое для реализации техпроцесса сырье привозится сторонними организациями на грузовых дизельных автомобилях грузоподъемностью 20т. В сутки приходит 14а/м. Эти автомобили движутся по четырем внутренним проездам (**ист. 6001, 6002, 6003, 6004**).

В атмосферу от источников **6001, 6002** выбрасываются:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Серы диоксид;*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/;*

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

В атмосферу от источников **6003, 6004** выбрасываются:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- Углерод (Пигмент черный)
- Серы диоксид;
- Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Вывоз с территории предприятия готовой продукции производится дизельными импортными грузовыми автомобилями сторонних организаций грузоподъемностью 20т. В сутки за готовой продукцией приходит 7а/м. Эти автомобили движутся по 2 внутренним проездам (**ист. 6007, 6008**).

В атмосферу от источников выбрасываются:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- Углерод (Пигмент черный)
- Серы диоксид;
- Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Вывоз мусора осуществляется грузовым автотранспортом. Бытовой мусор вывозится 2 раза в месяц, промышленные отходы по заявке. Проект автотранспорта учтен в источниках **№6001, №6002, №6003 и №6004**.

Так же на территории предприятия расположены 2 автостоянки на 12 машино мест суммарно (**ист. 6005, 6006**). В атмосферу от источников выбрасываются:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- Серы диоксид;
- Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/.

Работа двух автопогрузчиков (грузоподъемность 7,5т.), загружающих машину для подачи шихты в плавильную печь, стилизуется **неорганизованным источником 6009**. В атмосферу от источника выбрасывается:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- Углерод (Пигмент черный)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- *Серы диоксид;*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).*

Работа двух автопогрузчиков (грузоподъемность 3,0 т каждый) при разгрузке сырья стилизуется **неорганизованным источником 6010**. В атмосферу от источника выбрасывается:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Серы диоксид;*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).*

Работа автопогрузчика (грузоподъемность 7,5т.), загружающего машины, увозящие готовую продукцию, стилизуется **неорганизованным источником 6011**. В атмосферу от источника выбрасывается:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Серы диоксид;*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).*

Перед въездом на производственную территорию оборудована автостоянка на 30 машино мест для гостевого автотранспорта, стилизуется **неорганизованным источником №6012**. В атмосферу от источника выбрасывается:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Серы диоксид;*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).*

Проезд автотранспорта к производственной территории, по которому проезжает весь автотранспорт стилизуется **неорганизованным источником №6013**. В атмосферу от источника выбрасывается:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС	Лист 50

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид);*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Серы диоксид;*
- *Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);*
- *Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).*
- *Керосин.*

Расчёты выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении Б.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 4.1.1.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

08/2022-ОВОС

Таблица 4.1.1 – Сведения о стационарных источниках и выбросах загрязняющих веществ

Участок (подразделение)	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Количество выделенных веществ		Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников	Номер источника	Номер режима (стадия) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площади дного источника, м	Наименование установки очистки газа	Коэффициент обес-печения в паспорте ГОУ, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Код	Наименование	Коэффициент	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	Валовый выброс по источнику У, т/год	Примечание		
		Скорость, м/с	Объемный расход на 1 м³								Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2																
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	30		
<b>Площадка: 1 ООО "Экоруметалл" Цех: 1 Производственная площадка</b>																															
1	Участок дробления аккумуляторов и разделение их на фракции	1	14/ 5220	Труба	Труба	1	0001	1	20	0,7	10,71	4,12	20	1261105	343748	1261105	343748	0	Скруббер	100	97,46/95	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	0,0007429	0,23	0,013961	0,013961			
2	Участок получения сульфата натрия	1	24/ 8760	Парогенератор	Труба	1	0002	1	20	0,5	11,98	2,352	195	1261050	343766	1261050	343766	0			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,1610022	0	4,93569	4,93569			
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0261629	0	0,80205	0,80205			
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,3879497	0	11,893	11,893			
																						0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000002	0	0,000005	0,000005			
3	Участок плавки	1	24/ 8760	Плавильная печь	Труба	1	0003	1	20	2,1	14,29	49,5	37	1261000	343760,5	1261000	343760,5	0			0/0	0101	Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1	0,0007344	0,017	0,019527	0,019527			
3	Участок плавки	1	24/ 8760	Вытяжной шкаф																		0123	Ди/Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	0,0013392	0,031	0,038146	0,038146			
																						0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	1	0,0013392	0,031	0,038146	0,038146			
																						0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1	0,0023328	0,054	0,071751	0,071751			
																						0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1	0,0000907	0,0021	0,002816	0,002816			
																						0168	Олово (II) оксид	1	0,009504	0,22	0,290636	0,290636			
																						0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0001123	0,0026	0,003362	0,003362			
																						0190	Ди/Сурьма триоксид/в пересчете на сурьму/(Сурьма трехокись; сурьм Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1	0,004752	0,11	0,145318	0,145318			
																						0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1	0,0012096	0,028	0,034059	0,034059			



















Карта-схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ представлена в Графической части.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведён в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов предприятия

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2021 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01 0,005	2	0,0007344	0,019527
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0013392	0,038146
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 2,00e-05	2	0,0013392	0,038146
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01		0,0023328	0,071751
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,001 --	2	0,0000907	0,002816
0168	Олово (II) оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02 --	3	0,009504	0,290636
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,001 0,0003 0,0001	1	0,0001123	0,003362
0190	диСурьма триоксид/в пересчете на сурьму/(Сурьма трехокись; сурьм	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02 0,0002	3	0,004752	0,145318
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,05 0,035	3	0,0012096	0,034059
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	1,1008802	33,528942
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,1788928	5,448453
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,02	2	0	0
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 0,001	2	0,0008993	0,013961
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0003 1,50e-05	1	0,022032	0,658472

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

Изм. Колуч. Лист №док. Подп. Дата

08/2022-ОВОС

Лист

61



0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0025601	0,009473
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	1,69107	47,253535
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	3,1232436	89,695731
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 --	2	0,0008208	0,021344
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 -- --	4	0,0000001	9,60e-11
0405	Пентан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100 25 --	4	1,34e-08	1,60e-11
0410	Метан	ОБУВ	50		0,000092	1,10e-07
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 -- 50		0,0000002	2,59e-10
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50		0,0000024	2,42e-09
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000019	0,000052
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,06 --	3	0	0
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,012 -- --	4	3,20e-10	3,82e-13
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,0047912	0,007477
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0098383	0,043073
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,0001263	0,002266
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,30672	8,855309
Всего веществ : 30					6,4633854	186,181849
в том числе твердых : 15					0,3536753	10,190677
жидких/газообразных : 15					6,1095537	175,991172

Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):

6030	(2) 184 325 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС	Лист
							62

В выбросах предприятия обнаружено 30 ингредиентов, загрязняющих атмосферный воздух, из них 15 – твердых, 15 – жидких/газообразных. Для 21 веществ установлены ПДК<sub>мр</sub> и ОБУВ, для 14 веществ установлены ПДК<sub>сг</sub>, для 22 веществ установлены ПДК<sub>сс</sub>.

**4.1.2 Результаты расчетов рассеивания выбросов**

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха был произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.60.8.2). Программа УПРЗА «Эколог» реализует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»:

- Для веществ, у которых установлены ПДК<sub>мр</sub> или ОБУВ, проведен расчет «Расчет рассеивания по МРР-2017».

- По веществам, для которых установлены ПДК<sub>сг</sub> и ПДК<sub>сс</sub>, проведен расчет рассеивания по дополнительному расчетному модулю к УПРЗА «Эколог» 4.60.8.2 — «Средние» («Расчет средних концентраций по МРР-2017»).

- Согласно Приказа от 6 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», п. 12.12, для веществ, у которых установлены ПДК<sub>мр</sub>, ПДК<sub>сс</sub> и ПДК<sub>сг</sub>, проведен расчет рассеивания по дополнительному расчетному модулю к УПРЗА «Эколог» 4.60.8.2 «Среднесуточные» («Расчет среднесуточных концентраций»).

Исходными данными для проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по программе «Эколог» являются результаты инвентаризации выбросов.

В расчете рассеивания учтена неодновременность работы оборудования, т.к. при проведении инвентаризации выявлено, что не все источники загрязнения атмосферного воздуха работают одновременно.

- В теплое время года одновременно на производстве работают все источники за исключением отопительных систем Roberg

- В холодное время года на производстве все источники работают одновременно.

Автоматизированный расчет рассеивания выполнен на летний и зимний период года.

Согласно п. 27 Приказа № 581 от 11 августа 2020 года «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», на основе определения зоны влияния выбросов объекта ОНВ выбираются размеры расчетной области, шаги и общее количество узлов расчетной сетки и проводятся расчеты

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08/2022-ОВОС					

приземных концентраций загрязняющих веществ в слое атмосферного воздуха от 0 до 2 м включительно, а также расчеты вертикального распределения концентраций загрязняющих веществ на разных высотах в случае необходимости учета влияния застройки в соответствии с Методами расчета рассеивания.

Размер расчетной области и шага расчетной сетки должны обеспечивать определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны объекта ОНВ, жилых зон и зон с особыми условиями в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от земельного участка, на котором размещен объект ОНВ. Если с удалением от объекта ОНВ приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе возрастает, расчетная область включает узлы расчетной сетки с наибольшим значением такой концентрации.

Таким образом, расчет рассеивания проведен в кадастровой системе координат (МСК-47 зона 1) в заданном расчетном прямоугольнике 2700 x 2306 м с шагом расчетной сетки 25 м в 21 расчетных точках на границе СЗЗ (Рт № 11 – 20), на границе жилой застройки (Рт № 21) и на границе площадки (Рт № 1 – 10).

Координаты выбранных РТ представлены в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3 – Координаты и характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1260913,00	343395,00	2,00	на границе производственной зоны	В юго-западном направлении
2	1260914,92	343547,91	2,00	на границе производственной зоны	В западном направлении
3	1260916,84	343700,83	2,00	на границе производственной зоны	В западном направлении
4	1260975,54	343811,36	2,00	на границе производственной зоны	В северном направлении
5	1261123,38	343848,66	2,00	на границе производственной зоны	В северном направлении
6	1261205,25	343770,30	2,00	на границе производственной зоны	В восточном направлении
7	1261252,01	343624,70	2,00	на границе производственной зоны	В восточном направлении
8	1261258,35	343500,54	2,00	на границе производственной зоны	В юго-восточном направлении
9	1261218,84	343397,45	2,00	на границе производственной зоны	В южном направлении
10	1261065,92	343396,23	2,00	на границе производственной зоны	В южном направлении
11	1260609,50	343184,50	2,00	на границе СЗЗ	В юго-западном направлении
12	1260435,47	343546,57	2,00	на границе СЗЗ	В западном направлении
13	1260443,88	343956,39	2,00	на границе СЗЗ	В северо-западном направлении

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

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

08/2022-ОВОС

Лист

64

14	1260715,29	344252,70	2,00	на границе СЗЗ	В северном направлении
15	1261113,41	344361,62	2,00	на границе СЗЗ	В северном направлении
16	1261498,18	344246,13	2,00	на границе СЗЗ	В северо-восточном направлении
17	1261691,48	343888,32	2,00	на границе СЗЗ	В восточном направлении
18	1261697,15	343499,48	2,00	на границе СЗЗ	В восточном направлении
19	1261427,73	343214,01	2,00	на границе СЗЗ	В юго-восточном направлении
20	1261022,95	343174,90	2,00	на границе СЗЗ	В южном направлении
21	1261541,50	342595,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе ИЖС в юго-восточном направлении.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах максимальных разовых концентраций производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями МРРВ по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в программу "Эколог" и одобренному ГГО им. А. И. Воейкова. Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным 1°.

Исходя из требований МРР-2017 и других методических документов, был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы в целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющих место условий выбросов в целом.

Расчет рассеивания проводился в штатном режиме на высоте дыхания человека – 2 м, с учетом фоновое загрязнение рассматриваемого района и без учета фоновое загрязнение рассматриваемого района.

Согласно результатам расчета рассеивания, по Азоту диоксиду (Двуокись азота; пероксид азота) на границе СЗЗ достигается значение максимально разовой концентрации  $q_{пр} > 0,1$  ПДК в летнее и зимнее время, что требует расчет с учетом фоновых концентраций.

Кроме того, по Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) на границе СЗЗ достигается значение среднегодовой концентрации  $q_{пр} > 0,1$  ПДК в летнее и зимнее время, что требует расчет с учетом среднегодовых фоновых концентраций.

ФГБУ «Северо-западное УГСМ» данными о фоновых концентрациях Мышьяка, неорганических соединений (в пересчете на мышьяк) в атмосферном воздухе по месторасположения площадки не располагает, принимаем значения фона равным нулю.

В связи с тем, что по остальным веществам за контуром промплощадки не достигается

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

65

значение концентрации  $q_{пр} > 0,1$  ПДК, согласно п. 35. Приказа № 581 от 11 августа 2020 года «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», проводить анализ с учетом фоновых концентраций не требуется.

Расчет и карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы без учета фона и с учетом фонового загрязнения приведены в Приложении В.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлено:

- максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, кроме диоксида азота, включенным в расчет рассеивания, в зоне ближайшей жилой застройки (на границе СЗЗ) не превышают 0,1ПДК;

- максимальная приземная концентрация азота диоксида без учета фона -0,11 ПДК, с учетом фона -0,4434 ПДК на границе СЗЗ; 0,4121 ПДК -на границе жилой застройки;

- долгопериодные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, кроме оксида меди и неорганических соединений мышьяка, в точках на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ не превышают 0,1ПДК.

- долгопериодные приземные концентрации оксида меди -0,14 ПДК на границе СЗЗ и неорганические соединения мышьяка-0,3 ПДК на границе СЗЗ и 0,13 ПДК на границе ближайшей жилой застройки.

По результатам расчета рассеивания установлено, что по всем веществам и группам суммации концентрация загрязняющих веществ соответствуют 1ПДК как на границе СЗЗ, так и на границе жилой зоны.

#### 4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

##### *Характеристика объекта как источника воздействия на водную среду*

Технология утилизации отходов ОСКАБ размещается исключительно на территориях площадок, которые в свою очередь не расположены в границах водоохраных зон водных объектов, прибрежных защитных полос, зон первого пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения, на заболачиваемых и подтопляемых территориях, в границах особо охраняемых природных территорий, в пределах мест расположения редких и охраняемых видов растений и животных, на пути миграции животных, в котлованах, на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды: территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
08/2022-ОВОС					

индивидуальных дачных и садово-огородных участков. Таким образом, прямое воздействие рассматриваемой технологии на поверхностные и подземные воды исключено.

Технология утилизации ОСКАБ расположена на территории производственной площадки предприятия. Водоснабжение и водоотведение предприятия осуществляется от сетей ООО «Сланцевский» Водоканал» в соответствии с договором №231-ВК от 18.09.2014г. на отпуск питьевой воды и прием сточных вод.

Подача воды предусмотрена из системы коммунального водоснабжения по договору №231-ВК от магистрального водопровода, проходящего параллельно Сланцевскому шоссе.

*Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды*

В технологическом комплексе СХ предусмотрено повторное использование воды, а также системы оборотного водоснабжения и рециркуляции воды, используемой в технологическом процессе.

Прилегающая территория покрыта асфальтовым покрытием со специальными дождевыми уклонами направленных стоков.

Конструкционное решение обеспечивает попадание всех стоков в бассейны, для последующей водоочистки.

Очистные сооружения обеспечивают переработку сточных вод до 960 м3 в день.

Ливневые стоки с крыш через специальные трубопроводы выводятся за пределы завода и попадают в отстойник (накопительный бассейн).

Источником производственного и противопожарного водопроводов предусматриваются очищенные поверхностные сточные воды.

Для обеспечения производственных нужд и нужд пожаротушения предусматривается общий комплекс водопроводных сооружений. Вода, собранная в накопительном бассейне через систему естественной фильтрации за счет разницы плотностей, попадает в отстойник. После наполнения отстойника вода насосами перекачивается в реакторы, где происходит нейтрализация остатков серной кислоты гашеной известью. Затем добавляется фильтрующая диатомитовая добавка для более качественной фильтрации. После этого вода проходит тонкую очистку на фильтр-прессе рамного типа. После проведения анализа отфильтрованной воды и получения положительного результата, вода перекачивается в буферные пожарные емкости, после чего используется при поливе территории и для внутренних нужд предприятия.

Ввиду того, что технология реализуется на уже освоенных промышленных территориях без дополнительного изъятия земельных, водных, растительных и др. ресурсов, с внедренными мероприятиями по предотвращению загрязнения поверхностных стоков с территории и далее –

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

потенциально грунтовых вод, прямое и косвенное воздействие на поверхностные и подземные воды исключено.

#### 4.3 Воздействие на почвы

Негативное воздействие на почвы со стороны «Завода по переработке отработанных автомобильных аккумуляторов», расположенный по адресу Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское ш., 30А отсутствует. Предприятие располагается на выделенной закрытой территории – на земельном участке с кадастровым номером 47:28:0301036:40 площадью 123 600 кв. м.

Эксплуатация объекта не предполагает воздействия каких-либо вредных веществ непосредственно на почву – технологические процессы осуществляются в закрытых производственных помещениях, прилегающая территория заасфальтирована, с организованной закрытой системой водоотведения.

#### 4.4 Воздействие на растительность и животный мир

Предприятие располагается в зоне промышленной застройки, на антропогенной выделенной закрытой территории. Негативное воздействие на растительный и животный мир со стороны «Завода по переработке отработанных автомобильных аккумуляторов», отсутствует ввиду высокой степени техногенной освоенности территории.

#### 4.5 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

##### 4.5.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

В результате переработки ОСКАБ на территории Завода по переработке отработанных автомобильных аккумуляторов – происходит образование отходов как от производственной, так и бытовой деятельности предприятия. Подробная характеристика образующихся отходов приведена ниже.

##### Административный персонал

Основная деятельность администрации заключается в экономическом, хозяйственном и административном управлении предприятием. В офисных и бытовых помещениях администрации и инженерно-технической служб осуществляются работы, связанные с оформлением документов, заключением договоров, бухгалтерская деятельность. Для работ используется офисная и компьютерная техника и все необходимое для ведения делопроизводства. Отдельный сбор отходов бумаги от делопроизводства не проводится.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					08/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

Обслуживание орг. техники осуществляется централизованно по договорам. В результате замены картриджей образуется отход, учтенный в проекте.

*- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные*

Отходы собираются для временного хранения в производственном помещении на стеллажах МНО № 8, откуда по мере накопления для вывоза передаются по договорам на лицензированное предприятие по обезвреживанию отходов.

Уборка производственных, офисных и бытовых помещений производится ежедневно.

От жизнедеятельности сотрудников администрации и производственного персонала образуется следующий вид отходов:

*- мусор от бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный.*

Мусор от бытовых помещений накапливается в контейнерах, расположенных в производственных или других помещениях, а затем, в конце смены, перемещается в пластиковые контейнеры для бытовых отходов объемом 1,1 м<sup>3</sup> (3 шт.), расположенные на прилегающей территории МНО №7. По мере накопления отходы вывозятся на лицензированное предприятие по размещению отходов.

Питание сотрудников предприятия осуществляется на местах, в комнатах приема пищи готовыми продуктами, подлежащими разогреву в печи СВЧ. Пищевых отходов не образуется.

Освещение административных кабинетов осуществляется светодиодными лампами (не содержат ртути.) Срок эксплуатации светодиодных ламп более 7 лет.

Освещение бытовых и производственных и технических помещений осуществляется люминесцентными лампами различного типа. В результате освещения помещений и замены ламп образуется отход:

*- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;*

Отработанные люминесцентные лампы собираются в коробки завода изготовителя и временно хранятся в металлическом ящике в подсобном помещении МНО №1 По мере накопления отходы передаются по договору на обезвреживание на лицензированное предприятие.

Сотрудники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, учитываемые в проекте.

Для безопасной эксплуатации производства, соблюдения всех норм промышленной и экологической безопасности установлено специальное оборудование, в т.ч. пыле газоочистное.

В технологическом комплексе предусмотрено повторное использование воды.

Технология предусмотрена бессточная, исключая образование и сброс промышленных стоков.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

69



Для обеспечения нормативных требований по выбросам в воздухе рабочих зон предусмотрена система принудительного удаления загрязненного воздуха и установлено специальное оборудование для защиты атмосферного воздуха. (Система аспирации отходящих газов, дымососы, установки обработки пыли).

В зависимости от типа производственных операций, помещения цеха подлежат уборке. На участке СХ осуществляется влажная уборка. Вода от мойки пола направляется в реактор и далее на комплекс очистных сооружений. На участках, где нет взаимодействия с влагой, производится уборочными машинами с последующей передачей собранной пыли на переплавку в печь.

#### **Участок СХ**

В процессе функционирования участка СХ образуются следующие отходы:

- отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные
- отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами.

Отход образуется в процессе дробления аккумуляторов и разделения на фракции. Отходы собираются в пухто МНО 5 и направляются на размещение по договору.

#### **Участок FX**

В процессе функционирования участка FX образуются следующие отходы:

- лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства

На стадии плавки свинца (в процессе приготовления шихты) в ротационной печи вследствие высокотемпературного нагрева и перепадов температур происходит растрескивание огнеупорной футеровки. Замена осуществлялась ежегодно с 2017 г.

Отходы собираются в контейнеры, объемом 30 м<sup>3</sup>-2 шт. МНО 3 и направляются на утилизацию по договору.

- шлак плавки черных и цветных металлов в смеси

В результате плавки шихты (в процессе превращения соединений свинца и др. металлов в черновой свинец) образуются шлаки (шлаковая корка на поверхности расплава, снимается).

Отходы собираются в пластиковые контейнеры 8 шт. объемом 1 м<sup>3</sup>, МНО 4 и направляются на размещение по договору.

#### **Вспомогательное производство**

##### **Обслуживание производственно-хозяйственного процесса**

Производство включает в себя следующие группы помещений:

- производственные площади;
- вспомогательные складские площади в составе производства;
- административные помещения;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

08/2022-ОВОС

Лист

70

- служебно-бытовые и вспомогательные помещения (комнаты для переодевания, мужские и женские, для отдыха и приема пищи)

Уборка помещений проводится собственными силами, ежедневно.

В результате жизнедеятельности сотрудников и уборки образуется отход:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

По мере накопления отходы собираются в контейнеры, объемом 1,1 м<sup>3</sup>, МНО 7. и направляются на размещение по договору на лицензированный полигон.

В результате уборки складских помещений образуются отходы:

- мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

По мере накопления отходы собираются в контейнер, объемом 30 м<sup>3</sup>-2 шт., МНО 3 и направляются на утилизацию по договору на лицензированный полигон.

От распаковки сырья и материалов образуются следующие отходы:

- мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией

Отход образуется в процессе распаковки, растаривания сырья. Отходы собираются в металлические емкости объемом 30 м<sup>3</sup>, МНО 3 и направляются на размещение по договору.

- тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами

Отход образуется в процессе распаковки, растаривания сырья. Отходы собираются в контейнер объемом 30 м<sup>3</sup>, на МНО 3 и направляются на размещение по договору.

Сотрудники предприятия обеспечиваются спец. одеждой, средствами индивидуальной защиты (СИЗ), обувью, перчатками и др.

Количество и виды выдаваемых СИЗ зависят от производственной деятельности.

В результате утрате потребительских свойств СИЗ после списания образуются следующие отходы:

- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

- спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Все отходы образуется в процессе замены и списания спец. одежды, обуви, СИЗ. По мере накопления отходы собираются в контейнер, объемом 30 м<sup>3</sup>, МНО 3 и направляются на размещение по договору на лицензированный полигон.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- респираторы фильтрующие противогАЗОаэрозольные, утратившие потребительские свойства

- средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства

Все отходы образуются в процессе замены и списания спец. одежды, обуви, СИЗ. По мере накопления отходы собираются в контейнер, объемом 30 м<sup>3</sup>, МНО 3 и направляются на размещение по договору на лицензированный полигон.

### **Лаборатория (контроль качества выпускаемой продукции), аналитический контроль производства**

На производстве имеется лаборатория, в задачи которой входят контроль поступающего сырья, материалов и проводится аналитический контроль производства, а также контроль качества выпускаемой продукции. В помещении лаборатории установлен мини токарный станок для подготовки проб на спектральный анализ. Ремонт оборудования производства по договорам.

Реактивы для анализов заказываются в специальных ампулах, подотчетно и используются без остатка. Отходов реактивов не образуется.

Взятые для анализа материалы проб для спектрального анализа образуются в очень незначительных количествах и возвращаются в процесс, отходов металлов не образуется.

В результате лабораторных исследований образуются отходы:

- лом изделий из стекла

По мере накопления отходы собираются в контейнер, объемом 30 м<sup>3</sup>, 2 шт. МНО 3 и направляются на размещение по договору на лицензированный полигон.

### **Обслуживание оборудования**

Для поддержания всех систем оборудования, аппаратов в рабочем режиме проводятся все необходимые работы перед началом их эксплуатации.

Запуск оборудования в работу после ремонта, технического обслуживания или после устранения последствий аварии оборудования производится по письменному разрешению лиц, ответственных за техническое состояние оборудования и в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ (начальник смены, мастер).

Перед началом эксплуатации оборудования необходимо убедиться в том, что запуск в работу движущихся частей оборудования не представляет никакой опасности для обслуживающего персонала.

Для проведения мелких ремонтных работ имеются станки: сверлильный, наждаки.

В помещении лаборатории установлен мини (не производственный) токарный станок для подготовки проб на спектральный анализ.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08/2022-ОВОС	Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Сотрудники, при обслуживании оборудования, производят, долив масел, замену масла, при необходимости, замену фильтров и др. работы.

Оборудование новое, установлено в 2015 г. замены основных частей не планируется.

Крупные ремонты не проводятся. Обслуживание по договорам.

В компрессорах производится, только долив масла, отходов не образуется. Все масла поступают в оборотной таре, отходов тары не образуется.

В результате обслуживания оборудования, профилактического осмотра и технического обслуживания сотрудниками различных служб (механики, энергетики и др. специалисты) образуются следующие виды отходов:

*- ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная*

В процессе очистки газов в рукавных фильтрах в 2-х пылесадительных камерах Отход образуется в процессе замены загрязненных фильтров. Отходы собираются в контейнер объемом 30 м<sup>3</sup>, МНО №3 и направляются на размещение по договору.

В результате обслуживания спец. техники (погрузчики) образуются отходы масла, крышки, отходы протирки рук и проливов.

*- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены*

Отходы масла собираются в бочку объемом 0,2 м<sup>3</sup> МНО №2 и направляются на утилизацию по договору.

*- крышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные*

*шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом.*

*- лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, образуется в результате замены ленточного конвейера на участке дробления.*

Отходы накапливаются на открытой площадке, навалом. МНО №6. По мере образования отходы передаются на лицензированное предприятие по утилизации отходов.

*- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);*

Образующийся отход собирается в металлический ящик с крышкой и выносится в металлические контейнеры для бытовых и промышленных отходов объемом (30м<sup>3</sup>) расположенные на прилегающей территории МНО №3, откуда передаются по договорам на лицензированное предприятие по размещению отходов.

#### **Обслуживание очистных сооружений.**

В результате обслуживания ЛОС образуются отходы:

*- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный*

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

73

Образующийся отход без специального накопления передается по договору на лицензированное предприятие по размещению отходов.

### **Территория (уборка)**

ООО «Экорусметалл» занимает данные производственные площади на основании договора аренды № 2102р от 02.03.2021 Общая площадь 123600 м<sup>2</sup>.

Площадь асфальтовых покрытий для уборки - 150 м<sup>2</sup>

Уборка прилегающей территории и осуществляется сотрудниками предприятия. Смет с территории производится только перед входом на территорию объекта и у мест накопления отходов на открытой площадке.

Имеется площадка для личного автотранспорта.

В результате уборки образуются следующие виды отходов:

- смет с территории гаража, автостоянки малоопасный;

- смет с территории предприятия малоопасный.

Отходы собираются и поступают в контейнеры, объемом 30 м<sup>3</sup> МНО №3, после чего передаются по договорам на лицензированное предприятие по утилизации отходов.

### **Уборка помещений**

Площадь застройки в т.ч. из них:

6201 м<sup>2</sup> - производственные помещения (основное здание завода)

1217 м<sup>2</sup> - складские помещения, в т.ч. 365,1 м<sup>2</sup> убираемые площади

537,1 м<sup>2</sup> – офисные и др. помещения Уборка помещений проводится собственными силами, ежедневно.

В результате жизнедеятельности сотрудников и уборки образуется отход:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

По мере накопления отходы собираются Отходы собираются в контейнера, объемом 1,1 м<sup>3</sup> 3 шт., МНО 7 и направляются на размещение по договору на лицензированный полигон.

Схема мест накопления отходов представлена в Графической части.

Сводный перечень образующихся отходов на предприятии представлен в таблице 4.6.1.

Расчет объемов образования отходов представлен в Приложении Г.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

74

Таблица 4.6.1 – Перечень отходов, образующихся на территории предприятия

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена ламп	т	0,048
Итого I класса опасности						<b>0,048</b>
2	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Замена масла в оборудовании	т	1,107
Итого III класса опасности						<b>1,107</b>
3	шлак плавки черных и цветных металлов в смеси	3 57 031 11 20 4	4	Производственная деятельность, плавка шихты	т	1400,000
4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Замена картриджей в орг. технике	т	0,038
5	лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	4	Ремонт пламенной печи	т	4,000
6	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Уборка складских помещений	т	12,779
7	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность сотрудников, уборка помещений	т	9,801
8	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Обтирка оборудования и рук	т	0,104
9	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Обслуживание канализации	т	0,420

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

08/2022-ОВОС

Лист

75

10	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	90,000
11	отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	4 38 961 11 51 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	т	900,000
12	респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	Замена СИЗ	т	0,036
13	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Уборка территории автостоянки	т	0,263
14	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Уборка территории	т	0,750
15	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4	Замена СИЗ	т	0,009
16	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	Замена СИЗ	т	0,029
17	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Замена СИЗ	т	0,192
18	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03101 00 52 4	4	Замена спец. одежды и обуви	т	0,168
19	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	Обслуживание спец. техники	т	1,243

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

76

20	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	Распаковка	т	3,714
21	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Замена фильтра	т	4,469
22	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 122 11 52 4	4	замены ленточного конвейера	т	0,160
23	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	4	Распаковка	т/т	2,078
24	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4	Обслуживание спец. техники	т/шт	0,932
Итого IV класса опасности						<b>2431,185</b>
25	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	Проведение анализов	т/т	0,002
Итого V класса опасности						<b>0,002</b>
ВСЕГО отходов:						<b>2432,342</b>

#### 4.5.2 Места временного накопления отходов

##### Место временного хранения (накопления) отходов №1

МНО №1 - место хранения (накопления) отходов ламп:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

Ртутьсодержащие лампы, выработавшие свой ресурс и бракованные, складировются в закрытом помещении с ограниченным доступом со спец. маркировкой, в металлическом ящике, в коробках завода изготовителя, отдельно.

Место временного хранения оборудовано в соответствии с санитарными нормами, отходы при временном хранении защищены и не оказывают влияния на состояние окружающей природной

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

Изм. Колуч. Лист №док. Подп. Дата

08/2022-ОВОС

Лист

77



среды. По мере накопления отход передается на лицензированное предприятие, на обезвреживание.

Основанием для установления срока хранения отхода являются требования экологической безопасности. Периодичность вывоза рассчитана исходя из максимального объема хранения (но не реже 1 раза в квартал). Периодичность удаления отхода - 1 раз в 6 мес.

### **Место временного хранения (накопления) отходов №2**

МНО №2 - место хранения (накопления) отходов масел

*– отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены*

Место накопления - герметичные металлические емкости (бочку объемом 0,2 м3,) установленную на прилегающей территории;

МНО №2 оборудовано средствами ликвидации аварийной ситуации в соответствии с нормами хранения пожароопасных отходов.

Периодичность вывоза обусловлена вместимостью емкости хранения, предельным количеством накопления.

Основанием для установления срока хранения отхода является требование потребителя.

Периодичность удаления отхода составит 7 раз в год, срок хранения - 2 месяца.

### **Место временного хранения (накопления) отходов №3**

МНО № 3 - место хранения (накопления) отходов:

По 4 кл.

- лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства*
- мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный;*
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);*
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;*
- тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами;*
- смет с территории гаража, автостоянки малоопасный;*
- смет с территории предприятия малоопасный;*
- спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;*
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;*
- ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная;*
- респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские*

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

78

свойства;

- *мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией;*

- *средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства*

По 5 кл.

- *лом изделий из стекла;*

Место накопления представляет собой открытую площадку с твердым асфальтированным покрытием и установленными на ней металлическими контейнерами на прилегающей территории (объем – 30 м<sup>3</sup>, 2 шт.) Отходы передающиеся на утилизацию накапливаются отдельно от отходов передающихся на размещение. Периодичность удаления отхода составит 2 раза в год.

#### **Место временного хранения (накопления) отходов №4**

МНО №4 - место хранения (накопления) отходов:

- *шлак плавки черных и цветных металлов в смеси*

Место накопления - пластиковые контейнеры для временного хранения отходов 4 класса опасности объемом 1 м<sup>3</sup> ( 10 шт)., установленный в помещении.

По мере накопления отходы по договору вывозятся на лицензированное предприятие по размещению (захоронению) отходов.

Периодичность удаления отхода составит 38 раз в год.

#### **Место временного хранения (накопления) отходов №5**

МНО №5 - место хранения (накопления) отходов:

- *отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные*

- *отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами*

Место накопления представляет собой открытую площадку с твердым асфальтированным покрытием и установленными на ней металлическими контейнерами на прилегающей территории (объем – 30 м<sup>3</sup>, 2 шт.)

Периодичность удаления отхода составит 38 раз в год.

#### **Место временного хранения (накопления) отходов №6**

МНО № 6 - место хранения (накопления) отходов:

- *покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные.*

- *шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом*

- *лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства,*

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

79

незагрязненная

Место накопления - Отходы накапливаются на открытой площадке, навалом.

По мере накопления отходы по договору вывозятся на лицензированное предприятие по утилизации отходов.

Периодичность вывоза обусловлена вместимостью емкости хранения, предельным количеством накопления, формированием транспортной партии.

Периодичность удаления отходов 7 раза в год, срок хранения - до 11 месяцев.

**Место временного хранения (накопления) отходов №7**

МНО №7 предназначено для накопления отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

Место накопления отхода 4 класса опасности – место для временного хранения отходов – 3 пластиковых контейнера объемом 1,1 м<sup>3</sup>.

По мере накопления отходы вывозятся по договору на предприятие по размещению отходов.

Основанием для установления срока накопления отходов является вместимость места накопления.

Без специального места накопления

- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Отходы вывозятся по договору на предприятие по размещению отходов.

Периодичность вывоза отхода - 2 раз в год.

**Место временного хранения (накопления) отходов №8**

Отход картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные накапливается на стеллаже в картонной коробке в помещении.

Периодичность вывоза отхода - 1 раз в год.

Схема расположения мест временного хранения отходов представлена в Графической части.

Договоры по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности приведены в Приложении А.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

#### 4.6 Оценка физических факторов воздействия

Инвентаризация источников шума на территории предприятия выполнена в рамках разработки проекта СЗЗ.

Источниками шумового воздействия на производственной площадке ООО «Экорусметалл» расположенной по адресу: 188560, Ленинградская область, Сланцевский р- Сланцы, Сланцевское ш. 30 лит.А являются:

Постоянный шум - работа вентиляционных систем и оборудования ИШ 1,3,5-9,12-28, 32. Непостоянный шум - двигатели техники/автомобилей (при въезде-выезде на площадку, выезде/въезде на стоянку и при проведении мусороуборочных работ) и расфасовка сульфата натрия в мешки ИШ - 2, 4,7 10, 11, 29, 30, 31

В процессе инвентаризации были выявлены 32 источника шума. Для расчета УЗД в акустическом расчете принимается наихудший вариант (максимально возможный): что источники работают одновременно с учетом времени работы и характера шума.

Характеристики источников шума приведены в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 – Характеристика источников шума

№	Описание ИШ	Высота	Замер	Время работы	Характер шума
1	Вытяжная вентиляция АБК	1,5	+	День	Постоянный
2	Зона разгрузки грузового а/т (базе тягача MercedesActros)	1,5	+	День, 2 ч – чистое время	Непостоянный
3	Сухие градирни (2 ед)	1,5	+	Круглосуточно	Постоянный
4	Зона работы вилочного погрузчика «DAEWOO»	1,5	+	День, 4 ч – чистое время	Непостоянный
5	Вытяжная вентиляция кристаллизатора	13,5	+	Круглосуточно	Постоянный
6	Вытяжная вентиляция для парогенератора	1,5	+	Круглосуточно	Постоянный
7	Разгрузка сульфата натрия (пересыпка в пакеты)	1,5	+	День, 1 ч – чистое время	Непостоянный
8	Вытяжная вентиляция печи (радиальные вент. уст-ки без кожуха)	1,5	+	Круглосуточно	Постоянный
9	Вытяжная вентиляция печи (радиальные вент. уст-ки без кожуха)	1,5	+	Круглосуточно	Постоянный
10	Работа погрузчика вилочного дизельного погрузчика	1,5	+	День, 2 ч – чистое время	Непостоянный

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

81

	DoosanPRO5 (вывоз отходов и отгрузка готовой продукции)				
11	Проезд грузового а/т (грузовой автомобиль на базе тягача MAN)	1,5	+	День, 2 ч – чистое время	Непостоянный
12	Вытяжная вентиляция из помещения цеха розлива и рафинирования	1,5	+	Круглосуточно	Постоянный
13	Градирия разливочной машины	1.5	+	Круглосуточно	Постоянный
14	Узел ГРП	1.5	+	Круглосуточно	Постоянный
15	Приточная вентиляция в зону складирования готовой продукции	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
16	Приточная вентиляция цеха	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
17	Подвесной Воздухонагреватель ROBUR M xt 60	3.0		Круглосуточно	Постоянный
18	Приточная вентиляция цеха	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
19	Подвесной Воздухонагреватель ROBUR M xt 60	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
20	Приточная вентиляция цеха	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
21	Подвесной Воздухонагреватель ROBUR M xt 60	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
22	Приточная вентиляция цеха	1.5	+	Круглосуточно	Постоянный
23	Приточная вентиляция цеха	1.5	+	Круглосуточно	Постоянный
24	Приточная вентиляция цеха	1.5	+	Круглосуточно	Постоянный
25	Приточная вентиляция цеха	1.5	+	Круглосуточно	Постоянный
26	Вытяжная вентиляция зоны СХ	1,5	+	Круглосуточно	Постоянный
27	Приточная вентиляция цеха	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
28	Подвесной Воздухонагреватель ROBUR M xt 60	3.0	+	Круглосуточно	Постоянный
29	Стоянка легкового а/т	1,5	+	День, 1 ч – чистое время	Непостоянный
30	Проезд грузового а/т	1.0	+	День, 2 ч – чистое время	Непостоянный
31	Работа мусоровоза	1.0	+	День, 0,25 ч – чистое время	Непостоянный
32	КТП ( два трансформатора 1600 -6 кВт)	1,0	-	Круглосуточно	Постоянный

Исходными данными для расчёта являются шумовые характеристики оборудования и автотранспорта, согласно лабораторным замерам источников шумового воздействия, выполненных при разработке проекта обоснования санитарно-защитной зоны, и справочным данным.

Расчёт шумовых характеристик был выполнен в программе АРМ «Акустика 3D» версия 3.2.3, получившей экспертные заключения на соответствие применяемых методик расчетов действующим санитарным требованиям и действующей нормативно-технической документации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

82

Расчетные точки для оценки акустического воздействия предприятия на окружающую среду приведены в таблице 4.6.2.

Таблица 4.6.2 – Координаты и характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	63363,50	31905,00	4/ 1,5	на границе СЗЗ	С направление
2	63445,00	30813,00	4/ 1,5	на границе СЗЗ	Ю направление
3	62797,00	31338,50	4/ 1,5	на границе СЗЗ	З направление
4	64081,50	31350,50	4/ 1,5	на границе СЗЗ	В направление
5	63824,50	31829,00	4/ 1,5	на границе СЗЗ	СВ направление
6	62978,00	31741,50	4/ 1,5	на границе СЗЗ	СЗ направление
7	63100,50	30865,50	4/ 1,5	на границе СЗЗ	ЮЗ направление
8	63859,50	30906,50	4/ 1,5	на границе СЗЗ	ЮВ направление
9	63174,50	30734,00	1,5	на границе охранной зоны	Садоводство (ближ.)
10	63858,50	30931,00	1,5	на границе охранной зоны	Садоводство
11	63880,00	30208,00	1,5	на границе жилой зоны	ИЖС ( ул. 1-го Мая, 5)
12	63340,00	30806,00	1,5	на границе охранной зоны	Лесопарк
13	63555,00	30167,00	1,5	на границе жилой зоны	ИЖС (Набережная, 1)

По результатам проведенного комплексного анализа установлено:

**Без установки экрана (шумозащитного ограждения)**

Максимум эквивалентных уровней звукового давления в дневное время будет наблюдаться: в расчетной точке № 2 – на границе санитарно-защитной зоны южной стороны –  $L_{экв}$  43,2 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе территории садоводства –  $L_{экв}$  37,4 дБ, проникающий УЗД в помещения составит 22,3 дБА.

Максимум эквивалентных уровней звукового давления в ночное время будет наблюдаться: в расчетной точке № 3 – на границе санитарно-защитной зоны западной стороны –  $L_{экв}$  41 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе территории садоводства –  $L_{экв}$  28,9 дБА, проникающий УЗД в помещения составит 14,5 дБА.

Максимальные уровни звукового давления в дневное время будут наблюдаться: в расчетной точке № 2 – на границе санитарно-защитной зоны южной стороны –  $L_{max}$  52,3 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе садоводства –  $L_{max}$  45,7 дБА, проникающий УЗД в помещения составит 30,6 дБА.

Максимальные уровни звукового давления в ночное время будут наблюдаться: в расчетной точке № 3 – на границе санитарно-защитной зоны западной стороны –  $L_{max}$  41,0 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе садоводства –  $L_{max}$  28,9 дБА, проникающий УЗД в помещения составит 14,5 дБА.

В связи с превышением на границе СЗЗ в расчетной точке 3 (западная сторона) в ночное

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

83

время уровней шума, приняты решения по шумоглушению.

В рамках мероприятий по шумоглушению – было установлено шумозащитное ограждение (экран) для двух радиальных вентустановок (ИШ8 и 9) с целью понижения уровня звукового давления до нормативных значений. Высота ограждения - 3 метра, тип перфорированный, материал заполнения – минвата на базальтовом связующем «АкустикБаттс Rockwool» с индексом изоляции воздушного шума 31 дБА.

Эффективность экрана учтена в расчете УЗД

**С учетом установки экрана (шумозащитного ограждения)**

Максимум эквивалентных уровней звукового давления в дневное время будет наблюдаться: в расчетной точке № 2 – на границе санитарно-защитной зоны южной стороны – Lэкв 43,2 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе территории садоводства – Lэкв 37,4 дБ, проникающий УЗД в помещения составит 22,3 дБА.

Максимум эквивалентных уровней звукового давления в ночное время наблюдается: в расчетной точке № 3 – на границе санитарно-защитной зоны западной стороны – Lэкв 37,9 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе территории садоводства – Lэкв 28,9 дБА, проникающий УЗД в помещения составит 14,5 дБА.

Максимальные уровни звукового давления в дневное время наблюдается: в расчетной точке № 2 – на границе санитарно-защитной зоны южной стороны – Lmax 52,3 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе садоводства – Lmax 45,7 дБА, проникающий УЗД в помещения составит 30,6 дБА.

Максимальные уровни звукового давления в ночное время наблюдается: в расчетной точке № 3 – на границе санитарно-защитной зоны западной стороны – Lmax 37,9 дБА, в расчетной точке № 9 – на границе садоводства – Lmax 28,9 дБА, проникающий УЗД в помещения составит 14,5 дБА.

Выполненные акустические расчеты, позволяют сделать выводы, что с учетом применения шумозащитного ограждения в рамках выполнения мероприятий по шумозащите, уровни шума в расчетных точках не превышают нормативные величины, при этом обеспечены нормативные уровни шума согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в дневной и ночной период.

По фактору шумового воздействия на границе СЗЗ и нормируемых объектах уровень звукового давления от источников шума не превышает значения, допустимые для жилой зоны по всем направлениям.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

#### 4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Внедренные технология и оборудование по производству является на сегодняшний день наиболее совершенными в практике настоящего производства, в том числе в плане надежности и минимизации вероятности возникновения аварийных ситуаций, о чем свидетельствует многолетний европейский опыт безаварийной работы аналогичных производств.

Принятая технологическая схема процесса переработки ОАБ компании «Engitec Technologies S.p.A.» (Италия) признана наилучшей применяемой технологией в европейских странах, где принят принцип ВАТ-Best Available Technology.

Согласно принятой технологической схеме, аварийность на производстве исключается. В Европе и других странах подобные производства считаются беспроблемными. Тем не менее, руководству предприятия необходимо в своей деятельности исходить из стратегического подхода к вопросам техники безопасности и охраны окружающей среды, базирующейся на следующих принципах:

- знание опасных свойств материалов, используемых в производстве;
- предвидение возможности возникновения опасной ситуации на производстве;
- точный расчет объема используемых материалов, способных принять участие в аварийной ситуации;
- разработка мер, которые необходимо принять при чрезвычайных обстоятельствах.

Перечень аварийных ситуаций представленной разработчиком технологии представлен в таблице 4.7.1. Для безаварийной работы или остановки основного технологического оборудования при аварийном отключении электроснабжения предприятия предусмотрено резервное питание с помощью дизельного электрогенератора. К электроприемникам, относящимся к 1-й категории электроснабжения, относятся: электроприводы мешалок реакторов десульфатации R-301 а/в, дымососы рукавных фильтров, аварийное освещение и сигнализации и др.

Для обеспечения безаварийной работы регламентом эксплуатации комплектного оборудования предусматривается ежегодный ремонт оборудования с полной заменой:

- огнеупорной футеровки короткобаранных печей;
- фильтровального материала в рукавных фильтрах.

Эти ремонтные работы проводятся ежегодно в течении двух недель при полной остановке всего оборудования.

По принимаемой технологии также исключаются аварийные залповые выбросы в атмосферу. Например, при повреждении (разрыв и др.), рукава из фильтр-ткани (рукавные фильтры РК-720, РК-820) автоматически блокируется (с подачей аварийной сигнализации) соответствующая секция рукавного фильтра, и рабочие газы, подающиеся на газоочистку, перераспределяются в рабочие

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

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

08/2022-ОВОС



секции. При аварийной остановке основных дымососов предусматривается

- аварийное включение резервного питания (отключение электропитания);
- остановка технологического оборудования с блокировкой газоходов (неисправность электропривода дымососа).

Таблица 4.7.1 – Перечень аварийных ситуаций

Неполадки	Причина	Последствия	Меры устранения
1	2	3	4
Превышения нормы выброса пыли из трубы	Неполадки в рукавных фильтрах РК-720 и/или РК-820		Проверить фильтры и заменить поврежденные или изношенные части
Коррозии трубки воздухоподдува в печи КТ-710	Неправильные пропорции замеса, недостаток чугуна		Добавить чугунную стружку в печь, заменить трубку воздухоподдува
Коррозии тигельных ванн	Повышение содержания серы в сыром свинце из-за недостаточности чугунной стружки		
Повреждение рефракторного покрытия KL-710	Изношенность механической и термической перегрузки		Выполнить ремонт покрытия с заменой поврежденных участков
Затверждение свинца в линиях его перекачки	Высокие потери тепла на линии или недостаточная мощность перекачивающего насоса		Разогреть линии перекачки с помощью горелок В-800
Недостаточно быстрое отвердевание болванок свинца на выходе	Неисправности в работе охлаждающей башни РК-870 или слишком высокая скорость транспортера отливок		Проверить, отремонтировать охлаждающую башню, насосы и вентиляторы
Повышенное содержание свинцовой пыли в помещении	Неисправность в работе вентиляционной системы (U-720 и/или U-820)		Проверить/починить соответствующие вентиляторы. Проверить характер выполнения операций с материалами, чтобы увидеть возможность уменьшения появления пыли.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

86

Повышенное содержание свинца в дрессах рафинирования	Неправильное проведение операции удаления дрессов, чрезмерная подача кислорода в котел со свинцом		Складирование дрессов для последующей их переплавки. Уменьшение времени кислородного поддува (должны быть взяты анализы расплавленного металла)
Повышенный выброс SO <sub>2</sub>	Повышенное содержание серы в загрузке печи, недостаточность добавок чугуна		Взятие анализа загрузки печи для проверки на серу. Увеличение добавок чугуна и Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .
Остановка оборудования	Отключение электропитания		Восстановление подачи электропитания
Затвердевание металла внутри печи	Неполадки в подаче газа в системы горелки F-710		Наладка нормальной подачи газа и расплавление металла в печи
Затвердевание металла в котлах	Неполадки в работе горелок котлов при подаче газа		Наладка подачи газа, работы горелок. Расплавить металл в котле.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

87

## 5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И(ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью сокращения количества выбрасываемых загрязняющих веществ, на предприятии реализованы следующие природоохранные мероприятия:

– На предприятии используется пылегазоочистное устройство, для очистки выбросов серной кислоты от источника 0001. В качестве газоочистной установки используется скруббер. Эффективность очистки скруббера, согласно протоколу замеров выбросов (№85-впв/10.21 от 28.10.2021) составляет 97,5%.

- Так же на источнике 0005 для улавливания сульфата натрия используется рукавный фильтр. Эффективность очистки рукавного фильтра, согласно протокола замеров выбросов (№85-впв/10.21 от 28.10.2021) составляет 99,6%. регламентированный режим проведения работ.

Перспективным планом развития предприятия в течении 7 лет не предусмотрено новое строительство, реконструкция и иные мероприятия, существенно влияющие на увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### 5.2 Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

При работе завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на рациональное использование воды и предотвращение сброса загрязненных стоков в водоем:

- оборотное водоснабжение в процессах механизированной разделки отработанных аккумуляторных батарей и десульфатации, что позволяет сократить расход воды (технологическая вода используется только на подпитку);

- сбор дождевого стока с территории и использование его на подпитку оборотного водоснабжения, что исключает сброс дождевых стоков с территории непосредственно в водоем и позволяет сократить расход воды на технологические нужды;

использование современной бессточной технологии компании “Engitec Techn. S.p.A.”, что исключает образование промышленных стоков.

### 5.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Мероприятия включают:

- обязательный учет образования и движения отходов;
- осуществление своевременного раздельного сбора отходов по видам, классам опасности и др. признакам;
- размещение отходов по существующей региональной схеме обращения с отходами;
- соблюдение установленных нормативов предельного накопления и размещения отходов производства и потребления в местах их временного хранения;
- соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технических норм и правил при обращении с отходами;
- соблюдение условий временного хранения отходов в специально отведенных местах для предотвращения вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с промплощадки предприятия для передачи их на переработку сторонним предприятиям или для захоронения на полигонах, не допуская превышения установленных лимитов их накопления.

#### 5.4 Организация санитарно-защитной зоны

Завод по переработке аккумуляторов находится в юго-западной оконечности восточной промзоны г. Сланцы и ограничен с севера и востока территорией ООО «Сланцы», с юга – свободные земли города и ул. Сланцевское шоссе. Завод по переработке отработанных автомобильных аккумуляторов по санитарной классификации (табл.7.1, раздел 12, п.12.1.1) относится к I классу с нормативной санитарно-защитной зоной 1000 метров как «Объект по размещению, обезвреживанию, обработке отходов производства и потребления 1-2 классов опасности».

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.4. и по результатам расчетов загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия и факторами физического воздействия проектом СЗЗ была установлена санитарно-защитная зона сложной конфигурации на расстоянии (указаны максимальная размерность зоны):

- в северном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит пруду-отстойнику ООО «Сланцы» в зоне С2 (зона карьеров, золоотвалов, породных отвалов);
- в северо-восточном, восточном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П1 (промышленных предприятий I-II класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301036:49 – тер. завода ООО «Сланцы»;
- в юго-восточном направлении - 377 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П2 (промышленных предприятий III класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301043:46 – тер. ООО «Завод строительных деталей»;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

08/2022-ОВОС

Лист

89

- в южном направлении - 225 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П2 (промышленных предприятий III класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301043:46 – тер. ООО «Завод строительных деталей»;
- в юго-западном направлении - 370 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П3 (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301043:19, 47:28:0301043:82, 47:28:0301043:13, 47:28:0301043:59 с назначением «под производственную базу» и КН 47:28:0301043:58 под Склад ГСМ;
- в западном направлении - 500 м от границы промплощадки граница СЗЗ проходит по зоне П3 (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301036:511;
- в северо-западном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П3 (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301036:511 и 47:28:0301035:183.

Ближайшие жилые дома расположены к северо-востоку от цеха на расстоянии около 1200 м. Следовательно, санитарно-защитная зона выдержана.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На предприятии в настоящее время ведутся регулярные наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в рамках ПЭК.

### Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Контроль выбросов вредных веществ осуществляется самим предприятием или путём привлечения сторонних специализированных организаций.

Основными при контроле выбросов вредных веществ в атмосферу должны быть прямые измерения. Использование расчётных методов допускается на тех источниках, валовые и максимальные выбросы для расчета ПДВ которых определены расчетным методом по методикам, разрешенным к применению.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха включает:

- План-график контроля стационарных источников выбросов с указанием номера и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов;
- План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений.

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха заполняется респондентами, объекты которых, включены в перечень, предусмотренный пунктом 2 статьи 23 Федерального Закона от 4 мая 1999г. N 96 –ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Данный перечень составляют и ведут Территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с Территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии. Согласно письму Департамента Росгидромета по СЗФО Исх №03/516 от 21.05.2020 такой перечень на утверждение от Департамента Росприроднадзора по СЗФО не поступал.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					08/2022-ОВОС	Лист
								91
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 6.1 – План график контроля на стационарных источниках выбросов

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль
номер	Наименование		код	Наименование		г/с	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Производственная площадка	0003	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1 раз в год	0,0220320	0,51000	Аттестованная лаборатория

### Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов включает в себя:

- мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, предусмотренные Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 г. № 903
- программу проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод, разработанную в соответствии с Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 г. № 903.
- план-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков;
- программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, разработанную в соответствии с типовой формой решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления, утвержденной приказом Минприроды России от 08.07.2019 N 453;
- перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

08/2022-ОВОС

Лист

92

объектов.

Проводить производственный контроль в области охраны и использования водных объектов предприятия нет необходимости, т.к. не были выявлены источники сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

### **Производственный контроль в области обращения с отходами**

Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду,
- сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами.

Для собственников, владельцев объектов размещения отходов, в случае осуществления ими непосредственной эксплуатации такого объекта, или лиц, в пользовании, эксплуатации которых находится объект размещения отходов необходима разработка Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. № 1030.

Так как предприятие не имеет собственных или арендованных эксплуатируемых, в том числе рекультивированных или законсервированных объектов размещения отходов, отходов от сторонних предприятий не получает, отходы предприятия вывозятся специализированным транспортом на размещение на основании договоров, поэтому составление Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов не требуется.

Осуществление производственного контроля в области обращения с отходами предприятия включает учет в области обращении с отходами, который ведется в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 08 декабря 2020 г. № 1028 (с изменениями).

Учет в области обращения с отходами ведется на основании измерений фактического количества образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

В случае отсутствия средств для проведения измерения фактического количества образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, учет ведется с использованием расчетного метода, в котором используются сведения из технической и технологической документации, данные учета рабочего времени, результаты бухгалтерского учета, показатели нормативов образования отходов, вместимость мест (площадок) накопления отходов, мощности объектов обработки, утилизации,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



обезвреживания отходов и их загрузка, иные данные, характеризующие деятельность, связанную с образованием и обращением с отходами, на основании которых может быть рассчитано количество образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Документами, подтверждающими количество переданных другим лицам или полученных от других лиц отходов, являются договоры, акты приема-передачи и акты выполненных работ, а также другие документы, подтверждающие проведение сделки об отчуждении отходов.

Учету в области обращения с отходами подлежат:

все виды отходов I - V классов опасности, которые образуют юридические лица, индивидуальные предприниматели;

все виды отходов I - V классов опасности, которые получают юридические лица, индивидуальные предприниматели от других лиц с целью их накопления, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Учет ведется в электронном виде или на бумажном носителе. Ведение учета в электронном виде осуществляется при условии, что все содержащиеся в нем учетные записи в целях обеспечения их сохранности продублированы на электронных носителях информации, и имеется возможность для выведения этих записей на бумажный носитель.

Учет образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов осуществляется по мере образования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, а также размещения отходов.

Данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом. Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту НВОС, и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом в табличной форме.

Обобщенные данные учета в области обращения с отходами по итогам календарного года включают в себя:

- а) титульный лист, оформляемый в свободной форме;
- б) сводные данные учета отходов, оформляемые в соответствии с приложениями N 2 (таблица 2) и N 3 (таблица 3) к Порядку учета в области обращения с отходами по итогам очередного квартала и очередного календарного года.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08/2022-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия деятельности по полной переработке отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей - неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не выявлено.

Завод введен в эксплуатацию в 2016 году.

Технология и оборудование, разработана и изготовлено, соответственно, итальянской фирмой «Engitec Technologies S.p.A.» или по её заказам. Технология апробирована и признана эффективной в области переработки ОСКАБ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					08/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

## 8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сложившаяся в Российской Федерации ситуация в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов ведет к загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, значительному экономическому и экологическому ущербу и представляет реальную угрозу здоровью современных и будущих поколений страны.

Практически для всех субъектов Российской Федерации одна из основных задач в области охраны окружающей среды – решение проблем их обезвреживания и обработки.

Для эффективной утилизации отходов необходимы технологии, наносящие минимальный экологический ущерб окружающей природной среде, имеющие низкие капитальные затраты и позволяющие получать прибыль.

### *Нулевой вариант*

Нулевой вариант предполагает отказ от эксплуатации оборудования «Engitec Technologies S.p.A.», промышленные отходы размещаются на лицензированных полигонах.

### *Первый вариант*

Первый вариант предусматривает применение технологии утилизации отходов отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, позволяющий:

- уменьшить объем образующихся отходов;
- снизить класс опасности отходов;
- уменьшить количество опасных отходов, размещаемых на полигонах;
- обрабатывать отходы по мере их поступления в рамках крупных предприятий и городов;
- производить марочный свинец и сплавы на его основе для нужд промышленности региона.

Вариант 1 принят в качестве оптимального при решении вопроса утилизации ОСКАБ.

Технологический процесс обеспечивает:

- чистую переработку промышленных аккумуляторов, обеспечивая полную экологическую безопасность окружающей среды;
- высокое качество выпускаемой продукции;
- экономичность и надежность эксплуатации производственного оборудования.

### *Выводы*

Оценка эксплуатации оборудования «Engitec Technologies S.p.A.» свидетельствует о том, что в экономическом и экологическом отношении применение на практике данных технологий является целесообразным и обоснованным. В связи с этим, вариант «отказа от деятельности» оценивается как неблагоприятный и нецелесообразный.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

96

## 9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предприятие ООО «Экорусметалл» расположено по адресу: Ленинградская область, г. Сланцы, ул. Сланцевское шоссе 30А. Предприятие специализируется на переработке отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (далее ОСКАБ) с целью получения основных готовых продуктов в виде марочного свинца и сплавов на его основе, а также сопутствующих продуктов в виде сульфата натрия и полипропилена.

Завод введен в эксплуатацию в 2016 году.

Общественные слушания по вопросу размещения в промышленной зоне г.Сланцы завода по переработке отработанных автомобильных аккумуляторов были проведены 10.04.2007 года в зале заседаний администрации муниципального образования Сланцевский муниципальный район под председательством главы Сланцевского городского поселения Бычкова В.Н.

По результатам обсуждения были сделаны выводы:

- проект ОВОС выполнен в объеме и форме соответствующим требованиям нормативно-правовой базы;
- вопросы инженерного обеспечения предприятия проработаны в необходимом объеме;
- проект должен быть передан в профильный орган для прохождения экологической экспертизы.

По результатам экологической экспертизы получено положительное заключение №127-11/ГГЭ-6888/03 от 10.02.2011г. (№ в реестре 00-1-4-0455-11). По результатам государственной экологической экспертизы установлено, что результаты инженерных изысканий и проектная документация по объекту соответствуют установленным требованиям законодательства.

Целью настоящей работы является выполнение оценки влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, исходя из ее потенциальной экологической опасности, связанной с социальными и экономическими последствиями при расширении перечня перерабатываемых отходов аккумуляторов и получении лицензии Росприроднадзора на деятельность по утилизации опасных отходов I-IV классов опасности.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	97	

## 10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на технологию утилизации отходов отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с получением марочного свинца и сплавов на его основе на площадке ООО «Экорусметалл».

Предприятие ООО «Экорусметалл» расположено по адресу: Ленинградская область, г. Сланцы, ул. Сланцевское шоссе 30А. Предприятие специализируется на переработке отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (далее ОСКАБ) с целью получения основных готовых продуктов в виде марочного свинца и сплавов на его основе, а также сопутствующих продуктов в виде сульфата натрия и полипропилена.

Завод введен в эксплуатацию в 2016 году.

Проектная производственная мощность завода до 30 000 тонн ОСКАБ в год. При этом предприятие способно обеспечивает выпуск готовой продукции до 70 тонн свинца в сутки (производительность зависит от содержания свинца в ломе, а также от его химического состава), что позволяет выпускать до 17 500 тонн свинца в год.

Технология и оборудование, разработана и изготовлено, соответственно, итальянской фирмой «Engitec Technologies S.p.A.» или по её заказам. Технология апробирована и признана наиболее эффективной в области переработки ОСКАБ.

Технологический процесс обеспечивает:

- чистую переработку промышленных аккумуляторов, обеспечивая полную экологическую безопасность окружающей среды;
- высокое качество выпускаемой продукции;
- экономичность и надежность эксплуатации производственного оборудования.

На предприятии имеется 32 существующих источника выбросов загрязняющих веществ, 13 из которых являются неорганизованными.

В выбросах предприятия от всех источников обнаружено 30 ингредиентов загрязняющих веществ, из которых 6 обладают суммарным вредным воздействием, образуя 4 группы суммации. Валовый выброс загрязняющих веществ по площадке при регламентном режиме работы технологического оборудования на существующее положение составляет – 186,181849 т/год, в том числе: - твердые – 10,190677 т/год, - жидкие и газообразные – 175,991172 т/год.

Согласно технологическому регламенту производства аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

На предприятии образуется 25 наименований отходов I-V классов опасности. В т.ч. 1 класса опасности – 1 вид отходов; 3 класса опасности 1 вид; 4 класса опасности – 22 вида отходов; 5 класса опасности – 1 вид.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

98

## 11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Представленные материалы по оценке воздействия на окружающую среду технологии утилизации отходов отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с получением марочного свинца и сплавов на его основе на площадке ООО «Экоруметалл», разработаны в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком реализации процедуры ОВОС.

Проведенная оценка позволяет сделать следующие выводы:

Основным видом воздействия хозяйственной деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами предприятия, при осуществлении своей основной деятельности по переработке аккумуляторов.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлено:

- максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, не превышают значения 1ПДК как на границе ближайшей жилой застройки и на границе установленной СЗЗ;

- долгопериодные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, не превышают значения 1ПДК как на границе ближайшей жилой застройки и на границе установленной СЗЗ.

Аварийные и залповые выбросы в атмосферу отсутствуют.

Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по санитарной классификации (Приложение 12, п.12.1.1) относится к I классу с нормативной санитарно-защитной зоной 1000 метров как «Объект по размещению, обезвреживанию, обработке отходов производства и потребления 1-2 классов опасности».

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.4. и по результатам расчетов загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия и факторами физического воздействия проектом СЗЗ была установлена санитарно-защитная зона сложной конфигурации на расстоянии (указаны максимальная размерность зоны):

- в северном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит пруду-отстойнику ООО «Сланцы» в зоне С2 (зона карьеров, золоотвалов, породных отвалов);
- в северо-восточном, восточном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П1 (промышленных предприятий I-II класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301036:49 – тер. завода ООО «Сланцы»;
- в юго-восточном направлении - 377 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П2 (промышленных предприятий III класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301043:46 – тер.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

99

ООО «Завод строительных деталей»;

- в южном направлении - 225 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П2 (промышленных предприятий III класса) по территории ЗУ с КН 47:28:0301043:46 – тер. ООО «Завод строительных деталей»;

- в юго-западном направлении - 370 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П3 (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301043:19, 47:28:0301043:82, 47:28:0301043:13, 47:28:0301043:59 с назначением «под производственную базу» и КН 47:28:0301043:58 под Склад ГСМ;

- в западном направлении - 500 м от границы промплощадки граница СЗЗ проходит по зоне П3 (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301036:511;

- северо-западном направлении - 500 м от границы промплощадки, граница СЗЗ проходит по зоне П3 (промышленных предприятий IV- V класса) территории ЗУ с КН 47:28:0301036:511 и 47:28:0301035:183;

Ближайшие жилые дома расположены к северо-востоку от цеха на расстоянии около 1200 м. Следовательно, санитарно-защитная зона выдержана.

Водоснабжение и водоотведение предприятия осуществляется от сетей ООО «Сланцевский» Водоканал» в соответствии с договором №231-ВК от 18.09.2014г. на отпуск питьевой воды и прием сточных вод.

В технологическом комплексе СХ предусмотрено повторное использование воды, а также системы оборотного водоснабжения и рециркуляции воды, используемой в технологическом процессе.

В результате переработки ОСКАБ на территории Завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей – происходит образование отходов как от производственной, так и бытовой деятельности предприятия. Отходы собираются в специально отведенных и оборудованных местах временного накопления и по мере накопления вывозятся в соответствии с заключенными договорами по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Таким образом, можно сделать вывод, что реализация всего комплекса внедренных природоохранных и инженерно-технических мероприятий при осуществлении деятельности по утилизации отходов отработанных аккумуляторов на объекте не оказывает существенного негативного воздействия на окружающую среду. Запроектированная и реализуемая с 2016 года технология утилизации (переработки) отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей реализует чистую переработку промышленных аккумуляторов, обеспечивая полную экологическую безопасность окружающей среды.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

100

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. Водный кодекс Российской Федерации;
3. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
4. Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
5. Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
6. Приказ Минприроды РФ №999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
7. Приказ Минприроды РФ №435 от 04.08.2017 г. «Об утверждении критериев и срока категорирования объектов, накопленный вред окружающей среде на которых подлежит ликвидации в первоочередном порядке»;
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
9. СанПиН 2.1.3684 - 21 «Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
10. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
11. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
12. СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
13. Приказ Минприроды РФ №273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
14. Приказ Минприроды РФ №871 от 19.11.2021 г. «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
15. Федеральный классификационный каталог отходов (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (ред. от 16.05.2022).М., МПР РФ, 2017.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

08/2022-ОВОС

Лист

101

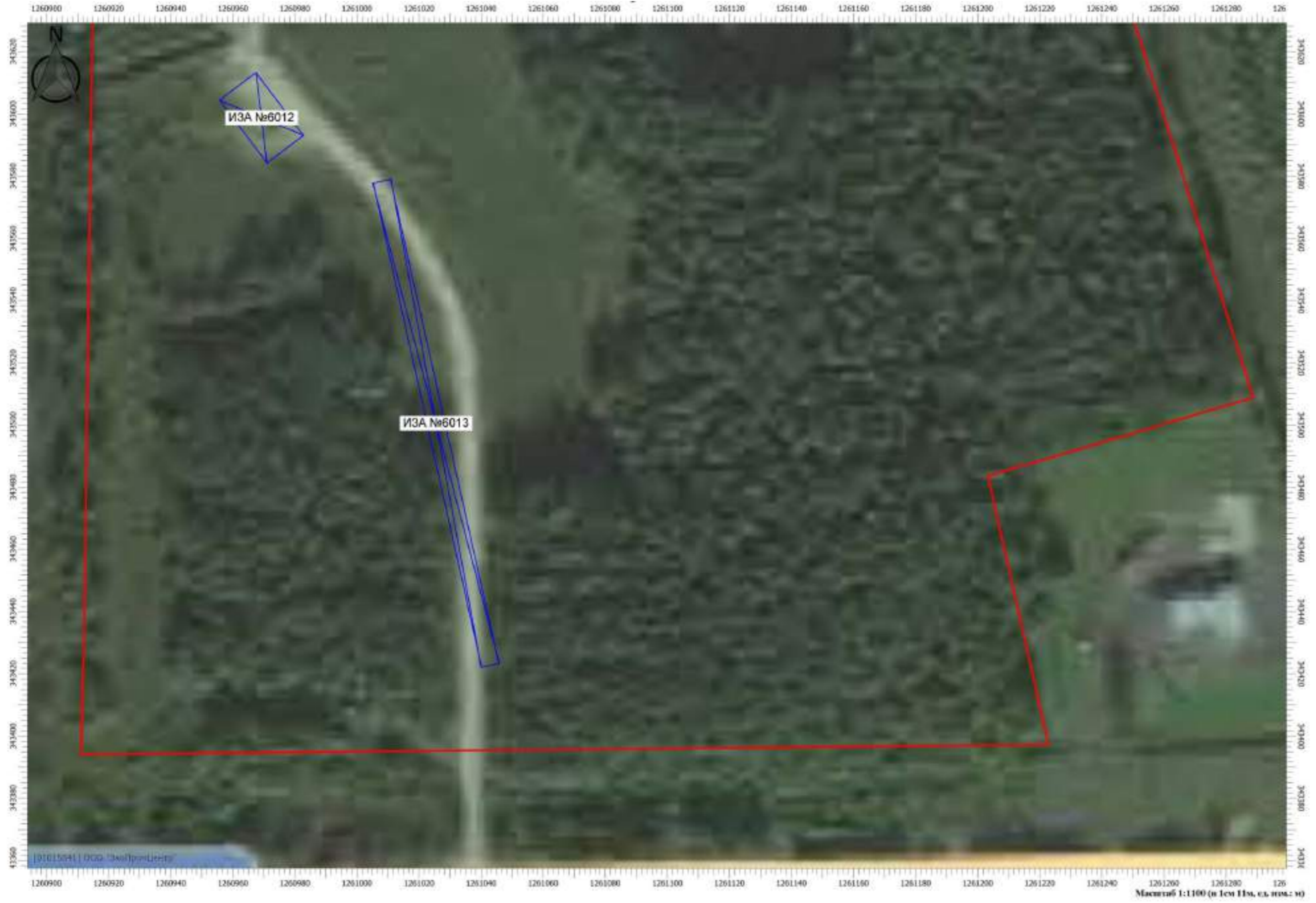


### Карта-схема расположения расчетных точек



Карта-схема площадки хозяйствующего субъекта с нанесением источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу

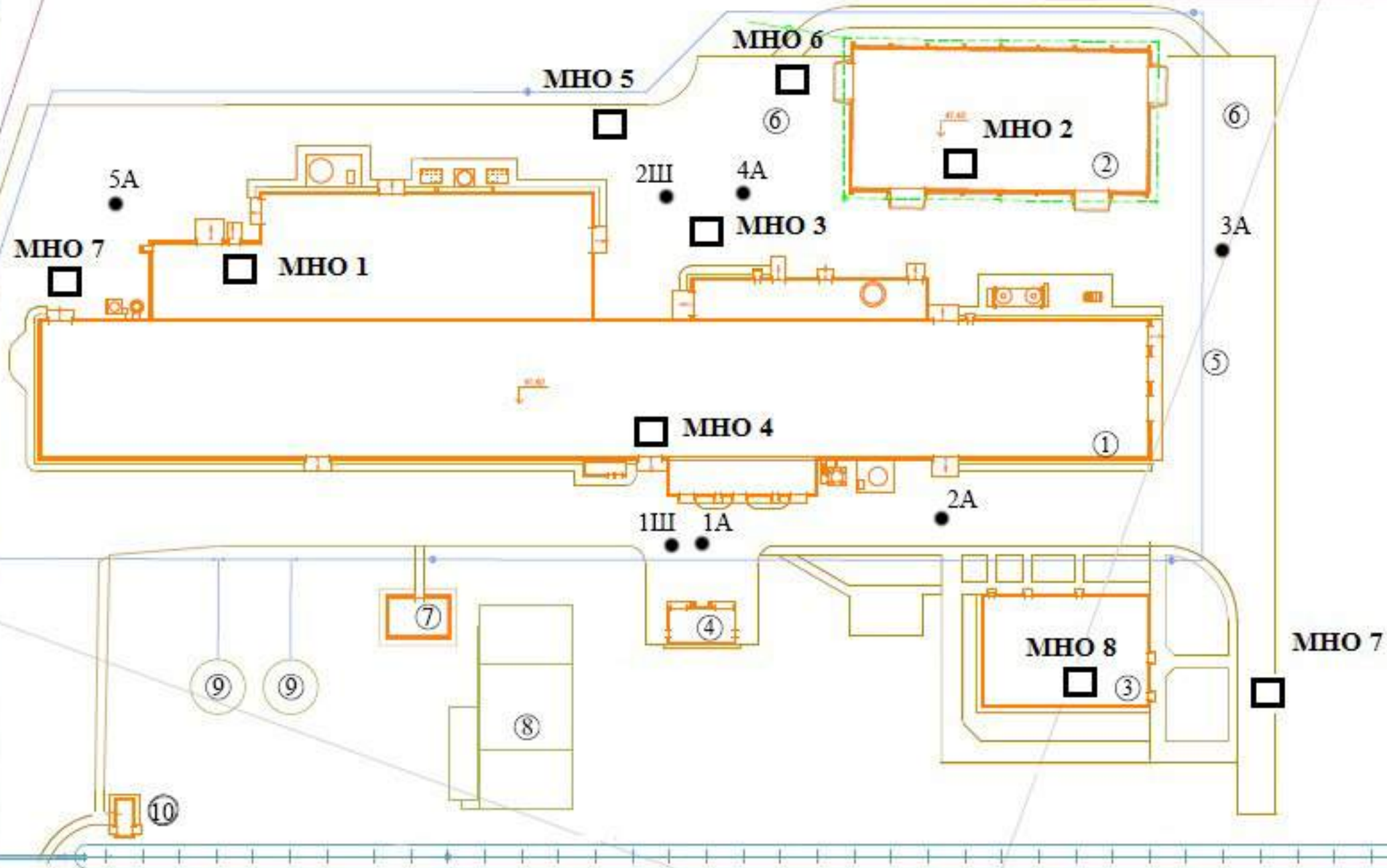




## Схема мест накопления отходов

## Экспликация зданий и сооружений

1. Основное здание завода
2. Склад
3. Административно-бытовое здание
4. Комплектная трансформаторная подстанция
5. Разгрузочная площадка цеха
6. Разгрузочная площадка склада
7. Очистные сооружения поверхностных сточных вод
8. Усреднительный резервуар
9. Накопительный резервуар
10. КПП



## **Приложение А.**

Исходно-разрешительная документация

**КОПИЯ ВЕРНА**

**“УТВЕРЖДЕН”**

Решением единственного участника  
Общества с ограниченной ответственностью  
“Экорусметалл”  
от 30 октября 2009 г.  
(Решение №6/н)

# **УСТАВ**

*Общества с ограниченной  
ответственностью*

## **«Экорусметалл»**

**(НОВАЯ РЕДАКЦИЯ)**

город Станцы  
2009 год

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общество с ограниченной ответственностью "Экорусметалл", именуемое в дальнейшем "Общество", учреждено решением единственного учредителя и действует на основании настоящего Устава, Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона "Об обществах с ограниченной ответственностью" (далее - Закон), а также иного применимого законодательства.

1.2. Общество является хозяйственным обществом, уставный капитал которого разделен на доли. Имущественная ответственность Общества и его участников определяется по правилам раздела 3 настоящего Устава в соответствии с законодательством.

1.3. Полное фирменное наименование Общества на русском языке:

Общество с ограниченной ответственностью "Экорусметалл".

Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке:

ООО "Экорусметалл".

Сокращенное наименование Общества на английском языке:

"Ecorusmetal" Ltd.

1.4. Место нахождения Общества

Российская Федерация, 188560, Ленинградская обл., Сланцевский р-н., г. Славцы, ул. Закодыкая, дом 22.

1.5. Общество учреждено на неограниченный срок.

1.6. В соответствии с настоящим Уставом в состав участников Общества могут входить физические лица и организации, в т.ч. предприятия с участием иностранных юридических лиц и граждан, а также иностранные юридические лица и граждане, признающие положения настоящего Устава, которые оплатили свои доли в его уставном капитале.

1.7. Общество обладает полной хозяйственной самостоятельностью, обособленным имуществом, имеет самостоятельный баланс, расчетный и иные, в том числе валютный, счета в банках на территории России и за рубежом, от своего имени самостоятельно выступает участником гражданского оборота, приобретает и осуществляет имущественные и личные неимущественные права, несет обязанности, может выступать в качестве истца и ответчика в суде, в арбитражном или третейском суде.

1.8. В порядке, установленном законодательством, Общество вправе создавать организации с правами юридического лица или участвовать в их создании.

1.9. Общество может иметь представительства и филиалы на территории России и за границей, а также участвовать в капитале других юридических лиц.

В случае создания филиалов и представительств Общества в настоящий Устав вносятся изменения, порождающие сведения о соответствующих филиалах и представительствах.

1.10. Для обеспечения своей деятельности Обществу имеет круглую печать со своим наименованием, бланки, может иметь товарный знак, знак обслуживания, зарегистрированные в установленном порядке, другие реквизиты с фирменной символикой.

## 2. ЦЕЛИ И ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Обществом является коммерческой организацией, преследующей в качестве основной цели своей предпринимательской деятельности извлечение прибыли.

2.2. Общество обладает общей гражданской правоспособностью. Оно вправе иметь гражданские права и нести гражданские обязанности для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных законом.

2.3. Осуществлению деятельности, отнесенной законодательством к лицензируемой, предшествует получение Обществом соответствующей лицензии (лицензий) в установленном порядке.

Если условиями предоставления специального разрешения (лицензии) на осуществление определенного вида деятельности предусмотрено требование осуществлять такую деятельность как исключительную, то Общество в течение срока действия лицензии вправе осуществлять только виды деятельности, предусмотренные лицензией, и соответствующие виды деятельности.

2.4. Видами деятельности Общества являются:

- Прием и переработка вторичного сырья и отходов промышленного.

- сельскохозяйственного производства.
- Производство, разработка, внедрение и реализация безотходных и ресурсосберегающих технологий;
  - Торгово-закупочная деятельность (оптовая, розничная) товарами производственного назначения и народного потребления;
  - Создание сети собственных фирменных магазинов и других торговых точек в целях реализации товаров и продуктов, иной продукции, являющейся предметом хозяйственной деятельности Общества;
  - Редакционно-издательская, полиграфическая деятельность, создание средств массовой информации, в том числе организация коммерческой радио- и телевизионных;
  - Оказание различных видов рекламных услуг населению, включая наружную рекламу, рекламу в средствах массовой информации, прямую почтовую рекламу;
  - Оказание полного комплекса юридических и консультационных услуг физическим и юридическим лицам;
  - Осуществление дизайнерских, художественно-оформительских работ, производство рекламной кино- и видеопродукции;
  - Посредническая деятельность;
  - Подключение к операторам мобильной связи, прием платежей за услуги мобильной связи;
  - Фотографические услуги населению;
  - Посредническая деятельность при купле-продаже товаров народного потребления;
  - Производство и реализация изделий легкой промышленности;
  - Предоставление информационных, маркетинговых и инженеринговых услуг организациям и населению;
  - Консалтинговая деятельность, предоставление консультационных услуг в области маркетингового исследования рынка товаров и услуг;
  - Выполнение проектов ландшафтирования квартир, офисов, магазинов и прочих объектов; авторский надзор за исполнением проектов;
  - Переоценка основных фондов юридических лиц для целей налогообложения;
  - Оценка незавершенного строительства;
  - Производство научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
  - Создание и эксплуатация предприятий общественного питания;
  - Производство, сопровождение, реализация программной продукции;
  - Развитие, интеграция и внедрение новых технологий, направленных на повышение функциональных и потребительских свойств промышленной продукции и товаров народного потребления;
  - Производство и реализация бытовой техники;
  - Производство и реализация мебели и других изделий из дерева, включая предметы интерьера, деревянные конструкции, салонные лодки;
  - Создание сельскохозяйственных комплексов по производству и переработке мяса, молока, птицы, плодовоовощной продукции;
  - Изготовление различных измерительных приборов и устройств;
  - Операции с недвижимостью: покупка, продажа, аренда квартир, комнат, нежилых и складских помещений, консультации в области недвижимости, подбор варианта для клиентов;
  - Торговля медицинской техникой, медицинским оборудованием, медицинскими технологиями и медицинскими препаратами;
  - Оказание платных медицинских услуг населению, организациям, предприятиям;
  - Создание и эксплуатация спортивно-оздоровительных комплексов;
  - Оказание услуг в области обучения иностранным языкам и периодическим услуг;
  - Осуществление концертно-проспекторской деятельности, организация дискотек и шоу;
  - Организация игорного бизнеса, установка и эксплуатация игровых автоматов, другого



оборудования, организация лотерей с вещевыми и денежными выигрышами, карточных, столов, рулетки, а также других средств для игры в установленном законом порядке;

- Осуществление полного комплекса строительных, строительно-монтажных, ремонтных, ремонтно-реставрационных, пуско-наладочных, отделочных и специально-строительных работ;
- Оптовая торговля лесоматериалами
- Производство пиломатериалов
- Оказание транспортных и экспедиционных услуг, в том числе осуществление пассажирских и грузовых перевозок всеми видами наземного, водного и воздушного транспорта;
- Организация и проведение, как для российских, так и для зарубежных специалистов семинаров, симпозиумов, конференций, коммерческих и др. выставок и ярмарок, конкурсов, а также оказание услуг в области делового (в том числе международного) сотрудничества.
- Осуществление внешнеэкономической деятельности по
- Вышеперечисленным видам деятельности, в порядке, установленном действующим законодательством РФ

Внеэкономическая деятельность по вышеперечисленным направлениям осуществляется в порядке, установленном действующим законодательством.

Общество вправе осуществлять любые виды деятельности, не запрещенные законодательством, направленные на достижение уставных целей. Право Общества осуществлять деятельность, на занятие которой необходимо получение лицензии, возникает с момента получения такой лицензии или в указанный в ней срок и прекращается по истечении срока ее действия, если иное не установлено законом или иными правовыми актами.

2.5. Общество обязано соблюдать применимое законодательство, правильно и своевременно производить обязательные платежи в бюджет и внебюджетные фонды, соблюдать правила ведения бухгалтерского учета, порядок и сроки представления государственной статистической отчетности.

### 3. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОБЩЕСТВА

3.1. Общество самостоятельно отвечает по своим обязательствам.

Общество несет ответственность по своим обязательствам в пределах имущества, находящегося в его собственности, стоимость которого отражена в бухгалтерском балансе Общества.

3.2. Имущество участников Общества обременено от имущества Общества.

Общество не отвечает по обязательствам своих участников.

Участники Общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью Общества, только в пределах стоимости принадлежащих им долей в уставном капитале Общества.

Участники Общества, не полностью оплатившие доли, несут солидарную ответственность по обязательствам Общества в пределах стоимости неоплаченной части принадлежащих им долей в уставном капитале Общества.

3.3. Общество не отвечает по обязательствам Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, равно как Российская Федерация, субъекты Российской Федерации и муниципальные образования не отвечают по обязательствам Общества.

### 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВА. ИСКЛЮЧЕНИЕ УЧАСТНИКА ИЗ ОБЩЕСТВА

4.1. Участниками Общества являются его учредители, а также другие юридические и физические лица, которые оплатили свои доли в уставном капитале Общества.

4.2. Все участники Общества вправе:

- участвовать в управлении делами Общества в порядке, установленном Законом и Уставом Общества. Данное право предполагает, в частности, реализацию следующих

- права: права участия в Общих собраниях; права избирать и быть избранным в органы Общества, права вносить свои предложения к повестке дня Общего собрания участников Общества и др.;
  - получать информацию о деятельности Общества и знакомиться с его бухгалтерскими книгами и иной документацией в установленном Уставом порядке;
  - принимать участие в распределении прибыли Общества в соответствии со ст. 28 Закона и Уставом Общества;
  - продать или осуществить отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким участникам Общества либо другому лицу в порядке, предусмотренном Законом;
  - выйти из Общества путем отчуждения своей доли Обществу;
  - потребовать приобретения Обществом доли в случаях, предусмотренных Законом;
  - получить в случае ликвидации Общества часть имущества, оставшегося после расчетов с кредиторами, или его стоимость в соответствии действующим законодательством.
- Всем участникам Общества принадлежит также другие права, прямо предусмотренные Законом.

4.3. Все участники Общества имеют преимущественное (в той степени, в какой это не противоречит действующему законодательству) по сравнению с другими лицами право:

- пользоваться услугами Общества для реализации собственной продукции, работ и услуг;
- в установленном Обществом порядке и с соблюдением требований законодательства использовать технологии, ноу-хау и иные результаты интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат Обществу, в собственной предпринимательской деятельности;
- получать принадлежащую Обществу информацию, не отнесенную к коммерческой тайне Общества, для использования в собственной предпринимательской, научной или творческой деятельности.

Прекращение или ограничение дополнительных прав, указанных в настоящем пункте, осуществляется по решению Общего собрания участников Общества.

4.4. Все участники Общества обязаны:

- оплачивать доли в уставном капитале Общества в порядке, в размерах и в сроки, которые предусмотрены Законом и договором об учреждении Общества;
- не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества.

Все участники Общества несут также другие обязанности, предусмотренные Законом.

4.5. Участники Общества, доли которых в совокупности составляют не менее чем 10% уставного капитала Общества, вправе требовать в судебном порядке исключения из Общества участника, который грубо нарушает свои обязанности либо своими действиями (бездействием) делает невозможной деятельность Общества или существенно ее затрудняет.

В случае если решение суда об исключении участника из Общества вступило в законную силу, доля исключенного из Общества участника переходит к Обществу. При этом Общество обязано выплатить исключенному участнику действительную стоимость его доли, которая определяется по данным бухгалтерской отчетности Общества за последний отчетный период, предшествующий дате вступления в законную силу решения суда об исключении, или с согласия исключенного участника Общества выдать ему в натуре имущество такой же стоимости.

Доля (часть доли) исключенного участника переходит к Обществу с момента вступления в законную силу решения суда об исключении участника из Общества.

Общество обязано выплатить действительную стоимость доли (части доли) или выдать в натуре имущество такой же стоимости *в течение одного года* с момента перехода к Обществу доли (части доли).

Действительная стоимость доли (части доли) выплачивается за счет разницы между стоимостью чистых активов Общества и размером его уставного капитала. В случае если такой разницы недостаточно, Общество обязано уменьшить свой уставный капитал на недостающую сумму.

4.6. Участники Общества вправе заключить договор об осуществлении прав участников Общества, по которому они обязуются осуществлять определенным образом свои права и (или) воздерживаться от осуществления указанных прав, в том числе голосовать определенным образом на Общем собрании участников Общества, согласовывать вариант голосования с другими участниками, продавать долю или часть доли по определенной данным договором цене и (или) при наступлении определенных условий либо воздерживаться от отчуждения доли или части доли

до наступления определенных условий, а также осуществлять согласованно иные действия, связанные с управлением Обществом, с созданием, деятельностью, реорганизацией и ликвидацией Общества. Такой договор заключается в письменной форме путем составления одного документа, подписанного сторонами.

## 5. ИМУЩЕСТВО ОБЩЕСТВА. УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ

5.1. Общество имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе. На праве собственности Обществу принадлежит имущество, внесенное в уставный капитал, а также имущество, приобретенное им по другим основаниям.

Общество, осуществляя правомочия собственника своего имущества, вправе по своему усмотрению совершать в отношении принадлежащего ему имущества любые действия, не противоречащие законодательству и не нарушающие права и охраняемые законом интересы других лиц, в т.ч. отчуждать свое имущество и собственность другим лицам, передавать им, оставаясь собственником, права владения, пользования и распоряжения имуществом, отдавать имущество в залог и обременять его другими способами, распоряжаться им иным образом. Общество вправе также передавать свое имущество в доверительное управление другому лицу (доверительному управляющему).

5.2. Уставный капитал Общества является частью имущества Общества, используемого для предпринимательской деятельности, и определяет минимальный размер его имущества, гарантирующего интересы кредиторов Общества.

Уставный капитал Общества составляет номинальной стоимости долей его участников.

Размер уставного капитала Общества и номинальная стоимость долей его участников определяются в рублях.

Уставный капитал Общества составляет: **75849048,57 (семьдесят пять миллионов восемьсот сорок девять тысяч восемь рублей пятьдесят семь копеек.)**

5.3. Оплата долей в уставном капитале Общества может осуществляться деньгами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами либо иными имеющими денежную оценку правами.

5.4. На момент государственной регистрации Общества его уставный капитал оплачен учредителем полностью.

5.5. Увеличение уставного капитала Общества допускается только после его полной оплаты.

Увеличение уставного капитала Общества может осуществляться за счет его имущества и (или) за счет дополнительных вкладов участников Общества, и (или) за счет вкладов третьих лиц, принимаемых в Общество, в порядке, установленном Законом.

5.6. Общество вправе, а в случаях, предусмотренных Законом, обязано уменьшить свой уставный капитал.

Уменьшение уставного капитала Общества может осуществляться путем уменьшения номинальной стоимости долей всех его участников в уставном капитале и (или) погашения долей, принадлежащих Обществу, в порядке, установленном Законом.

5.7. Участник Общества вправе продать или осуществить отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким участникам данного Общества. Согласие Общества или других его участников на совершение такой сделки не требуется.

Продажа или отчуждение иным образом участником Общества своей доли (части доли) третьим лицам допускается.

Доля участника Общества может быть отчуждена до полной ее оплаты только в той части, в которой она уже оплачена.

Участники Общества пользуются преимущественным правом покупки доли (части доли) участника Общества по цене предложения третьему лицу пропорционально размерам своих долей.

Участник Общества, намеренный продать свою долю (часть доли) третьему лицу, обязан письменно известить об этом остальных его участников и само Общество путем направления через Общество за свой счет оферты с указанием цены и других условий продажи. Оферта о продаже доли или части доли в уставном капитале Общества считается полученной всеми участниками Общества в момент ее получения Обществом. Оферта считается не полученной, если в срок не позднее дня ее получения Обществом участнику Общества поступило извещение о ее отзыве. Отзыв оферты о продаже доли или части доли после ее получения Обществом допускается только с согласия всех участников Общества.

Участники Общества вправе воспользоваться преимущественным правом покупки доли или части доли в уставном капитале Общества в течение тридцати дней с даты получения оферты Общества. В противном случае доля или часть доли может быть продана третьему лицу по цене, не ниже установленной в оферте для участников Общества и Общества, если Общество имеет, согласно настоящему Уставу, преимущественное право покупки.

При отказе отдельных участников Общества от использования преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале либо использовании ими преимущественного права покупки не всей предлагаемой для продажи доли или не всей предлагаемой для продажи части доли другие участники могут реализовать преимущественное право покупки доли или части доли в уставном капитале в соответствующей части пропорционально размерам своих долей в пределах оставшейся части срока реализации ими преимущественного права покупки доли или части доли.

Уступка преимущественного права покупки не допускается.

5.8. Доли в уставном капитале Общества переходят к наследникам граждан и к правопреемникам юридических лиц, являвшихся участниками Общества, независимо от состава Общества или его участников.

5.9. Сделки, направленные на отчуждение доли или части доли в уставном капитале, подлежат нотариальному удостоверению, за исключением случаев, предусмотренных Законом. Несоблюдение нотариальной формы указанной сделки влечет за собой ее недействительность.

Доля или часть доли в уставном капитале переходит к ее приобретателю с момента нотариального удостоверения сделки, направленной на отчуждение доли или части доли в уставном капитале, либо в случаях, не требующих нотариального удостоверения, с момента внесения в единый государственный реестр юридических лиц соответствующих изменений на основании правоустанавливающих документов.

К приобретателю доли (части доли) в уставном капитале Общества переходят все права и обязанности участника Общества, возникшие до совершения сделки, за исключением дополнительных прав и дополнительных обязанностей участника, уступившего долю (часть доли).

Участник Общества, осуществивший отчуждение своей доли или части доли в уставном капитале, несет перед Обществом обязанность по внесению вклада в имущество, возникшую до совершения сделки, направленной на отчуждение указанной доли или части доли в уставном капитале, солидарно с ее приобретателем.

5.10. Участник Общества вправе передать в залог принадлежащую ему долю или часть доли в уставном капитале другому участнику общества или с согласия общего собрания участников Общества третьему лицу.

Решение общего собрания участников о даче согласия на залог доли или части доли в уставном капитале принимается большинством голосов всех участников общества. Голос участника общества, который намерен передать в залог свою долю или часть доли, при определении результатов голосования не учитывается.

Договор залога доли или части доли в уставном капитале подлежит нотариальному удостоверению. Несоблюдение нотариальной формы указанной сделки влечет за собой ее недействительность.

5.11. Общество не вправе приобрести доли (части долей) в своем уставном капитале, за исключением случаев, предусмотренных Законом.

Переход доли к Обществу осуществляется в порядке, предусмотренном Законом. Сроки и порядок выплаты участнику Общества, доля которого перешла к Обществу, действительной стоимости доли или срок выдачи в натуре имущества такой же стоимости устанавливаются Законом.

5.12. Доли, принадлежащие Обществу, не учитываются при определении результатов голосования на общем собрании участников, при распределении прибыли Общества, также имущества Общества в случае его ликвидации.

В течение одного года со дня перехода доли или части доли в уставном капитале Общества к Обществу она должна быть по решению общего собрания участников распределена между всеми участниками Общества пропорционально их долям в уставном капитале Общества или предложена для приобретения всем либо некоторым участникам и (или), если это не запрещено настоящим Уставом, третьим лицам.

5.13. Участники Общества обязаны по решению общего собрания участников Общества вносить вклады в имущество Общества.

Решение Общего собрания участников Общества о внесении вкладов в имущество Общества может быть принято большинством не менее двух третей голосов от Общего числа голосов участников Общества.

Вклады в имущество Общества вносятся всеми его участниками пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

Вклады в имущество Общества вносятся в денежной форме. Решением общего собрания участников общества могут быть предусмотрены иные формы внесения вкладов.

Вклады в имущество Общества не изменяют размеры и номинальную стоимость долей его участников в уставном капитале Общества.

5.14. Часть имущества Общества может быть передана филиалам и представительством Общества на условиях, определяемых органами Общества.

## **6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ ОБЩЕСТВА МЕЖДУ ЕГО УЧАСТНИКАМИ**

6.1. Общество вправе не чаще одного раза в квартал, но не реже одного раза в год принимать на Общем собрании участников решение о распределении своей чистой прибыли между участниками Общества. Часть прибыли Общества, предназначенная для распределения между участниками, распределяется пропорционально их долям в Уставном капитале Общества.

6.2. Часть прибыли Общества, предназначенная для распределения между его участниками, распределяется пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

Часть чистой прибыли, причитающаяся каждому участнику Общества после распределения, выплачивается ему в денежной форме.

Распределенная чистая прибыль выплачивается по месту нахождения Общества в месячный срок со дня принятия Общим собранием участников Общества соответствующего решения, если иное место или срок не установлены в решении о распределении чистой прибыли. Генеральный директор Общества обязан обеспечить письменное персональное уведомление каждого участника Общества о дате и месте выплаты чистой прибыли.

6.3. Общество не вправе принимать решение о распределении чистой прибыли между участниками

- до полной оплаты всего уставного капитала Общества;
- до выплаты действительной стоимости доли (части доли) участника Общества в случаях, предусмотренных Законом;
- если на момент принятия такого решения Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства) или если указанные признаки появятся у Общества в результате принятия такого решения;
- если на момент принятия такого решения стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате принятия такого решения;
- в иных случаях, предусмотренных федеральными законами.

6.4. Общество не вправе выплачивать участникам Общества чистую прибыль, решение о распределении которой между участниками принято:

- если на момент выплаты Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства) или если указанные признаки появятся у Общества в результате выплаты;
- если на момент выплаты стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате выплаты;
- в иных случаях, предусмотренных федеральными законами.

По прекращении указанных в настоящем пункте обстоятельств Общество обязано выплатить участникам чистую прибыль, решение о распределении которой между участниками было принято.

## **7. ВЫХОД УЧАСТНИКА ИЗ ОБЩЕСТВА**

7.1. Участник Общества вправе в любое время выйти из Общества только при наличии согласия других его участников. При этом на участников решение о выходе участника из Общества должно быть принято всеми участниками единогласно.

7.2. В случае выхода участника Общества из Общества его доля переходит к Обществу с момента принятия решения на Общем собрании о выходе.

7.3. Выход участника из Общества не освобождает его от обязанности перед Обществом по внесению вклада в имущество Общества, возникшей до подачи заявления о выходе из Общества

## 8. УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕСТВОМ

Органами управления и контроля Общества являются:

- Общее собрание участников
- Генеральный директор
- Ревизор

### ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ

8.1. Высшим органом управления Общества является Общее собрание участников Общества, которое может быть очередным или внеочередным. Все участники Общества имеют право присутствовать на Общем собрании участников Общества, принимать участие в обсуждении вопросов повестки дня и голосовать при принятии решений.

Каждый участник Общества имеет на Общем собрании число голосов, пропорциональное его доле в уставном капитале Общества, за исключением случаев, предусмотренных Законом.

Компетенция Общего собрания участников Общества определяется Законом, настоящим Уставом и положением об Общем собрании участников Общества, если последнее принято в Обществе.

Руководство текущей деятельностью Общества осуществляется Генеральным директором - единоличным исполнительным органом Общества. Генеральный директор Общества подотчетен общему собранию участников.

Генеральный директор избирается Общим собранием участников Общества из числа участников Общества или третьих лиц сроком на 3 (три) года.

Компетенция Генерального директора Общества определяется ГК РФ, Законом, настоящим Уставом, а также положением о Генеральном директоре Общества, если указанное положение принято в Обществе.

8.2. Общее собрание участников Общества при наличии кворума вправе решать вопросы деятельности Общества, отнесенные к его компетенции. Общее собрание участников Общества правомочно, если на нем присутствуют участники Общества (представители участников Общества), обладающие в совокупности 100% голосов от общего числа голосов участников Общества.

8.3. К исключительной компетенции Общего собрания участников Общества относятся:

- 8.3.1. Определение основных направлений деятельности Общества, а также принятие решения об участии в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций;
- 8.3.2. Изменение Устава Общества, в том числе изменение размера уставного капитала Общества;
- 8.3.3. Образование и досрочное прекращение полномочий исполнительных органов Общества, а также принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества коммерческой организации или индивидуальному предпринимателю (управляющему), утверждение такого управляющего и условий договора с ним; Избрание и досрочное прекращение полномочий ревизионной комиссии (ревизора) Общества;
- 8.3.4. Утверждение годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов;
- 8.3.5. Принятие решения о распределении чистой прибыли Общества между его участниками;
- 8.3.6. Утверждение (принятие) документов, регулирующих внутреннюю деятельность Общества (внутренних документов Общества);
- 8.3.7. Принятие решения о размещении Обществом облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг;
- 8.3.8. Назначение аудиторской проверки, утверждение аудитора и определение размера оплаты его услуг;
- 8.3.9. Принятие решения о реорганизации или ликвидации Общества;
- 8.3.10. Назначение ликвидационной комиссии и утверждение ликвидационных балансов;

- 8.3.11. Создание орденов и представительств Общества, утверждение положений о них;
- 8.3.12. Наделение участника (участников) Общества дополнительными правами и возложение на участника (участников) Общества дополнительных обязанностей, а также прекращение указанных прав и обязанностей;
- 8.3.13. Денежная оценка имущества, вносимого для оплаты долей в уставном капитале Общества;
- 8.3.14. Решение вопросов об одобрении крупных сделок;
- 8.3.15. Решение вопросов об одобрении сделок, в совершении которых имеется заинтересованность.

К компетенции Общего собрания участников Общества относятся также решения иных вопросов, отнесенных настоящим Уставом и законодательством Российской Федерации к компетенции Общего собрания участников Общества.

Решения по вопросам, указанным в пункте 8.3.2. настоящего Устава принимаются большинством не менее двух третей голосов от общего числа голосов участников Общества, если необходимость большего числа голосов для принятия такого решения не предусмотрена Законом или настоящим Уставом.

Решения по вопросам, указанным в пунктах 8.3.10. настоящего Устава, принимаются всеми участниками Общества единогласно.

Решения по вопросам, предусмотренным пунктом 8.3.12. настоящего Устава принимаются большинством не менее 2/3 голосов от общего числа голосов участников Общества.

Решения по вопросам, предусмотренным пунктом 8.3.13. настоящего Устава, принимаются всеми участниками Общества единогласно. Решение о вложении дополнительных обязанностей на определенного участника Общества принимается большинством не менее двух третей голосов от общего числа голосов участников Общества, при условии, если участник Общества, на которого возлагаются такие дополнительные обязанности, голосовал за принятие такого решения или дал письменное согласие.

Решение по вопросу, предусмотренному пунктом 8.3.15. настоящего Устава, принимается большинством голосов участников Общества, не заинтересованных в совершении сделки.

Остальные решения принимаются большинством голосов от общего числа голосов участников Общества, если необходимость большего числа голосов для принятия таких решений не предусмотрена Законом или настоящим Уставом.

8.4. Очередное Общее собрание участников Общества проводится один раз в год и созывается Генеральным директором Общества.

Очередное Общее собрание участников Общества должно проводиться не ранее чем через два месяца и не позднее чем через четыре месяца после окончания финансового года. Конкретную дату проведения годового собрания определяет Генеральный директор Общества.

8.5. Внеочередное Общее собрание участников Общества проводится в любых случаях, если проведение такого Общего собрания требуют интересы Общества и его участников.

Внеочередное Общее собрание участников Общества созывается Генеральным директором Общества по его инициативе, ревизионной комиссии, а также участников Общества, обладающих в совокупности не менее чем одной десятой от общего числа голосов участников Общества.

Генеральный директор Общества обязан в течение пяти дней с даты получения требования о проведении внеочередного Общего собрания рассмотреть данное требование и принять решение о проведении внеочередного Общего собрания участников Общества или об отказе в его проведении. При этом решение об отказе в проведении внеочередного Общего собрания может быть принято только в случае:

- если не соблюден установленный законодательством порядок предъявления требования о проведении внеочередного Общего собрания участников Общества;
- если ни один из вопросов, предложенных для включения в повестку дня внеочередного Общего собрания участников Общества, не относится к его компетенции или не соответствует требованиям федеральных законов.

Если один или несколько вопросов, предложенных для включения в повестку дня внеочередного Общего собрания участников Общества, не относятся к компетенции Общего собрания или не соответствуют требованиям федеральных законов, данные вопросы не включаются в повестку дня.

Генеральный директор не вправе вносить изменения в формулировки вопросов, предложенных для включения в повестку дня внеочередного Общего собрания участников

Общества, а также изменять предложенную форму проведения внеочередного Общего собрания участников Общества.

Наряду с вопросами, предложенными для включения в повестку дня внеочередного Общего собрания участников Общества, Генеральный директор по собственной инициативе вправе включать в нее дополнительные вопросы.

Если в установленный срок Генеральным директором Общества не принято решение о созыве внеочередного Общего собрания участников Общества или принято решение об отказе в его проведении, то созвать внеочередное Общее собрание вправе орган или лицо, которое потребовало его созыва.

Расходы на подготовку, созыв и проведение внеочередного Общего собрания участников Общества могут быть возмещены по решению Общего собрания участников Общества за счет средств Общества.

В.6. Порядок созыва Общего собрания участников Общества определяется настоящим Уставом и положением об Общем собрании участников Общества, если последнее принято в Обществе. В части, не урегулированной указанными в настоящем пункте документами, применяются правила, установленные Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью".

Генеральный директор либо иной орган или лица, созывающие Общее собрание участников Общества, обязаны не позднее чем за тридцать дней до его проведения уведомить об этом каждого участника Общества заказным письмом по адресу, указанному в списке участников Общества.

В уведомлении должны быть указаны время и место проведения Общего собрания участников Общества, а также предлагаемая повестка дня.

Очередное и внеочередное Общее собрание участников Общества созывается Генеральным директором Общества.

Кроме того, в случае пропуска Генеральным директором установленного срока для принятия решения о созыве внеочередного Общего собрания также внеочередное Общее собрание может быть созвано органом или лицами, требующими его проведения.

Любой участник Общества вправе вносить предложения и включения в повестку дня Общего собрания участников Общества дополнительных вопросов не позднее, чем за пятнадцать дней до его проведения. Дополнительные вопросы, за исключением вопросов, которые не относятся к компетенции Общего собрания участников Общества или не соответствуют требованиям федеральных законов, в обязательном порядке включаются в повестку дня Общего собрания участников Общества.

Орган или лица, созывающие Общее собрание участников Общества, не вправе вносить изменения в формулировки дополнительных вопросов, предложенных для включения в повестку дня.

В случае если по предложению участника Общества в первоначальную повестку дня Общего собрания участников Общества вносятся изменения, орган или лица, созывающие Общее собрание, обязаны не позднее чем за десять дней до его проведения уведомить всех участников о внесенных в повестку дня изменениях заказным письмом, направляемым по адресу, указанному в списке участников Общества.

При подготовке Общего собрания участников Общества всем его участникам предоставляются следующие материалы и информация: годовой отчет Общества, заключения ревизионной комиссии и аудитора по результатам проверки годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов Общества, сведения о кандидатах (кандидатках) в исполнительные органы Общества, и ревизионную комиссию, проект изменений и дополнений, вносимых в Устав Общества, или проект Устава Общества в новой редакции, проекты внутренних документов Общества.

Орган или лица, созывающие Общее собрание участников Общества, обязаны направить им информацию и материалы вместе с уведомлением о проведении Общего собрания участников Общества, а в случае изменения повестки дня соответствующая информация и материалы направляются вместе с уведомлением о таком изменении.

Указанные информация и материалы в течение тридцати дней до проведения Общего собрания участников Общества должны быть предоставлены всем его участникам для ознакомления в месте нахождения Генерального директора.

В случае нарушения установленного порядка созыва Общего собрания участников Общества собрание считается правомочным при условии участия в нем всех участников Общества (представителей участников).



8.7. Порядок проведения Общего собрания участников Общества и правила принятия решений Общим собранием определяются в соответствии с Законом, правилами положения об Общем собрании участников Общества и регламента Общего собрания участников Общества, если последние приняты Обществом.

В части, не урегулированной законодательством, настоящим Уставом и указанными в настоящем пункте внутренними документами Общества, порядок проведения очередного и внеочередного Общего собрания устанавливается решением соответствующего Общего собрания участников Общества.

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

8.8. Единственным исполнительным органом Общества является Генеральный директор Общества, избираемый Общим собранием участников Общества в целях осуществления текущего руководства деятельностью

Генеральный директор Общества отчетен Общему собранию участников Общества.

Порядок деятельности Генерального директора Общества определяется на основе настоящего Устава в положении о Генеральном директоре Общества, если последнее утверждено Общим собранием участников Общества, и в трудовом договоре с Генеральным директором. В части, не урегулированной указанными документами, применяются нормы законодательства Российской Федерации. Трудовые отношения между Генеральным директором Общества и Обществом регулируются трудовым законодательством Российской Федерации и условиями трудового договора с Генеральным директором.

8.9. Генеральным директором Общества может быть трудоспособное физическое лицо, не ограниченное в гражданской дееспособности, обладающее необходимыми профессиональными знаниями и опытом практической управленческой деятельности, которое может не являться участником Общества.

Решения Общего собрания участников Общества об избрании Генерального директора Общества принимаются путем открытого голосования. Решение считается принятым, если за него подано 2/3 голосов от общего числа голосов участников Общества.

Деятельность Генерального директора Общества осуществляется на платной основе. Срочный трудовой договор с Генеральным директором от имени Общества подписывает от имени Общества лицо, председательствовавшее на Общем собрании участников Общества, на котором избран Генеральный директор Общества, либо участником Общества, уполномоченным решением Общего собрания.

Досрочное расторжение трудового договора с Генеральным директором Общества осуществляется по решению Общего собрания участников Общества. Решение считается принятым, если за него подано 2/3 голосов от общего числа голосов участников Общества.

8.10. Генеральный директор осуществляет текущее руководство хозяйственной деятельностью Общества. При этом он совершает любые действия, необходимые для реализации данной функции, кроме решений вопросов, отнесенных к компетенции других органов управления Общества и ревизионной комиссии Общества.

Генеральный директор Общества осуществляет следующие полномочия:

- без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет его интересы и совершает сделки;
- подписывает финансовые и иные документы Общества;
- открывает и в банках расчетные и другие счета, распоряжается имуществом и финансовыми средствами Общества с учетом полномочий об одобрении крупных сделок и сделок с заинтересованностью;
- обеспечивает подготовку и представляет Общему собранию участников годовой отчет, годовой бухгалтерский баланс, предложения о распределении чистой прибыли между участниками, информирует указанный орган о текущей финансовой и хозяйственной деятельности, организует выполнение решений Общего собрания;
- руководит исполнительным персоналом Общества, утверждает организационную структуру и штатное расписание, организует учет и обеспечивает составление и своевременное представление бухгалтерской и статистической отчетности о деятельности Общества в налоговые органы, социальные фонды и органы государственной статистики;

- выдает доверенности на право представительства от имени Общества, в том числе доверенности с правом передоверия,
- издает приказы (распоряжения), обязательные для персонала Общества, в том числе приказы о назначении на должности работников Общества, об их переводе и увольнении. Применяет меры поощрения и налагает дисциплинарные взыскания.
- осуществляет иные полномочия, не отнесенные законодательством Российской Федерации или Уставом Общества к компетенции Общего собрания участников Общества.

Генеральный директор Общества не вправе издавать приказы (распоряжения), обязательные для участников Общества либо ущемляющие их интересы. Для участников Общества, состоящих с Обществом в трудовых отношениях, приказы (распоряжения) Генерального директора являются обязательными в части, относящейся к указанным отношениям.

#### РЕВИЗОР ОБЩЕСТВА

- 8.11. Общее собрание избирает ревизора для контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества сроком на два года.
- 8.12. Проверки осуществляются ревизором по инициативе Общего собрания.
- 8.13. Ревизор вправе требовать от должностных лиц Общества представления всех необходимых документов и личных объяснений.
- 8.14. Ревизор представляет результаты проверок Общему собранию участников.
- 8.15. Ревизор составляет заключение по годовым отчетам и балансам без которого Общее собрание участников не может его утвердить.
- 8.16. Ревизор обязан потребовать созыва внеочередного Общего собрания, если возникла серьезная угроза интересам Общества.

#### 9. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ

- 9.1. Общество осуществляет учет результатов своей деятельности. Бухгалтерский, оперативный и статистический учет и отчетность ведутся в порядке, установленном действующим законодательством.
- 9.2. Ответственность за состояние учета, своевременное представление бухгалтерской и иной отчетности возлагается на Генерального директора и главного бухгалтера.
- 9.3. Финансовый год устанавливается с 1 января по 31 декабря включительно.
- 9.4. Годовой отчет по финансовым операциям Общества и годовой баланс Генеральным директором Общества представляется на утверждение годового Общего собрания участников Общества, которое созывается не позднее чем через четыре месяца после окончания финансового года.
- 9.5. Общество ежеквартально рассылает участникам Общества баланс и другую текущую информацию о финансово-хозяйственной деятельности Общества.
- 9.6. С момента государственной регистрации Общество ведет список участников с указанием сведений о каждом участнике, размере его доли в уставном капитале и ее оплате, а также о размере долей, принадлежащих Обществу, датах их перехода к Обществу или приобретения Обществом.
- Генеральный директор Общества обеспечивает соответствие сведений об участниках Общества и о принадлежащих им долях или частях долей в уставном капитале, о долях или частях долей, принадлежащих Обществу, сведениям, содержащимся в едином государственном реестре юридических лиц, и нотариально удостоверенным сделкам по переходу долей в уставном капитале Общества, о которых стало известно Обществу.
- 9.7. Иные обязанности Общества по ведению учета и отчетности, не предусмотренные настоящим Уставом, определяются в соответствии с законодательством.

#### 10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЩЕСТВЕ

10.1. Общество не обязано публиковать отчетность о своей деятельности, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом "Об обществах с ограниченной ответственностью" и иными федеральными законами.

10.2. В случае дублированного размещения облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг Общество обязано ежегодно публиковать годовые отчеты и бухгалтерские балансы, а также раскрывать иную информацию о своей деятельности, предусмотренную федеральными законами и принятыми в соответствии с ними нормативными актами.

10.3. По требованию участника Общества, члена ревизионной комиссии, аудитора, иных заинтересованных лиц Общество обязано в десятидневный срок предоставить им возможность ознакомиться с Уставом Общества. Копии Устава может быть предоставлена заинтересованным лицам за плату, не превышающую расходов на ее изготовление.

10.4. Имеющаяся информация о деятельности Общества, его бухгалтерские книги и иные документация предоставляются участнику Общества по первому требованию в рабочее время по месту фактического нахождения головного офиса Общества.

## 11. ХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ОБЩЕСТВА

11.1. Общество обязано хранить следующие документы:

- Устав Общества, а также внесенные в Устав и зарегистрированные в установленном порядке изменения и дополнения;
- решение о создании Общества;
- документ, подтверждающий государственную регистрацию Общества;
- документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;
- внутренние документы Общества;
- иложения о филиалах и представительствах Общества;
- список участников Общества;
- документы, связанные с эмиссией облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг Общества;
- протоколы Общих собраний участников Общества;
- списки аффилированных лиц Общества;
- заключения аудитора, государственных и муниципальных органов финансового контроля;
- приказы (распоряжения) Генерального директора Общества;
- документацию по личному составу и трудовым отношениям;
- перечни учетных документов, регистры бухгалтерского учета, бухгалтерскую отчетность, рабочий план счетов бухгалтерского учета, другие документы учетной политики, процедуры кодирования, программы машинной обработки данных и другие бухгалтерские документы;
- иные документы, предусмотренные федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации, внутренними документами Общества, решениями Общего собрания участников Общества, Генерального директора Общества.

11.2. Общество хранит документы, предусмотренные п. 11.1 настоящего Устава, по месту нахождения Генерального директора Общества.

## 12. РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ ОБЩЕСТВА

12.1. Решение о реорганизации Общества (слиянии, присоединении, разделении, выделении, преобразовании) принимается участниками Общества в соответствии с ГК РФ и Законом.

При реорганизации Общества его права и обязанности переходят к правопреемнику или правопреемникам Общества.

Реорганизация Общества проводится в соответствии с законодательством Российской Федерации. Общество считается реорганизованным с момента государственной регистрации вновь возникшего юридического лица или юридических лиц, кроме случая реорганизации в форме присоединения.

12.2. Ликвидация Общества производится по решению участников Общества. Ликвидация Общества может производиться также по решению суда в случаях, предусмотренных законодательством.

Ликвидация Общества производится в соответствии с правилами, установленными Законом.  
С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Общества.

### 13. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13.1. Дополнения и изменения настоящего Устава подлежат утверждению Общим собранием участников Общества по правилам, предусмотренным настоящим Уставом и законодательством, с последующей государственной регистрацией. Изменения и дополнения настоящего Устава вступают в силу в порядке, предусмотренном законодательством.

13.2. Настоящий Устав вступает в силу с момента государственной регистрации Общества в качестве юридического лица в установленном порядке.

Настоящий Устав имеет обязательную силу для всех органов Общества, участников Общества, работников Общества.

13.3. В случае если отдельные правила, установленные настоящим Уставом, перестали действовать, остальные его положения сохраняют силу.

13.4. Если положения Устава Общества вступают в противоречие с положениями договора об учреждении, применяются положения настоящего Устава, которые в этом случае имеют преимущественную силу для участников Общества и третьих лиц.

13.5. Вопросы, не разрешенные настоящим Уставом, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и договором об учреждении.

Копия изготовлена  
с учредительного документа  
юридического лица  
ОГРН 1064213004935  
представленного при внесении  
в ЕГРЮЛ записи  
от 30.12.2009  
за ГРН 2294213012891

Пронумеровано, прошито  
и скреплено печатью на 15

Листкевская  
прошито

Листок

Зам. начальника ИФНС  
по Выборгскому району  
Ленинградской области



Изменения в учредительный документ юридического лица ОГРН 1064713001935, представлены при внесении в ЕГРЮЛ записи от 15.09.2022 за ГРН 2224700295565



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

сведения о сертификате эл

Сертификат: 7CF4AF02EBADEBA44EB52679FB662CDB  
Владелец: МИ ФНС России по ЦОД  
МИ ФНС России по ЦОД  
Действителен: с 22.11.2021 по 22.11.2022

Утверждено

Решением единственного участника № 16 от «23» августа 2022 года  
Временно исполняющий обязанности



Директора ООО «СЛС»

А.Г. Голуб

### Изменения к Уставу

#### Общества с ограниченной ответственностью «Экорусметалл»

1. По тексту Устава общества вместо «Генеральный директор» следует читать «Директор, Временно исполняющий обязанности Директора».

2. Абзац 5. пункта 8.1. Устава общества изложить в следующей редакции:

«Директор, Временно исполняющий обязанности Директора избирается Общим собранием участников общества из числа участников общества или третьих лиц сроком на 1 (Один) год.»

3. Пункт 8.7. Устава общества изложить в следующей редакции:

«Принятие Общим собранием участников решений и состав участников Общества, присутствовавших при его принятии, подтверждаются подписанием протокола общего собрания всеми участниками Общества, присутствовавшими на собрании. Нотариальное удостоверение принятия общим собранием участников Общества решений и состава участников Общества не требуется.

Решения единственного участника Общества оформляются письменно и подтверждаются его подписью. Нотариальное удостоверение решений, принятых единственным участником Общества, не требуется».

Изменения являются неотъемлемой частью Устава ООО «Экорусметалл» и вступают в силу с момента государственной регистрации.

Петербург

Российская Федерация. Город Санкт-Петербург

Девятнадцатого сентября две тысячи двадцать второго года

Я, Русакова Ольга Анатольевна, Нотариус нотариального округа Санкт-Петербурга, подтверждаю, что содержание изготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию представленного мне электронного документа.

Усиленная квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего представленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен представленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре: № 78/320-н/78-2022-5-95

Уплачено за совершение нотариального действия: 140 руб.

Русакова О.А



*Handwritten signature of Olga A. Rusakova*

## РЕШЕНИЕ № 16

Общество с ограниченной ответственностью «Экорусметалл»

«23» августа 2022г.

г. Санкт-Петербург

Общество с ограниченной ответственностью «СЛС», ИНН 7838039087, ОГРН 1157847198651, место нахождения: 192019, город, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 11, лит. А, офис 905, в лице **Временно исполняющего обязанности Директора Голуба Алексея Григорьевича**, действующего на основании Устава, являясь единственным участником Общества с ограниченной ответственностью «Экорусметалл», ИНН 4713008352, ОГРН 1064713001935, юридический адрес: 188560, Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское Шоссе 30А, строение 2, помещение 4, зарегистрированное 24.04.2006г, в Инспекции Федеральной налоговой службы по Выборгскому району Ленинградской области, владеющий долей в размере 100 % уставного капитала номинальной стоимостью 75 849 048 (Семьдесят пять миллионов восемьсот сорок девять тысяч сорок восемь) рублей 57 копеек - (далее- Общество), приняло следующее решение:

Внести следующие изменения в Устав Общества:

1. По тексту Устава Общества вместо «Генеральный директор» следует читать: «Директор, Временно исполняющий обязанности Директора».
2. Абзац 5. пункта 8.1. Устава общества изложить в следующей редакции:

«Директор, Временно исполняющий обязанности Директора избирается Общим собранием участников общества из числа участников общества или третьих лиц сроком на 1 (Один) год.»

3. Пункт 8.7. Устава общества изложить в следующей редакции:

«Принятие Общим собранием участников решений и состав участников Общества, присутствовавших при его принятии, подтверждаются подписанием протокола общего собрания всеми участниками Общества, присутствовавшими на собрании. Нотариальное удостоверение принятия общим собранием участников Общества решений и состава участников Общества не требуется.

Решения единственного участника Общества оформляются письменно и подтверждаются его подписью. Нотариальное удостоверение решений, принятых единственным участником Общества, не требуется».

Зарегистрировать изменения в Уставе ООО «Экорусметалл» в соответствии с действующим законодательством РФ.

Временно исполняющий обязанности  
Директора ООО «СЛС»



А.Г. Голуб





Форма №

Р 5 1 0 0 0 1

Федеральная налоговая служба  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Экорусметалл"  
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Экорусметалл"  
(сокращенное наименование юридического лица)

ООО "Экорусметалл" / Общество с ограниченной ответственностью "Экорусметалл"  
(фирменное наименование)

24      апреля      2006      за основным государственным регистрационным номером  
(дата)      (месяц прописью)      (год)

1 0 6 4 7 1 3 0 0 1 9 3 5

Инспекция Федеральной налоговой службы по Славяновскому району Ленинградской области

(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя  
инспекции ФНС России

Л.И. Леонтьева

(подпись, ФИО)

МП



серия 47 №002505261



Форма № 09-1-2  
Экз. единств. ввнм

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет юридического лица в налоговом органе  
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее свидетельство выдано в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации

юридическому лицу Общество с ограниченной ответственностью "Экорусметалл"

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

ОГРН 

3	0	6	4	7	1	3	0	0	1	9	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

местонахождения 188560, РОССИЯ, Ленинградская обл., г. Сланцы, ул. Заводская, 22, -

адрес, по которому ведется и ведется запись в государственной информационной системе

реквизиты свидетельства о государственной регистрации 24.04.2016, 47 002505261

даты выдачи и серии и номера свидетельства

наименование органа, выдавшего свидетельство о государственной регистрации юридического лица Инспекция федеральной налоговой службы по Сланцевскому району Ленинградской области

и подтверждает постановку юридического лица на учет 24 апреля 2016 г.

даты и места государственной регистрации

по месту нахождения в Инспекция федеральной налоговой службы по Сланцевскому району Ленинградской области

4	7	1	3
---	---	---	---

идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

и привоение ему

ИНН/КПП 

4	7	1	3	0	0	8	3	5	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

4	7	1	3	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

Заместитель руководителя ИФНС  
России по Сланцевскому району  
Ленинградской области

Леоньева Л.Н.

М.П.

серия 47 № 001670156

**Инспекция  
Федеральной  
Налоговой службы  
по Выборгскому  
району  
Ленинградской  
области**

Изменения в  
учредительный документ  
юридического лица

ОГРН 1064413001935

представлен при внесении  
в ЕГРЮЛ записи от

24 июня 2018

по ГРН 1184704264435

*Зам. начальника  
Инспекции ФНС*



Утверждено

Решением от 18 мая 2018 года

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Представитель по доверенности /Попов А.В./

### Изменения к Уставу

#### Общества с ограниченной ответственностью «Экорусметалл»

Пункт 1.4. Устава Общества изложить в следующей редакции:

«1.4. Место нахождения Общества: Российская Федерация, 188560, Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, Шоссе Сланцевское, дом 30А, Строение 2, Помещение 4».

Изменения являются неотъемлемой частью Устава ООО «Экорусметалл» и вступают в силу с момента государственной регистрации.



Форма № Р50007

**Лист записи  
Единого государственного реестра юридических лиц**

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ " ЭКОРУСМЕТАЛЛ "**

*полное наименование юридического лица*

основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

1	0	6	4	7	1	3	0	0	1	9	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**внесена запись о государственной регистрации изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ, на основании заявления**

"04" июня 2018 года  
*(число) (месяц прописью) (год)*

за государственным регистрационным номером (ГРН)

2	1	8	4	7	0	4	2	6	4	4	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Запись содержит следующие сведения:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения об адресе (месте нахождения) юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

1	Почтовый индекс	188560
2	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ
3	Район (улус и т.п.)	РАЙОН СЛАНЦЕВСКИЙ
4	Город (волость и т.п.)	ГОРОД СЛАНЦЫ
5	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ШОССЕ СЛАНЦЕВСКОЕ
6	Номер дома (владение и т.п.)	ДОМ 30А
7	Корпус (строение и т.п.)	СТРОЕНИЕ 2
8	Офис (квартира и т.п.)	ПОМЕЩЕНИЕ 4

Сведения о заявителях при данном виде регистрации

9	Вид заявителя	Руководитель постоянно действующего исполнительного органа
<i>Данные заявителя, физического лица</i>		
10	Фамилия	МИХАЛЬЦЕВИЧ
11	Имя	АЛЕКСАНДР
12	Отчество	ЮРЬЕВИЧ
13	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	602706025720
14	ИНН ФЛ по данным ЕГРН	602706025720

**Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц**

<b>1</b>		
15	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД. ДОКУМЕНТЫ
16	Дата документа	28.05.2018
17	Документы представлены	на бумажном носителе
<b>2</b>		
18	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
19	Дата документа	18.05.2018
20	Документы представлены	на бумажном носителе
<b>3</b>		
21	Наименование документа	ИЗМЕНЕНИЯ К УСТАВУ ЮЛ
22	Дата документа	18.05.2018
23	Документы представлены	на бумажном носителе
<b>4</b>		
24	Наименование документа	ПИСЬМО-ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
25	Дата документа	18.05.2018
26	Документы представлены	на бумажном носителе
<b>5</b>		
27	Наименование документа	ВЫПИСКА ИЗ ЕГРП
28	Дата документа	15.11.2016
29	Документы представлены	на бумажном носителе
<b>6</b>		
30	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
31	Дата документа	16.05.2018
32	Документы представлены	на бумажном носителе
<b>7</b>		
33	Наименование документа	ОПИСЬ
34	Дата документа	21.05.2018
35	Документы представлены	на бумажном носителе

Лист записи выдан налоговым органом

Инспекция Федеральной налоговой  
службы по Выборгскому району  
Ленинградской области

*наименование регистрирующего органа*

"05" июня 2018 года  
*(число) (месяц прописью) (год)*

Заместитель начальника



Лапина Татьяна Кузьминична  
*Подпись, Фамилия, инициалы*

**РЕШЕНИЕ**  
**единственного участника**  
**Общества с ограниченной ответственностью «Экорусметалл»**  
**(ОГРН 1064713001935)**

г. Санкт-Петербург

11 сентября 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «СЛС» (ОГРН 1157847198651, ИНН 7838039087), в лице Директора Алиева Максима Игоревича, действующего на основании Устава, являясь единственным участником **Общества с ограниченной ответственностью «Экорусметалл»** (далее – ООО «Экорусметалл» или Общество), руководствуясь Уставом Общества, Гражданским кодексом РФ и Федеральным законом «Об обществах с ограниченной ответственностью»,

**ПРИНЯЛО РЕШЕНИЯ:**

1. Прекратить полномочия исполнительного органа Общества с ограниченной ответственностью «Экорусметалл» директора Алиева Максима Игоревича с 11 сентября 2023 года (последний день полномочий).
2. Назначить директором Общества с ограниченной ответственностью «Экорусметалл» **Варнакова Артема Александровича** (07.11.1978г.р., паспорт гражданина 19 04 060566, выдан УВД гор. Череповца Вологодской области, 03.09.2003, код подразделения 352-003), сроком на 1 (один) год с **12 сентября 2023 года**.

Единственный участник  
Общества с ограниченной ответственностью  
«Экорусметалл»

  
\_\_\_\_\_  
ООО «СЛС» в лице директора Алиева М.И.





8f66b68f5fbc42fa8606f6eab16376f1

**Лист записи  
Единого государственного реестра юридических лиц**

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ " ЭКОРУСМЕТАЛЛ"**

*полное наименование юридического лица*

основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

1	0	6	4	7	1	3	0	0	1	9	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**внесена запись об изменении сведений о юридическом лице,  
содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц**

26      сентября      2023      года  
(число)      (месяц прописью)      (год)

за государственным регистрационным номером (ГРН)

2	2	3	4	7	0	0	3	6	2	4	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Запись содержит следующие сведения:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

**Сведения о количестве физических лиц, имеющих право без доверенности действовать от имени юридического лица, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц**

1	Количество	2
---	------------	---

**Сведения о физических лицах, имеющих право без доверенности действовать от имени юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц**

1

2	Причина внесения сведений	Прекращение полномочий
3	Вид должности	Руководитель юридического лица
4	Должность	ДИРЕКТОР
5	Фамилия Имя Отчество	АЛИЕВ МАКСИМ ИГОРЕВИЧ
6	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	644920705730

2

7	Причина внесения сведений	Возложение полномочий
8	Вид должности	Руководитель юридического лица
9	Должность	ДИРЕКТОР
10	Фамилия Имя Отчество	ВАРНАКОВ АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ
11	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	352827915008
12	ИНН ФЛ по данным ЕГРН	352827915008
13	Пол	Мужской
14	Гражданство	гражданин Российской Федерации

**Сведения о заявителях при данном виде регистрации**

15	Вид заявителя	Лицо, действующее от имени юридического лица без доверенности
----	---------------	---

*Данные заявителя, физического лица*

16	Фамилия Имя Отчество	ВАРНАКОВ АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ
17	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	352827915008
18	ИНН ФЛ по данным ЕГРН	352827915008

Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

1

19	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр. документа и/или иных сведений о ЮЛ
20	Дата документа	19.09.2023
21	Документы представлены	в электронном виде

2

22	Наименование документа	РЕШЕНИЕ ЕДИНСТВЕННОГО УЧАСТНИКА ЮЛ
23	Дата документа	11.09.2023
24	Документы представлены	в электронном виде

Лист записи выдан налоговым органом

Межрегиональная инспекция  
Федеральной налоговой службы по  
централизованной обработке данных

*полное наименование налогового органа*

26      сентября      2023      года  
(число)    месяц (прописью)    (год)





## ДОГОВОР аренды земельного участка № 2102р

г. Сланцы Ленинградской области  
Второго марта две тысячи двадцать первого года

От имени муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области, Устав зарегистрирован Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Северо-Западному Федеральному округу 11 мая 2011 года за государственным регистрационным номером RU475150002011001, Комитет по управлению муниципальным имуществом и земельными ресурсами администрации муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области, ИНН 4707037193/ КПП 470701001, зарегистрирован 25 декабря 2014 года за основным государственным регистрационным номером 1144707001284 Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы России № 3 по Ленинградской области, место нахождения исполнительного органа: 188560, Ленинградская область, город Сланцы, переулок Трестовский, дом 6, в лице председателя комитета по управлению муниципальным имуществом и земельными ресурсами администрации Сланцевского муниципального района (далее - Комитет) Никифорчин Натальи Александровны, действующего на основании Положения о Комитете, утвержденного решением Совета депутатов муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области от 17 декабря 2014 года N 36-рсд, именуемый в дальнейшем "Арендодатель" с одной стороны, и юридическое лицо

Общество с ограниченной ответственностью «Экорусметалл» (ООО «Экорусметалл»), ИНН 4713008352, КПП 470701001, ОГРН 1064713001935, дата регистрации 24.04.2006, адрес (место нахождения): 188560, Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А, стр. 2, пом. 4, в лице Генерального директора Лётчикова Николая Андреевича, с другой стороны (далее - Стороны), именуемое в дальнейшем «Арендатор»,

руководствуясь статьями 7, 22, подпунктом 9 пункта 2 статьи 39.6, подпунктом 17 пункта 8 статьи 39.8, пунктом 1 статьи 39.20, статьями 83, 85 Земельного кодекса Российской Федерации, частью 3 статьи 32 Устава муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области заключили настоящий договор аренды (далее - Договор) о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель сдает, а Арендатор на условиях настоящего Договора принимает в аренду земельный участок с кадастровым номером **47:28:0301036:40**, общей площадью **123600 кв. м.**, с разрешенным использованием – тяжелая промышленность.

Местоположение земельного участка: Российская Федерация, Ленинградская область, Сланцевский муниципальный район, Сланцевское городское поселение, город Сланцы, Сланцевское шоссе, 30А (категория земель - земли населенных пунктов) (далее – Участок) в границах, указанных в выписке из ЕГРН на земельный участок, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью.

Земельный участок ограничен в использовании в связи с нахождением на площади 422 кв.м. в охранной зоне воздушно-кабельных линий высокого напряжения 6 кВ от РТП 14; 6 кВ от ПС 351; 6 кВ от СПЗ; 6 кВ от Шахты-2; Л-2 от ПС № 351 яч. № 37 ф. 11 до ТП-81; Л-1 от ПС 351 яч. №18 ф. 6 до ТП-56, 47.28.2.16 и на площади 72279 кв.м. в границах санитарно-защитной зоны 47.28.2.164.

1.2. На Участке имеются следующие объекты: здание станции очистки поверхностных сточных вод (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4716/1); административно-бытовое здание (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4719/1); здание склада (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4720/1); накопительные

**резервуары** (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4722/1); **основное здание завода** (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4715/1); **контрольно-пропускной пункт** (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4717/1); **усреднительный резервуар** (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4721/1); **комплектная трансформаторная подстанция** (государственная регистрация права от 15.11.2016 № 47-47/026-47/026/003/2016-4718/1).

1.3. Договор действует до 02.03.2070 и вступает в силу с момента государственной регистрации в регистрирующем органе в установленном законодательством РФ порядке.

1.4. Настоящий договор является актом приема-передачи земельного участка.

## 2. ПЛАТЕЖИ И РАСЧЕТЫ ПО ДОГОВОРУ

2.1. Арендатор уплачивает арендную плату за предоставленный земельный участок. Размер годовой арендной платы с 02.03.2021 по 31.12.2021 на момент заключения договора составляет **4 460 429 рублей 94 копейки (1 334 472 рубля 89 копеек в квартал)**. Расчет арендной платы определен в приложении, которое является неотъемлемой частью Договора.

Место исполнения обязательства по внесению арендной платы определяется местом нахождения «Арендодателя» - город Сланцы Ленинградской области.

2.2. Арендодатель вправе изменить размер арендной платы в бесспорном и одностороннем (уведомительном) порядке в случае изменения порядка определения арендной платы, утвержденного Правительством Ленинградской области, а также иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, не чаще одного раза в год.

2.3. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является поступление денежных средств на соответствующий счет, определенный бюджетным законодательством для зачисления данного платежа.

2.4. Годовая сумма арендной платы перечисляется Арендатором равными долями в срок до 15 марта, 15 июня, 15 сентября, 15 ноября путем перечисления на счет:

**Реквизиты для перечисления арендной платы по настоящему договору:**

**ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ БАНКА РОССИИ// УФК по Ленинградской области г.Санкт-Петербург Единый казначейский счет 40102810745370000006 Казначейский счет 03100643000000014500 БИК 014106101, ИНН 4707037193, КПП 470701001, ОКТМО 41642101, КБК 86811105013130000120** (доходы получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских поселений, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков).

## 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ

### 3.1. Арендодатель имеет право:

- на беспрепятственный доступ на территорию участка с целью осуществления контроля за соблюдением условий Договора;
- на возмещение убытков, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;
- требовать досрочного прекращения Договора в установленном законодательством порядке при использовании земли не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к ее порче;
- осуществлять контроль за использованием и охраной земель, предоставленных в аренду;
- вносить в государственные органы, осуществляющие государственный контроль за использованием и охраной земель, требования о приостановке работ, ведущихся Арендатором с нарушением действующего законодательства, нормативных актов или условий договора;

- в установленном порядке изменять размер арендной платы за земельный участок;
- требовать досрочного прекращения Договора в установленном законодательством порядке при невнесении арендной платы более 2-х раз подряд;
- осуществлять иные полномочия, предусмотренные законодательством.

### **3.2. Арендодатель обязан:**

- передать Арендатору земельный участок;
- не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям договора и земельному законодательству Российской Федерации;
- письменно в разумный срок уведомить Арендатора об изменении реквизитов счетов для перечисления арендной платы;
- в случаях, связанных с необходимостью изъятия земельного участка для муниципальных нужд, возместить Арендатору в полном объеме возникающие при этом убытки.

## **4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДАТОРА**

### **4.1. Арендатор имеет право:**

- самостоятельно хозяйствовать на земельном участке, использовать земельный участок с целью и условиями его предоставления;
- производить улучшение земельного участка с учетом экологических требований, возводить на земельном участке здания, сооружения и иные объекты недвижимости, если данное предусмотрено договором, получив все необходимые согласования и разрешения в установленном порядке;

### **4.2. Арендатор обязан:**

- эффективно использовать полученный в аренду земельный участок в соответствии с правилами внешнего благоустройства муниципального образования Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области, утвержденными решением совета депутатов муниципального образования Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области от 29.05.2012 № 346-ГСД «Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области»;

- выполнять в полном объеме все условия настоящего договора;
- использовать участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, указанным в п/п.1.1. настоящего договора;
- своевременно и полностью выплачивать арендную плату в размере и порядке, определяемом договором и последующими изменениями и дополнениями к нему;
- обеспечить Арендодателю и органам государственного контроля и надзора свободный доступ на участок, для его осмотра и проверки соблюдения условий договора;
- не допускать действий, приводящих к ухудшению качественных характеристик и экологической обстановки на участке, а также выполнять работы по благоустройству территории;
- выполнять в соответствии с требованиями соответствующих служб условия эксплуатации городских (сельских) подземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и т.п. и не препятствовать их ремонту и обслуживанию, не нарушать права других землепользователей и природопользователей;
- немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящем нанести) участку и находящимся на нем объектам, перечисленным в п. 1.2 Договора, а также близлежащим участкам ущерб и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения участка и расположенных на нем объектов;
- после окончания срока действия Договора передать Участок Арендодателю в состоянии и качестве не хуже первоначального, на основании акта приема-передачи, который является неотъемлемой частью Договора;

- письменно уведомлять Арендодателя об изменении адреса регистрации и иных данных;
- использовать земельный участок в соответствии с разрешенным использованием.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение условий настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

5.2. В случае невнесения арендной платы в сроки, установленные настоящим договором, Арендатор уплачивает пени в размере 0,15 процентов от суммы платежа за каждый день просрочки.

Началом начисления пени считается день, следующий за последним днем срока внесения платежа. Неустойка применяется также в случае неправильного перечисления арендной платы Арендатором.

## 6. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Договор может быть расторгнут досрочно по обоюдному согласию сторон с подписанием соглашения о расторжении договора Арендодателем и Арендатором. При намерении расторгнуть Договор сторона уведомляет об этом письменно за один месяц до предполагаемой даты расторжения Договора.

6.2. Договор аренды земельного участка прекращается по основаниям и в порядке, которые предусмотрены гражданским законодательством.

6.3. Кроме указанных в пункте 6.2 настоящего договора случаев, договор аренды земельного участка может быть расторгнут в установленном законом порядке в случае:

- неподписания Арендатором дополнительного соглашения, предусматривающего изменение порядка расчета арендной платы и/или изменение других условий Договора;
- использования земельного участка не в соответствии с его целевым назначением;
- использования земельного участка, которое приводит к значительному ухудшению экологической обстановки;
- неуплаты арендной платы в сроки, установленные Договором, более двух раз подряд;
- неустранения совершенного умышленно земельного правонарушения, выражающегося в отравлении, загрязнении, порче или уничтожении плодородного слоя почвы вследствие нарушения правил обращения с удобрениями, стимуляторами роста растений, ядохимикатами и иными опасными химическими или биологическими веществами при их хранении, использовании и транспортировке, повлекших за собой причинение вреда здоровью человека или окружающей среде.

## 7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

7.1. Вносимые в договор изменения и дополнения рассматриваются сторонами в месячный срок и оформляются дополнительными соглашениями, подписываются уполномоченными на то представителями.

7.2. Во всем остальном, не предусмотренным настоящим Договором, стороны будут руководствоваться требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

7.3. До истечения срока действия Договора Арендатор обязан принять меры к освобождению земельного участка (кроме законно созданных зданий, строений и/или сооружений, являющихся недвижимым имуществом) и вернуть Арендодателю участок в последний день действия Договора, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами или настоящим Договором.

7.4. Договор составлен на русском языке в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

7.5. Неотъемлемой частью настоящего договора являются следующие приложения:

1. Выписка из ЕГРН на земельный участок.
2. Расчет арендной платы.

8. Адреса, реквизиты и подписи сторон:

«Арендодатель»:

Комитет по управлению муниципальным имуществом и земельными ресурсами администрации муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области  
188560, г. Сланцы Ленинградской области, пер. Трестовский, дом 6;  
ИНН 4707037193, КПП 470701001, ОКТМО 41642101001, ОКПО 11174005, ОКВЭД 75.11.31, ОГРН 1144707001284, УФК по Ленинградской области (Комитет финансов, л/с 0253164730, КУМИ Сланцевского муниципального района л/с 401000000555) р/сч. 40204810700000001205 Отделение Ленинградское г. Санкт-Петербург БИК 044106001

«Арендатор»:

Общество с ограниченной ответственностью «Экорусметалл» (ООО «Экорусметалл»), ИНН 4713008352, КПП 470701001, ОГРН 1064713001935, дата регистрации 24.04.2006, адрес (место нахождения): 188560, Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А, стр. 2, пом. 4

Председатель КУМИ Сланцевского муниципального района

  
Н.А.Никифорчин



Генеральный директор ООО «Экорусметалл»

  
Н.А.Лётчиков



Дополнительная информация о правах из ГКН будет выведена в раздел 1. Актуальность сведений о правах и уличных реквизитах рекомендаций проверять путем сравнения дат регистрационных записей.

Показать данные по листам из ГКН

**ФГИС ЕГРН**

(полное наименование органа регистрации прав)

**Раздел 1**

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
**Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 02.03.2021 г. поступившего на рассмотрение 02.03.2021 г., сообщаем, что согласно записи Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Земельный участок</b>			
(на объект недвижимости)			
Лист № <u>    </u> Раздела <u>  </u>	Всего листов раздела <u>  </u> : <u>    </u>	Всего разделов: <u>    </u>	Всего листов выписки: <u>    </u>
<b>02.03.2021 № 99/2021/378566653</b>			
Кадастровый номер:	<b>47:28:0301036:40</b>		

Номер кадастрового квартала:	<b>47:28:0301036</b>		
Дата присвоения кадастрового номера:	<b>08.02.2008</b>		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Росийская Федерация, Ленинградская область, Сланцевский муниципальный район, Сланцевское городское поселение, город Сланцы, Сланцевское шоссе, 30А		
Площадь:	<b>123600 кв. м</b>		
Кадастровая стоимость, руб.:	<b>65866440</b>		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	<b>47:28:0301036:524, 47:28:0301036:529, 47:28:0301036:530, 47:28:0301036:528, 47:28:0301036:523, 47:28:0301036:525, 47:28:0301036:527, 47:28:0301036:526</b>		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Тяжелая промышленность		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	КУМИ Сланцевского муниципального района		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
<small>(полное наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	<small>(подпись, фамилия)</small>

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
<small>(код объекта недвижимости)</small>			
Лист № _____	Раздела <b>2</b>	Всего листов раздела <b>2</b> : _____	Всего разделов: _____
<b>02.03.2021 № 99/2021/378566653</b>			
Кадстровый номер:		<b>47-28:0301036:40</b>	

1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Муниципальное образование Сланцевский муниципальный район Ленинградской области
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-78-26/009/2008-294 от 02.04.2008
3. Документ-основания:	3.1. сведения не представляются
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
дата государственной регистрации:	02.04.2008
номер государственной регистрации:	47-78-26/009/2008-294
4.1.1. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 02.04.2008 по 01.12.2020
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	Общество с ограниченной ответственностью "Эжоруметалл", ИНН: 4713008352
4. основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка №135 от 25.12.2007
вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	03.02.2016
номер государственной регистрации:	47-47/026-47/026/003/2016-124/1
4.1.2. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 03.02.2016 по 09.12.2016
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке №2 от 11.12.2015

Государственный регистратор		ФГИС ЕПРН
<small>(полное наименование должности)</small>	<small>(подпись)</small>	<small>(подпись, фамилия)</small>

М.П.

Лист № 1	Листов 4	Итого листов 4
02.03.2021 № 99/2021/378566653		
Кадстровый номер:		47:28:0301036:40

	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	28.09.2017
	номер государственной регистрации:	47:28:0301036:40-47/012/2017-5
4.1.3.	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 25.09.2017 по 31.07.2020
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
	основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №0119-17-004061-2 от 02.08.2017
	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	08.11.2017
	номер государственной регистрации:	47:28:0301036:40-47/026/2017-6
4.1.4.	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 08.11.2017 по 31.12.2024
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
	основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №0119-13-000102-3 от 15.09.2017
	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	08.11.2017
	номер государственной регистрации:	47:28:0301036:40-47/026/2017-7
4.1.5.	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 08.11.2017 по 31.12.2024
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
	основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №0119-12-001123-3 от 15.09.2017

Государственный регистратор		ЮТИС ЕТРН
(полное наименование должности)		(подпись)
		(подпись, фамилия)

М.П.



02.03.2021 № 99/2021/378566653  
 Регистрационный номер: 47:28:0301036:40

вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	08.11.2017
номер государственной регистрации:	47:28:0301036:40-47:026/2017-8
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 08.11.2017 по 31.12.2024
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	'Договор об ипотеке' №0119-12-00013-3 от 15.09.2017

Государственный регистратор (наименование государственного органа)  
 (подпись)  
 ФГИС ЕПРН (наименование, фамилия)

М.П.

02.03.2021 № 99/2021/УТ8566653

Кадастровый номер:

47:28:0301036:40

1. Правообладатель (правообладатели):	1.2. данные о правообладателе отсутствуют
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2. не зарегистрировано
3. Документы-основания:	3.2. сведения не предоставляются
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	06.03.2017
номер государственной регистрации:	47:28:0301036:40-47/026/2017-4
4.2.1. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 06.03.2017 по 23.06.2018
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	'Договор об ипотеке' от 26.12.2016
вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	17.02.2017
номер государственной регистрации:	47:28:0301036:40-47/026/2017-2
4.2.2. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 29.08.2016 по 25.06.2021
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	'Договор об ипотеке' от 15.12.2016

Государственный регистратор

(инициалы, фамилия)

(подпись)

ФГИС ЕГРН

(инициалы, фамилия)

М.П.

02.03.2021 № 99/2021/УТ8566653

Кадестровый номер:

47:28:0301036:40

	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	17.02.2017
	номер государственной регистрации:	47:28:0301036:40-47/026/2017-3
4.2.3.	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 29.08.2016 по 25.06.2021
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
	основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке от 15.12.2016
	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	11.07.2013
	номер государственной регистрации:	47-47-26/006/2013-200
4.2.4.	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 11.07.2013 по 31.12.2024
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
	основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке от 26.04.2013; Дополнительное соглашение к договору об ипотеке от 08.07.2013
	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	31.12.2013
	номер государственной регистрации:	47-47-26/011/2013-803
4.2.5.	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 31.12.2013 по 09.06.2020
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
	основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке от 23.12.2013; Дополнительное соглашение от 27.12.2013 к Договору об ипотеке от 23.12.2013

Государственный регистратор

(полное наименование должности)

(подпись)

ФГИС ЕПРН

(подпись, печать)

МП

02.03.2021 № 99/2021/578566653  
Кадестровый номер:

47:28:0301036:40

вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	29.10.2015
номер государственной регистрации:	47-47/026-47/026/011/2015-456/1
4.2.6. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 29.10.2015 по 24.09.2018
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" от 28.09.2015
вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	26.09.2014
номер государственной регистрации:	47-47-26/009/2014-839
4.2.7. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 03.09.2014 по 02.02.2017
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" от 03.09.2014
вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	03.02.2016
номер государственной регистрации:	47-47/026-47/026/003/2016-120/1
4.2.8. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 03.02.2016 по 10.12.2021
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №1 от 11.12.2015

Государственный регистратор

(полное наименование должности)

(подпись)

ФГИС ЕГРН

(инициалы, фамилия)

М.П.

Итого листов 4  
 Итого листов регистраций № 02.03.2021 № 99/2011/УРС66653  
 47:28:0301036:40  
 Кадастровый номер:

вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	08.08.2016
номер государственной регистрации:	47-47/026-47/026/003/2016-2938/1
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 08.08.2016 по 21.06.2019
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №4 от 24.06.2016
вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	26.04.2016
номер государственной регистрации:	47-47/026-47/026/003/2016-1247/1
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 26.04.2016 по 26.03.2021
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №3 от 29.03.2016
вид:	Ипотека
дата государственной регистрации:	20.05.2019
номер государственной регистрации:	47-28-0301036:40-47/017/2019-10
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 25.04.2019 по 22.04.2022
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №0132-19-000745-1 от 25.04.2019

Государственный регистратор

(подпись)

(подпись)

ФТИС ЕПРН

(подпись)

М.П.

лист № 1 от 02.03.2021 № 99/011/178566653  
 Регистрационный номер: 47/28-0301036-40

ИНД:	Ипотека
дата государственной регистрации:	20.05.2019
номер государственной регистрации:	47/28-0301036-40-47/017/2019-9
4.2.12. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:	с 25.04.2019 по 22.04.2022
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ИНН: 7831000027
основание государственной регистрации:	"Договор об ипотеке" №0132-19-000746-1 от 25.04.2019
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют

Государственный регистратор \_\_\_\_\_ (подпись)  
 \_\_\_\_\_ (подпись)  
 \_\_\_\_\_ (подпись, фамилия)

М.П.

Кемалдин уйвотон

(кара билим кыргызистан)

Лист № Раппана Д

Често листон раппана Д 1

Често раппанов:

Често листон идишкис:

02.01.2021 № 99/2021/378566653

47:28:0301036:40

Каастроний номер:

План (чертеж, схема) земеларного уйвотки:



Масштаб 1: Условные обозначения:

Государственный регистратор

(каастроний номер)

(сыйм)

ФГИС ЕГРН

(каастроний номер)

М.П.

13

Расчет арендной платы за земельные участки к договору аренды № 2102р от 02.03.2021 года

расположенные по адресу: г. Сланцы, ш. Сланцевское 30А

Общая площадь 123600 кв.м.

Период расчета 02.03.2021 - 31.12.2021г.

Размер годовой арендной платы определяется по следующей формуле:

A = B x S x Кри x Кз x Кю x Ку x Кр = 17,274730x123 600,0x 2,50x 1,0x 1,00x 1,0x 1,0 / 365дн x 305 дн.= 4460 429,94 руб.

и составляет на 2021 год 1334472,89 руб. в кв.

в том числе:

Наименование коэффициента	Обозн.	Значение	Ед.изм.
Площадь 1	S1	123 600,00	кв.м.
Базовая ставка арендной платы на 2021 год(руб/кв.м.)	Б	17,274730	п.2.4. прил.1 Пост. Правит-ва ЛО от 28.12.2015 №520, Пост. Правит-ва ЛО от 06.02.2018 №30, Пост. Правит-ва ЛО от 29.12.2018 №527, Пост. Правит-ва ЛО от 04.12.2019 №564 и Пост. Правит-ва ЛО от 24.11.2020 №767
Коэффициент разрешенного использования земельного участка	Кри	2,50	п.7.6. прил.к приказу Леноблкомимущества от 11.01.2016 №2
Коэффициент территориального зонирования	Кз	1,00	
Коэффициент наличия/отсутствия инженерных коммуникаций и типа подъездных путей	Кю	1,00	
При нахождении земельного участка в водоохранной зоне или прибрежной защитной полосе	Ку	1,00	прил.2 Пост-я Правит-ва ЛО от 28.12.2015 №520
Коэффициент развития	Кр	1,00	
Примечание	Прим	1,00	

Сроки платежа: 15.06.2021, 15.09.2021, 15.11.2021

Арендодатель:

Председатель КУМИ Сланцевского муниципального района



Н.А. Никифорчин

Арендатор:

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО



Лётчиков  
Николай Андреевич

Расчет составил:

Главный специалист КУМИ



Иванова Т.С.



В настоящем документе

пронумеровано и проиндексировано

*М. В. Уфимцев* : *2011* г. *11* июля



Управление федеральной службы государственной регистрации  
кадастра и картографии по Ленинградской области

произведена государственная регистрация права собственности

дата регистрации

22.07.2021

номер регистрации

47-28-0301036-40-47/061/2021-16

Государственный регистратор права





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

**РЕШЕНИЕ**

28.04.2022

№ 283-РСЗ

Об установлении санитарно-защитной зоны  
для объекта: «Производственная площадка  
ООО «Экорусметалл» по адресу:  
188560, Ленинградская область, Сланцевый район,  
г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А»

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ООО «Экорусметалл» об установлении санитарно-защитной зоны для объекта: «Производственная площадка ООО «Экорусметалл» по адресу: 188560, Ленинградская область, Сланцевый район, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А», проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение ФБУЗ «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» от 10.11.2018 г. № 12-18 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение от 04.04.2019 № 47.01.02.000.Т.000653.04.19 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил, выданное Управлением Роспотребнадзора по Ленинградской области,

**РЕШИЛ:**

1. Установить для объекта: «Производственная площадка ООО «Экорусметалл» по адресу: 188560, Ленинградская область, Сланцевый район, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А» санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому

описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

1.1. в северном направлении – на расстоянии 500 м от границы промплощадки;

1.2. в северо-восточном направлении – на расстоянии 500 м от границы промплощадки;

1.3. в восточном направлении – на расстоянии 500 м от границы промплощадки;

1.4. в юго-восточном направлении – на расстоянии 377 м от границы промплощадки;

1.5. в южном направлении – на расстоянии 225 м от границы промплощадки;

1.6. в юго-западном направлении – на расстоянии 370 м от границы промплощадки;

1.7. в западном направлении – на расстоянии 500 м от границы промплощадки;

1.8. в северо-западном направлении – на расстоянии 500 м от границы промплощадки.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны объекта: «Производственная площадка ООО «Экорусметалл» по адресу: 188560, Ленинградская область, Сланцевый район, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.



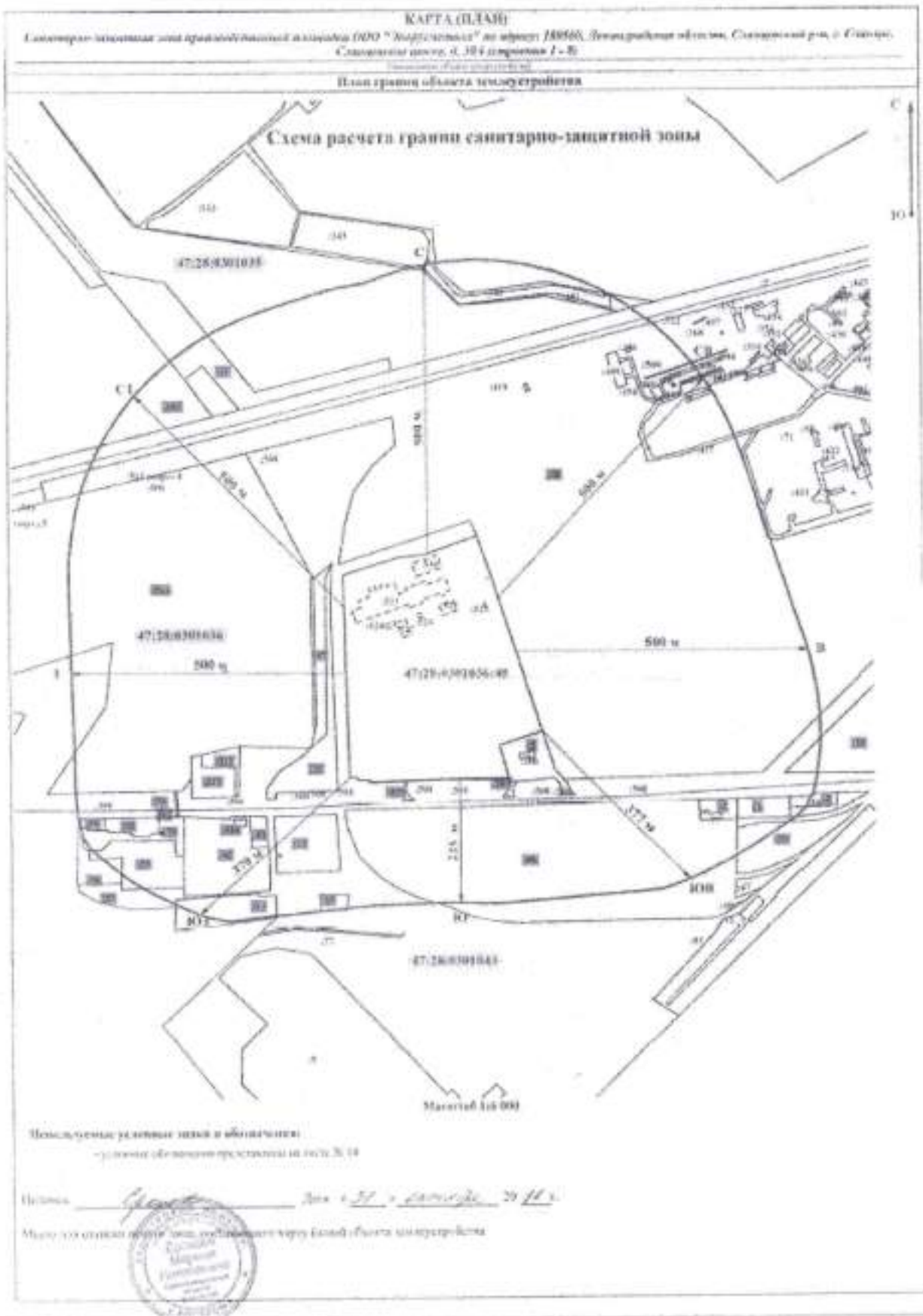
И.В. Брагина

**Приложение № 1**  
к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
от 28.04.22 № 233-РС33

**Сведения о границах санитарно-защитной зоны**

Санитарно-защитная зона для объекта: «Производственная площадка ООО «Экорусметалл» по адресу: 188560, Ленинградская область, Сланцевый район, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А».

Местоположение: Ленинградская область, Сланцевый район, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А, на земельном участке с кадастровым номером 47:28:0301036:40.



Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-47, зона 1):

№	X	Y
1	344012,04	1260439,53
2	344030,21	1260450,19
3	344051,88	1260464,55
4	344071,19	1260478,79
5	344091,32	1260495,25
6	344111,29	1260513,42
7	344126,81	1260529,01
8	344155,73	1260562,15
9	344185,98	1260604,41
10	344209,43	1260645,13
11	344231,5	1260694,38
12	344242,91	1260727,46
13	344273,87	1260828,51
14	344284,42	1260868,86
15	344291,98	1260913,23
16	344305,61	1260951,48
17	344311,15	1260967,92
18	344318,12	1260991,93
19	344323,46	1261014,3
20	344331,39	1261062,63
21	344334,58	1261114,51
22	344332,9	1261160,46
23	344326,3	1261210
24	344313,65	1261262,47
25	344296,19	1261311,43
26	344276,58	1261353,02
27	344253,23	1261392,64
28	344224,47	1261432,28
29	344189,86	1261471,06
30	344157,56	1261500,92
31	344136,48	1261517,79
32	344112,04	1261535,17
33	344087,46	1261550,55
34	344067,35	1261561,72
35	344046,76	1261571,95
36	344022,93	1261582,36
37	343998,6	1261591,52
38	343944,37	1261610,34
39	343819,04	1261650,83
40	343737,14	1261677,58

41	343637,83	1261710
42	343607,63	1261719,01
43	343587,22	1261723,95
44	343558,24	1261729,43
45	343533,96	1261732,67
46	343508,05	1261734,81
47	343488,07	1261735,54
48	343464,07	1261735,35
49	343441,1	1261734,1
50	343418,22	1261731,79
51	343395,47	1261728,43
52	343369,71	1261723,29
53	343341,21	1261709,21
54	343321,35	1261689,18
55	343306,43	1261666,4
56	343272,44	1261616,77
57	343242,91	1261566,29
58	343225,69	1261532,67
59	343210,63	1261499,83
60	343192,41	1261451,97
61	343187,65	1261406,63
62	343184,32	1261365,22
63	343180,41	1261318,4
64	343176,94	1261276,71
65	343173,97	1261242,43
66	343171,93	1261209,57
67	343169,56	1261187,2
68	343168,19	1261162
69	343167,89	1261146,38
70	343169,05	1261066,2
71	343164,48	1260926,62
72	343161,84	1260895,16
73	343156,25	1260843,24
74	343151,23	1260792,47
75	343146,57	1260750,58
76	343142,64	1260711,36
77	343138,78	1260682,03
78	343137,43	1260655,58
79	343144,26	1260620,37
80	343151,4	1260600,95
81	343159,39	1260581,87
82	343170,67	1260555,46
83	343193,78	1260510,95
84	343211,58	1260482,57
85	343234,44	1260450,94



86	343259,73	1260421,32
87	343272,04	1260408,49
88	343291,23	1260395,22
89	343326,31	1260387,35
90	343351,13	1260384,41
91	343378,07	1260382,65
92	343454,35	1260381,26
93	343572,68	1260378,43
94	343694,43	1260375,35
95	343754,65	1260374,11
96	343775,56	1260374,12
97	343798,54	1260375,13
98	343828,39	1260378,05
99	343858,02	1260382,74
100	343882,45	1260388,01
101	343906,6	1260394,49
102	343929,44	1260401,84
103	343950,98	1260409,91
104	343971,21	1260418,54
105	343995,49	1260430,34
1	344012,04	1260439,53

к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
от 28.04.22 № 283-РСЗЗ

Сведения о границах санитарно-защитной зоны  
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный ООО «Экорусметалл» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В  
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Западное межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

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

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**  
№001 от 1 июля 2022 года

на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду  
41-0178-001673-П, Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей ООО "Экорусметалл"  
(код и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 153; 2014, N 30 ст. 4230)

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Экорусметалл" (ООО "ЭКОРУСМЕТАЛЛ"), Общества с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (при наличии) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1064713001935

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 4713008352

Адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

188560, Ленинградская обл., г. Сланцы, Сланцевское шоссе 30А, стр.2 пом. 4

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

188560, Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское шоссе 30А, стр.2 пом.4

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на срок: с 1 июля 2022 года по 30 июня 2029 года

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на основании приказа

Северо-Западного межрегионального управления Росприроднадзора

(наименование федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на выдачу комплексного разрешения)

от 1 июля 2022 года N363-ПР

Действие настоящего комплексного экологического разрешения на основании приказа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ продлено до \_\_\_\_\_

Руководитель федерального органа исполнительной власти, выдавшего  
комплексное экологическое разрешение (должность)

М.П. Колямыных

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

М.П. (при наличии)

1 июля 2022г.



## Раздел I. Технологические нормативы

1.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ), наилучших доступных технологиях и (или) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание наилучших доступных технологий и (или) технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ (графа заполняется, если для технологии, указанной в графе, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133; 2014, N 30 ст. 4220)	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ (графа заполняется, если для технологии, указанной в графе, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133; 2014, N 30 ст. 4220)	Цели внедрения НДТ или иной технологии показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ (в графе приводятся количественные и качественные показатели, которые обеспечиваются технологией, показатели воздействия на окружающую среду которой не превышают установленные технологические показатели НДТ)	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
		НДТ 2. Повышение эффективности использования энергии: использование комбинации двух или более методов (п. б, в, г, д, с, з)	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в перчете на свинец $\leq 2$ мг/м <sup>3</sup> Серый диоксид 50 - 350 мг/м <sup>3</sup> . Азота оксид, Азота диоксид суммарно $\leq 300$ мг/м <sup>3</sup> . Взвешенные вещества 2 - 10 мг/м <sup>3</sup>	Приказ МПР от 23.04.2019 №264	снижение негативного воздействия на окружающую среду Свинец и его соединения кроме тетраэтилсвинца в перчете на свинец 0,0026 мг/м <sup>3</sup> Серый диоксид 39,0 мг/м <sup>3</sup> Азота оксид, Азота диоксид суммарно 69,75 мг/м <sup>3</sup> Взвешенные вещества 0,443 мг/м <sup>3</sup>	

<p>НДТ 3. Обеспечение стабильности производственного процесса: внедрение системы автоматизированного контроля двух или более методов (п. а, б, в, г, д, е, и, к)</p>			
<p>НДТ 5. Предотвращение или, где это нецелесообразно, сокращение неорганизованных эмиссий в воздух и водные объекты: улавливание эмиссий по возможности максимально близко к источнику и последующая очистка</p>			
<p>НДТ 7. Сокращение неорганизованных выбросов, образующихся при хранении сырья: использование комбинации двух или более методов (а, б, в, д, е, ж, з, и, к, л, м)</p>			
<p>НДТ 8. Сокращение неорганизованных эмиссий, образующихся при обработке сырья: использование комбинации двух или более методов (п. а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п)</p>			
<p>НДТ 9. Предупреждение или сокращение неорганизованных выбросов: оптимизация параметров эффективности улавливания и очистки отходящих газов и использование комбинации двух или более методов (п. а, б, в, г, д, е, ж)</p>			

<p>НДТ 10. Сокращение выбросов ртути от пирометаллургических процессов, в которых применяется сырье, содержащее ртуть: предпочтительное использование сырья с низким содержанием ртути; применение установок по удалению ртути</p>			
<p>НДТ 14. Предотвращение или уменьшение неорганизованных выбросов от подготовки (например, смешения, перемешивания, дробления, резки, скрининга) первичных (за исключением аккумуляторных батарей) материалов: использование одного из методов или комбинации методов</p>			
<p>НДТ 15. Предотвращение или уменьшение неорганизованных выбросов от предварительной обработки материалов (такой как сушка, демонтаж, спекание, брикетирование, грануляция и дробление батарей, просивание и классификация) при производстве первичного и вторичного свинца и олова: использование одного из методов или комбинации методов</p>			
<p>НДТ 16. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов от загрузки, плавки и предварительно обезмеживающей операции при производстве первичного свинца и олова: использование комбинации одного из методов или комбинации методов</p>			

1

ИТС 13-2020  
Производство  
свинца, цинка,  
кадмия

<p>НДТ 17. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов от загрузки сырья до выпуска металла при производстве первичного и вторичного свинца и олова: использование одного из методов или комбинации методов</p>			
<p>НДТ 18. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов от переплавки, рафинирования и разливки в производстве первичного и вторичного свинца и олова: использование одного из методов или комбинации методов (п. а, б, г)</p>			
<p>НДТ 19. Сокращение выбросов от подготовки сырья (например, прием, обработка, хранение, перемешивание, сушка, измельчение, резка и просеивание) (кроме аккумуляторных батарей) в производстве первичного и вторичного свинца и олова: использование одной или нескольких газоочистных установок</p>			
<p>НДТ 20. Сокращение выбросов от подготовки аккумуляторных батарей (дробление, просеивание и классификация): использование одной или нескольких газоочистных установок</p>			

04.08.2016

<p>НДТ 21. Сокращение выбросов от загрузки, плавки и выпуска металла при производстве первичного и вторичного свинца и олова</p> <p>НДТ 21.1 Сокращение выбросов металлов: использование одной или нескольких газоочистных установок</p> <p>НДТ 21.2 Сокращение выбросов NO<sub>2</sub> от пирометаллургических процессов производства свинца, олова: использование одного из методов</p> <p>НДТ 21.3 Сокращение выбросов SO<sub>2</sub> в воздух (кроме направляемых на производство серной кислоты или жидкого SO<sub>2</sub>) от загрузки, плавки и выпуска металла при производстве первичного и вторичного свинца и олова: использование одного из методов или комбинации методов</p>			
<p>НДТ 22. Сокращение выбросов органических соединений в атмосферу из сушки исходного материала и процесса плавки при производстве вторичного свинца и олова: использование одного из методов или комбинации методов</p>			
<p>НДТ 23. Сокращение выбросов ПХД/Ф в воздухе при выплавке вторичного сырья свинца и олова и материалов: использование одного из методов или комбинации методов (п. а, б, в, е, з)</p>			



<p>НДТ 24. Предотвращение загрязнения почвы и грунтовых вод от складирования батарей, дробления, просивания и операций классификаций: использование кислотостойкости для сбора кислотных проливов.</p>			
<p>НДТ 25. Предотвращение образования сточных вод при щелочном выщелачивании: повторное использование воды от кристаллизации раствора соли щелочного металла</p>			
<p>НДТ 26. Сокращение сбросов от подготовки аккумуляторных батарей при направлении кислотного тумана отработавшего злектролита в технологической процесс получения сульфатных солей или на очистные сооружения сточных вод. Использование адекватно спроектированной установки очистки сточных вод, позволяющей улавливать загрязняющие вещества, содержащиеся в потоке.</p>			
<p>НДТ 27. Сокращение количества отходов производства, направляемых на захоронение: организация операций на месте с целью упрощения повторного использования остатков или, если это невозможно, их направление на рециклинг с использованием одного из методов или комбинации методов</p>			

НДТ 28. Извлечение полипропилена и полиэтилена из свинцовых аккумуляторных батарей: отделение полипропилена и полиэтилена от батарей перед плавкой.			
НДТ 29. Повторное использование или восстановление серной кислоты, полученной от процесса переработки аккумуляторных батарей: использование одного из методов или комбинации методов			
НДТ 30. Сокращение количества отходов производства вторичного свинца и олова, направляемых на захоронение: организация операций на месте с целью облегчения процесса повторного использования остаточных продуктов или, если это невозможно, направление их на рециклинг с применением одного из методов или комбинации методов (п, в, г, д)			
НДТ 11. Предотвращение образования сточных вод: использование одного из методов или комбинации методов	Мышьяк и его соединения $\leq 200$ мг/м <sup>3</sup> Кадмий $\leq 500$ мг/м <sup>3</sup> Медь $\leq 1000$ мг/м <sup>3</sup> Свинец $\leq 1000$ мг/м <sup>3</sup> Цинк $\leq 1200$ мг/м <sup>3</sup> Взвешенные вещества $\leq 25000$ мг/м <sup>3</sup>	Приказ МПР от 23.04.2019 №264	

2	ИТС 13-2020 Производство свинца, цинка, кадмия	НДТ 12. Предотвращение загрязнения незагрязненных вод и сокращение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты: отделение незагрязненных стоков от других сточных вод, которые требуют очистки				04.08.2016
		НДТ 13. Сокращение сбросов загрязняющих веществ со сточными водами: очистка сточных вод, образующихся при производстве свинца, олова, цинка и кадмия с целью удаления металлов и сульфатов с использованием одного из методов или комбинации методов				

## 1.2. Технологические нормативы выбросов

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)		Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ (технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды") Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133; 2014, N 30 ст. 4220)	Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив выброса, т/год													
										Имя/сокращение	Количество источников	Масса/м³		Имя/сокращение	Класс опасности	Единица измерения	Величина	Единица измерения	Величина	по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
												Единица измерения	Величина								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
1	Труба (ист. 0003)	1	г/с	0,8064000	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	3	мг/м³	суммарно ≤300	мг/м³	20,80000	468,309600	510,220944									
			г/с	0,1310400	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	мг/м³		мг/м³	3,38000											
			г/с	1,6848000	Сера диоксида	3	мг/м³	≤350	мг/м³	39,00000	546,361200	546,361200									
			г/с	0,0001123	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец(Свинец)	1	мг/м³	≤2	мг/м³	0,00260	3,122064	3,122064									
			г/с	0,0191376	Взвешенные вещества <в>	3	мг/м³	≤2-10	мг/м³	0,44300	3,122064	3,122064									
2	Труба (ист. 0004)	1	г/с	0,0876026	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	3	мг/м³	суммарно ≤300	мг/м³	39,20000	41,911344										
			г/с	0,0142354	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	мг/м³		мг/м³	6,37000											

1.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов выбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб. м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Труба	0003	Труба	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	300	14,85000	-
			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3			-
			Сера диоксид	3	350	17,32500	-
			Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/(Свинец)	1	2	0,09900	-
			Взвешенные вещества <в>	3	10	0,49500	-
Труба	0004	Труба	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	300	1,32900	-
			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3			-

## 1.4. Технологические нормативы сбросов

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ (технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133; 2014, N 30 ст. 4220)		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив сброса, т/год	
	Единица измерения	Величина										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На предприятии источники сброса загрязняющих веществ отсутствуют												

1.5. Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов сбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Порядковый номер источника сброса	Наименование водного объекта	Загрязняющее вещество		Максимальное значение		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб. м	г/ч	
1	2	3	4	5	6	7	8
На предприятии источники сброса загрязняющих веществ отсутствуют							

## 1.6. Технологические нормативы физических воздействий

(расчет в т/год производится суммированием т/мес)

N п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Наименование вида физического воздействия	Технологический норматив физического воздействия	
			Единица измерения	Величина
1	2	3	4	5
Технологические показатели физических воздействий не установлены				









Раздел III. Нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

Наименование водного объекта \_\_\_\_\_

Цели водопользования \_\_\_\_\_

Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков)) \_\_\_\_\_

Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод \_\_\_\_\_

Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод, для установления НДС

\_\_\_\_\_ куб. м/час \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ куб. м/мес. \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_ тыс. куб. м/год

Нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II классов опасности) в водный объект

Наименование выпуска: \_\_\_\_\_

N п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм	Установленный норматив допустимого сброса веществ										
				январь		февраль		март		апрель		май		
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
На предприятии источники сбросов загрязняющих веществ в водный объект отсутствуют.														

Установленный норматив допустимого сброса вещества														
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Установленный норматив допустимого сброса вещества (расчет в т/год производится суммированием т/мес)
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
На предприятии источники сброса загрязняющих веществ в водный объект отсутствуют.														

N п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса вещества мг/куб. дм	Установленный норматив допустимого сброса веществ										
				январь		февраль		март		апрель		май		
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
На предприятии источники сброса загрязняющих веществ централизованной системы водоотведения поселений и городских округов в водный объект отсутствуют.														

Установленный норматив допустимого сброса веществ														
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Установленный норматив допустимого сброса веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес)
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
На предприятии источники сброса загрязняющих веществ централизованной системы водоотведения поселений и городских округов в водный объект отсутствуют.														







## **Раздел VI. Требования к обращению с отходами производства и потребления** **Паспортизация отходов**

Природопользователем проведена паспортизация отходов в соответствии с действующим законодательством РФ.

### **Твердые коммунальные отходы**

Природопользователем на обращение с твердыми коммунальными отходами заключен договор с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами.

### **Отходы I и II классов опасности**

В соответствии со ст.14.4. Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) природопользователь обязан соблюдать федеральную схему по обращению с отходами, а также заключить договор с федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности.

### **Отходы производства и потребления III, IV и V класса опасности (не ТКО)**

Природопользователем на обращение с отходами производства и потребления III, IV и V класса опасности, не являющимися твердыми коммунальными отходами заключены договора по обращению со специализированными организациями.

## **Раздел VII. Согласованная программа производственного экологического контроля** **(в соответствии с требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74 (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2018, регистрационный N 50598))**

Программа производственного экологического контроля утверждена природопользователем в 2021 году в соответствии с установленными требованиями законодательства РФ. Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля №5602194 от 22.03.2022 года направлен в адрес Управления в установленные сроки и соответствует утвержденной программе производственного экологического контроля.

## **Раздел VIII. Программа повышения экологической эффективности**

Согласно представленным данным программа повышения экологической эффективности не требуется.

## **Раздел IX. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ (заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в соответствии со статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133; 2021, N 24 ст. 4188))**

Не установлены.

### **9.1. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели**

Не установлены.

### **9.2. Временно разрешенные выбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ выбросах загрязняющих веществ**

Не установлены.

## **Раздел X. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ (заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в соответствии со статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133; 2021, N 24 ст. 4188))**

Не установлены.

**10.1. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели**

Не установлены.

**10.2. Временно разрешенные сбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ**

Не установлены.

**Раздел XI. Информация о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы (в случае необходимости проведения такой экспертизы в соответствии с законодательством об экологической экспертизе)**

Заключение государственной экологической экспертизы не требуется.

**Раздел XII. Утвержденные квоты выбросов (в соответствии с частью 12 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 N 195-ФЗ "О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха" (Собрание законодательства Российской Федерации 2019, N 30, ст. 4097)**

Квоты выбросов не установлены.

**Раздел XIII. Срок действия**

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на срок: с 1 июля 2022 года по 30 июня 2029 года.



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНИСТРОМ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»  
(ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

В.Н.Федосеев

«11» декабря 2014 г.

**ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № 1549-14/ГГЭ-6888/03  
(№ в Реестре 00-3-4-5037-14)**

**Объект капитального строительства**

Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по адресу:  
Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы. Корректировка  
(Ленинградская область, Сланцевский муниципальный район,  
Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30а)

**Объект государственной экспертизы**

Проектная документация и результаты инженерных изысканий  
«Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по адресу:  
Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы. Корректировка»

Проектная документация и результаты инженерных изысканий

## **1. Общие положения**

### **1.1. Основания для проведения государственной экспертизы**

Проектная документация и результаты инженерных изысканий приняты на государственную экспертизу на основании подпункта б) п. 11 ч. 1 ст. 48\_1 Градостроительного кодекса Российской Федерации («опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируют, используют расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более»).

Заявление ООО «Экорусметалл» от 29.09.2014 № 325 о проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий «Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по адресу: Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы. Корректировка».

Договор на выполнение экспертных работ от 07.10.2014 № 1317Д-14/ГГЭ-6888/03 между ФАУ «Главгосэкспертиза России» и ООО «Экорусметалл».

Положительное заключение государственной экспертизы от 10.02.2011 № 127-11/ГГЭ-6888/03 (№ в Реестре 00-1-4-0455-11).

### **1.2. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства**

Наименование объекта капитального строительства: Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по адресу: Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы. Корректировка.

Почтовый (строительный) адрес объекта капитального строительства: Ленинградская область, Сланцевский муниципальный район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30а.

Основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства:

1. Мощность завода по переработке отработанных батарей:

– переработка отработанных свинцово-кислотных\* батарей (лом) – 30000 т/год;

– получение свинца – 17500 т/год;

– получение сульфата натрия безводного – 4585 т/год;

– получение вторичного полипропилена – 1190 т/год;

2. Основное производство – 6082 кв. м;

Площадь участка в границах проектирования – 39898 кв. м;

– площадь застройки (с крыльцами), в том числе подземные резервуары – 9103 кв. м;

3. Режим работы – 4 смены в сутки по 6 часов.

**1.3. Источники финансирования** – финансирование строительства осуществляется за счет собственных средств.

#### 1.4. Технико-экономические показатели объекта капитального строительства

1. Мощность завода по переработке отработанных батарей:
  - переработка отработанных свинцово-кислотных батарей (лом) 30000 т/год;
  - получение свинца – 17500 т/год;
  - получение сульфата натрия безводного – 4585 т/год;
  - получение вторичного полипропилена – 1190 т/год;
2. Основное производство – 6082 кв. м;  
Площадь участка в границах проектирования – 39898 кв. м;  
– площадь застройки (с крыльцами), в том числе подземные резервуары 9103 кв. м;
3. Режим работы – 4 смены в сутки по 6 часов.

#### 1.5. Идентификационные сведения о лицах, выполнивших инженерные изыскания и осуществивших подготовку проектной документации

*Генеральная проектная организация:*

Общество с ограниченной ответственностью «PCY-15».

Юридический и фактический адрес: 190013 Санкт-Петербург, Рузовская улица, дом 8, литер Б, офис 315.

Свидетельство от 22.08.2013 № 0064.06-2009-7813194612-П-057 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано саморегулируемой организацией (СРО) некоммерческим партнерством (НП) «Северо-Западный Альянс Проектировщиков».

*Субподрядные организации:*

Общество с ограниченной ответственностью «СеверСтрой-инжиниринг».

Юридический и фактический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, ул. Дюпская, д. 3 лит. А, пом. 3-11.

Свидетельство от 22.05.2012 № СРОСП-П-01306.1-22052012 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано СРО НП проектных организаций «Стандарт Проект».

Общество с ограниченной ответственностью «СтройПромБезопасность».

Юридический и фактический адрес: 190013, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 22, литер М.

Свидетельство от 20.12.2012 № ИГХП-026-7813412518-6 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано СРО НП «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «НЕФТЕГАЗОХИМПРОЕКТ».

Общество с ограниченной ответственностью «СК Промсвязь».

Юридический и фактический адрес: 195030, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д. 36, лит. А, пом. 1-Н.

Свидетельство от 21.05.2012 № П-113-053-7806308121-2012.3 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано ИП СРО «Объединение проектировщиков объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегаз-проект-Альянс».

Общество с ограниченной ответственностью «Контур».

Юридический и фактический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 76, лит. А.

Свидетельство от 16.03.2012 № И-011-042.2 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано СРО ИП «Изыскательские организации Северо-Запада».

Закрытое акционерное общество «ЛенГИСИЗ».

Юридический и фактический адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 113 «А».

Свидетельство от 31.07.2013 № И-011-003.4 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано СРО ИП «Изыскательские организации Северо-Запада».

Общество с ограниченной ответственностью «И-Дорсервис».

Юридический и фактический адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Уткин пр., 13, корп. 14, литер А.

Свидетельство от 03.07.2012 № 2366 о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано ИП СРО инженеров-изыскателей «Строй-Партнер».

Общество с ограниченной ответственностью «Зеленый Свет изыскания».

Юридический и фактический адрес: 195176, г. Санкт-Петербург, пр. Пискаревский д. 25 лит А, офис 609.

Свидетельство от 09.08.2013 № 0335-2013-7806493530-01 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано СРО ИП «Балтийское объединение изыскателей».

#### **1.6. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике**

*Застройщик, технический заказчик и заявитель:*

Общество с ограниченной ответственностью «Эхорусметалл».

Юридический адрес: 188360, Ленинградская область, г. Сланцы, ул. Заводская д. 22.

Фактический адрес: Ленинградская обл., Сланцевский муниципальный район, Сланцевское городское поселение, г. Сланцы, Сланцевское шоссе 30А.

**1.7. Состав представленных на рассмотрение отчетных материалов о результатах инженерных изысканий и проектной документации**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1. Пояснительная записка			
1.1	19П-2008-ПЗ/100Д-2013-ПЗ	Пояснительная записка	
1.2	19П-2008-ИРД/100Д-2013-ИРД	Исходно-разрешительная документация	
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка			
2	19П-2008-ПЗУ/100Д-2013-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
Раздел 3. Архитектурные решения			
3.1.1	19П-2008-1-АР/100Д-2013-1-АР	Архитектурные решения. Основное здание завода. Пояснительная записка, графические материалы	
3.1.2	19П-2008-2-АР/100Д-2013-2-АР	Архитектурные решения. Склад обработанных аккумуляторных батарей. Пояснительная записка, графические материалы	
3.1.3	19П-2008-3-АР/100Д-2013-3-АР	Архитектурные решения. Административно-бытовое здание. Пояснительная записка, графические материалы	
3.1.5	19П-2008-14-АР/100Д-2013-14-АР	Архитектурные решения. КПП (Контрольно-пропускной пункт). Пояснительная записка, графические материалы	
3.2.1	19П-2008-11-АС/100Д-2013-11-АР	Архитектурно-строительные решения. Здание станции очистки поверхностных сточных вод. Пояснительная записка, графические материалы	
3.2.3	100Д-2013-19-АС	Архитектурно-строительные решения. Дополнительный резервуар для сульфата натрия. Пояснительная записка. Графические материалы	
3.3	19П-2008-Ак	Акустика	
3.4.1	19П-2008-1-КЕО	КЕО и теплоизоляция. Основное здание завода	
3.4.2	19П-2008-3-КЕО	КЕО и теплоизоляция. Административно-бытовое здание	



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения			
4.1.1.1	19П-2008-1-РР/100Д-2013-1-РР	Основное здание завода. Расчет металлических конструкций	
4.1.1.2	19П-2008-1-КМ/100Д-2013-1-КМ	Основное здание завода. Металлические конструкции	
4.1.2.1	19П-2008-1-КЖ0-РР	Основное здание завода. Конструктивные решения. Фундаменты каркаса основного здания завода. Расчеты	
4.1.2.2	19П-2008-1-КЖ0/100Д-2013-1-КЖ0	Основное здание завода. Конструкции железобетонные. Фундаменты каркаса здания завода и фундаменты под оборудование	
4.1.3	19П-2008-1-КЖ1	Основное здание завода. Конструкции железобетонные. Каркас здания завода	
4.2	19П-2008-2-КМ, КЖ	Конструкции железобетонные, конструкции металлические. Склад отработанных аккумуляторных батарей	
4.3.1	19П-2008-3-КМ/100Д-2013-3-КМ	Административно-бытовое здание. Конструкции металлические	
4.3.2	19П-2008-3-КЖ/100Д-2013-3-КЖ	Конструкции железобетонные. Административно-бытовое здание	
4.5	19П-2008-14-КЖ	Конструкции железобетонные. КПП (Контрольно-пропускной пункт)	
4.5.1	19П-2008-14-КМ/100Д-2013-14-КМ	КПП (Контрольно-пропускной пункт). Конструкции металлические	
4.6	19П-2008-КЖ/100Д-2013-КЖ	Конструкции железобетонные. Опоры под внутриплощадочные сети	
4.8	19П-2008-11-АС/100Д-2013-11-КР	Конструктивные решения. Здание станции очистки поверхностных стоков под	
4.9	100Д-2013-16-КР	Конструкции железобетонные. Усреднительный резервуар	
4.10	100Д-2013-18-КМ	Конструкции металлические. Ограждение территории завода	
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений			
5.1.1	175/0855.01/669.1-ЭМ/2014	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Основное здание завода	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.1.2	19П-2008-2-ЭС/100Д-2013-2-ЭС	Система электроснабжения. Склад отработанных аккумуляторных батарей	
5.1.3.1	19П-2008-3-ЭО	Административно-бытовое здание. Электроосвещение	
5.1.3.2	19П-2008-3-ЭМ/100Д-2013-3-ЭМ	Административно-бытовое здание. Силовое электрооборудование	
5.1.4	19П-2008-11-ЭС/2014	Система электроснабжения. Здание станции очистки поверхностных сточных вод	
5.1.7	19П-2008-14-ЭС	Система электроснабжения. КПП (Контрольно-пропускной пункт)	
5.2.1	19П-2008-НВ/100Д-2013-ВК	Система водоснабжения и водоотведения основного здания завода, административно-бытового здания и склада отработанных аккумуляторных батарей	
5.2.2	276-2012-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации. Накопительные резервуары	
5.3.1	3/2009-1-ОВ/2014	Отопление, вентиляция. Автоматизация системы вентиляции. Основное здание завода	
5.3.2	19П-2008-3-ОВК/2014	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Административно-бытовое здание	
5.3.3	19П-2008-11-ОВ/100Д-2013-11-ОВ	Отопление, вентиляция. Здание станции очистки поверхностных сточных вод	
5.4.1	10194-ГЗ	Газопровод-ввод высокого давления для газоснабжения завода. Пояснительная записка	
5.4.2	10194-ТКР.ГСН	Газопровод-ввод высокого давления для газоснабжения завода. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Наружный газопровод	
5.4.3	10194-ИЛО	Газопровод-ввод высокого давления для газоснабжения завода. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.4.4	90С-13	Тепловая сеть. Пояснительная записка. Тепломеханические решения котельной. Отопление и вентиляция внутренних. Внутренние водопровод и канализация. Внутреннее электроснабжение. Автоматизация тепломеханической части	
5.4.5	4СН-13	Газоснабжение паружное. Общая пояснительная записка. Газоснабжение (внутренние устройства). Автоматизация газоснабжения	
5.4.6	05-7319/13	Станции газификации сжиженных хлорода, двуокси углерода и азота	
5.5.1.1	175/0855.01/669-1-СС.СКС	Сети связи. Основное здание завода. Структурированная кабельная сеть. Внутренняя телефонная сеть	
5.5.1.2	175/0855.01/669-1-СС.СОУЭ	Сети связи. Основное здание завода. Система оповещения и управления эвакуацией	
5.5.1.3	175/0855.01/669-1-СС.ОС СКУД	Сети связи. Основное здание завода. Система охранной сигнализации. Система контроля и управления доступом	
5.5.1.4	175/0855.01/669-1-СС.СПС	Сети связи. Основное здание завода. Система пожарной сигнализации	
5.5.1.5	175/0855.01/669-1-СС.ПВ	Сети связи. Основное здание завода. Сети внутренней проводной радиотрансляции	
5.5.1.6	175/0855.01/669-1-СС.АППЗ	Сети связи. Основное здание завода. Система автоматики противопожарной защиты (системы вентиляции и дымоудаления)	
5.5.2.1	19П-2008-3-СС.ОС СКУД	Сети связи. Административно-бытовое здание. Система охранной сигнализации. Система контроля и управления доступом	
5.5.2.2	19П-2008-3-СС.СПС	Сети связи. Административно-бытовое здание. Система пожарной сигнализации	
5.5.2.3	19П-2008-3-СС.СОУЭ	Сети связи. Административно-бытовое здание. Система оповещения и управления эвакуацией	
5.5.2.4	19П-2008-3-СС	Сети связи. Административно-бытовое здание. Сети внутренней проводной радиотрансляции	
5.5.3.1	100Д-2013-2-СС.СОУЭ	Сети связи. Склад. Система оповещения и управления эвакуацией	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.5.3.2	100Д-2013-2-СС.ОС СКУД	Сети связи. Склад. Система охранной сигнализации. Система контроля и управления доступом	
5.5.3.3	100Д-2013-2-СС.СПС	Сети связи. Склад. Система пожарной сигнализации	
5.5.4.1	100Д-2013-14-СС.ОС СКУД	Сети связи. Контрольно-пропускной пункт. Система охранной сигнализации. Система контроля и управления доступом	
5.5.4.2	100Д-2013-14-СС.СПС	Сети связи. Контрольно-пропускной пункт. Система пожарной сигнализации	
5.5.4.3	100Д-2013-14-СС.СОУЭ	Сети связи. Контрольно-пропускной пункт. Система оповещения и управления эвакуацией	
5.5.4.4	100Д-2013-14-СС.ПВ	Сети связи. Контрольно-пропускной пункт. Система внутренней проводной радиотрансляции	
5.5.5	19П-2008-3-ССН	Сети связи. Наружные сети телефонизации и радиорезервации (внешнеабонентские)	
5.6.1	19П-2008-1-ТХ	Технологические решения. Основное здание завода	
5.6.2	19П-2008-2-ТХ	Технологические решения. Склад обработанных аккумуляторных батарей	
<b>Раздел 6. Проект организации строительства</b>			
6	19П-2008-ПОС/100Д-2013-ПОС	Проект организации строительства	
<b>Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды</b>			
8.1	19П-2008-ООС1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации	
8.2	19П-2008-ООС2	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства	
<b>Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>			
9.1	19П-2008-МПБ/100Д-2013-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
<b>Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства</b>			
10 <sup>1</sup>	100Д-2013-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 11. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов			
11	19П-2008-ЭФ/100Д-2013-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
Раздел 12. Иная документация			
12.1	19П-2008-РОСО/100Д-2013-РОСО	Регламент обращения со строительными отходами	
12.2	19П-2008-ОГУП	Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	
12.3.1	03-2010-ПБ/2014	Промышленная безопасность	
12.4	655	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на площадке проектируемого строительства	
12.5		Отчет об инженерно-геодезических изысканиях	
12.6	186-14А	Технический отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях по объекту: Выбор присыпки сброса очищенных поверхностных (ливневых) стоков с территории завода по переработке аккумуляторных батарей	
12.7		Горно-геологическое обоснование застройки площади залегания полезного ископаемого (горючего сланца) на горном отводе ОАО «Ленинградсланец» для размещения завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей	
12.8		Отчет по комплексному экологическому обследованию	
12.9	19П-2008-ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
12.10	90-2014-ТХ	Производственная компрессорная	

По замечаниям ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 07.11.2014 № 5546-14/ГЭС-6888/03 проектная документация и отчетные материалы по результатам инженерных изысканий были частично откорректированы и представлены ООО «Экорусметалл» сопроводительными письмами от 19.11.2014 б/н, от 28.11.2014 № 414, от 05.12.2014 № 431.

## **2. Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации**

### **2.1. Основания для выполнения инженерных изысканий**

#### **2.1.1. Сведения о задании заказчика (застройщика) на выполнение инженерных изысканий**

Техническое задание на выполнение топографо-геодезических работ, утвержденное генеральным директором ООО «Экорусметалл» 01.02.2013.

Техническое задание на производство работ по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства завода, утвержденное генеральным директором ООО «Экорусметалл» 01.03.2014.

Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий, утвержденное генеральным директором ООО «Экорусметалл» 25.07.2014.

Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий для объекта проектирования, утвержденное генеральным директором ООО «Экорусметалл» 30.03.2014.

#### **2.1.2. Сведения о программе инженерных изысканий**

Программа (б/н и даты) производства топографо-геодезических работ, составленная ООО «Изыскания-Дорсервис».

Программа на производство инженерно-геологических изысканий, утвержденная генеральным директором ООО «Контур» в 2014 году (дата не указана).

Программа комплексного экологического обследования территории под строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, утвержденная генеральным директором ООО «Экорусметалл» 05.08.2007.

Программа инженерно-экологических изысканий, согласованная генеральным директором ООО «Экорусметалл» 05.05.2014.

Договором на инженерные изыскания разработка программы инженерно-гидрометеорологических изысканий не предусмотрена.

### **2.2. Основания для разработки проектной документации**

#### **2.2.1. Сведения о задании заказчика (застройщика) на разработку проектной документации**

Задание на разработку проектной документации «Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей, по адресу: Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы», утвержденное генеральным директором ООО «Экорусметалл» в 2010 году (дата не указана).

Задание на внесение изменений в проектные решения. Стадия: проектная документация. Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по

адресу: Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы. Корректировка. Утверждено генеральным директором ООО «Экорусметалл» 01.02.2013.

### **2.2.2. Сведения о градостроительном плане земельного участка, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции**

Градостроительный план земельного участка № RU47515101-6 утвержден постановлением главы администрации муниципального образования Сланцевское городское поселение от 27.05.2008 № 192-п.

Площадь земельного участка – 12,36 га. Кадастровый номер – 47:28:03-01-036:0040. Вид права – государственная собственность, существующее обременение – аренда участка ООО «Экорусметалл». Категория земель – земли населенных пунктов. Разрешенное использование – под проектирование и строительство завода по переработке отработанных автомобильных аккумуляторов.

Отклонений от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции не предусмотрено.

### **2.2.3. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения**

Технические условия филиала ОАО «ЛОЭСК» «Сланцевские горэлектросети» от 08.10.2007 № 07-16/1-0002 на технологическое присоединение (электроснабжение).

Технические условия ОАО «Завод «Сланцы» от 09.06.2008 № 07-82 на электроснабжение предприятия по переработке отработанных аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл».

Технические условия ОАО «Завод «Сланцы» от 30.11.2009 № 07-193 на электроснабжение предприятия по переработке отработанных аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл».

Технические условия ОАО «Завод «Сланцы» от 04.04.2014 № 07-21-435 на технологическое присоединение предприятия по переработке отработанных аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл» к электрическим сетям ОАО «Завод «Сланцы».

Технические условия ООО «Сланцевский водоканал» от 28.06.2010 № 739/01-05 на водоснабжение проектируемого завода по переработке отработанных аккумуляторов.

Письмо ООО «Сланцевский водоканал» от 20.08.2012 № 861/01-05 о продлении технических условий от 28.06.2010 № 739/01-05 на водоснабжение завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей сроком на 1 год.

Письмо ООО «Сланцы – Водоканал» от 13.03.2014 № 65/01-07 о продлении технических условий от 28.06.2010 № 739/01-05 на водоснабжение завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей до конца декабря 2014 года.

Технические условия ОАО «Леноблгаз» от 02.03.2010 № 2-20/521/10 подключения к газораспределительной сети технологического оборудования.

Технические условия ООО «Газпром Трансгаз Санкт-Петербург» от 11.11.2010 № 15-2/19464 на газоснабжение завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл».

Технические условия ОАО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 15.05.2014 № 2-20/2-2467/151 подключения завода по переработке аккумуляторных батарей в с. Сланцы к сети газораспределения Ленинградской области.

Технические условия Петербургского филиала макрорегионального филиала «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком» от 01.07.2014 № 0207/17/579-14 на предоставление услуги связи.

Технические условия № 260/2009 Ленинградского областного филиала «Северо-западный Телеком» присоединения завода к телефонной сети Ленинградского областного филиала ОАО «СЗТ», к сети Интернет и к сети радиодиффузии с возможностью получения сигналов оповещения региональной системы ГО и ЧС.

#### **2.2.4. Иная информация об основаниях, исходных данных для проектирования**

Сведения для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданные Главным управлением МЧС России по Ленинградской области от 19.05.2008 № 2118-3-56.

### **3. Описание результатов инженерных изысканий**

**3.1. Топографические, инженерно-геологические, гидрогеологические, экологические, метеорологические и климатические условия территории, на которой предполагается осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства**

#### **Инженерно-геодезические изыскания**

Инженерно-геодезические изыскания проведены на территории промышленной зоны с. Сланцы Ленинградской области, расположенного в 140 км юго-западнее г. Санкт-Петербурга, в 33 км южнее Финского залива, в 25 км северо-восточнее Чудского озера.

Район работ - освоенный, обладает развитой инженерно-транспортной инфраструктурой, характеризуется высокой техногенной нагрузкой. Ближайшие населенные пункты - г. Сланцы, пос. Большие Лучки

Исследуемая территория находится на северо-западе Восточно-Европейской равнины, в пределах Плюсской низменности (между речью р. Парвы и р. Луги) и приурочена к правобережью реки Плюсса, в 3,5 км восточнее ее русла.

Рельеф района работ - пологоволнистый, слаборасчлененный, местами осложнен холмами и грядами. Территория относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

Участок изысканий примыкает южной стороной к Сланцевскому шоссе и ограничен:



- на востоке – территорией ОАО «Завод «Сланцы»;
- на юге – технической зоной инженерных коммуникаций, проложенных вдоль Сланцевского шоссе;
- на западе – полосой отвода железной дороги;
- на севере – водоотводной канавой и незастроенной территорией.

Территория в северной части застроена зданиями и сооружениями производственного, складского и административно-бытового назначения. В южной части площадка местами залесена (произрастают ольха, ива, кустарник), пересечена грунтовыми дорогами. Инженерные коммуникации проложены в северной, застроенной части участка и по периметру – вдоль Сланцевского шоссе и в полосе отвода железнодорожного пути.

Рельеф в границах изысканий – техногенный, относительно ровный, спланированный, осложнен дренажными канавами, навалами грунта и характеризуется абсолютными отметками 42,0-39,2 м с понижением к западу.

Исходная геодезическая основа района работ представлена пунктами полигонометрии 1-2 разрядов ГГС.

### **Инженерно-геологические изыскания**

В геолого-литологическом строении площадки до глубины 20,0 м (по архивным данным) принимают участие современные техногенные, верхнечетвертичные озерно-ледниковые и ледниковые отложения, подстилаемые на глубинах 4,0-5,1 м среднедевонскими отложениями, представленными суглинками пылеватыми, полутвердыми, с простоями мергеля, мощностью 5,6-14,0 м, и породами верхнего ордовика, представленными известняками трещиноватыми, средней прочности и прочными, вскрытая мощность известняков – до 8,5 м.

С поверхности залегают техногенные грунты, представленные щебенистыми уплотненными грунтами, мощностью до 1,0 м.

Под насыпными грунтами залегают озерно-ледниковые отложения, представленные песками мелкими, средней плотности, влажными до насыщенных водой, и суглинками легкими, пылеватыми, общая мощность слоя – до 2,1 м.

Под озерно-ледниковыми отложениями залегают моренные отложения, представленные суглинками твердыми и суглесями песчанистыми, пластичными, с включениями гравия и гальки, мощностью до 2,3 м.

Уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 1,2-2,1 м. В паводковые периоды возможно поднятие уровня до поверхности.

Степень коррозионной активности подземных вод по отношению к свинцовым оболочкам кабелей – средняя, к алюминиевым оболочкам – высокая, воды – среднеагрессивные к бетонам, металлическим и железобетонным конструкциям.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков составляет 1,2 м, песков мелких – 1,4 м. Грунты в зоне сезонного промерзания – практически непучинистые и среднепучинистые.

Грунты – неагрессивные по отношению к бетонам и железобетонным конструкциям. К свинцу, алюминию и углеродистой стали агрессивность грунтов – средняя.

Площадка завода относится к району распространения карбонатного карста.

Площадка завода расположена в пределах подрабатываемой территории от разработки горючих сланцев.

#### **Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

Характеристика климатических условий района изысканий приведена по метеостанциям Кингисепп и Ленинград.

Климат района – умеренно холодный, переходный от морского к континентальному. Во все сезоны года в регионе преобладают юго-западные и западные ветры, несущие воздух из Атлантики. В районе работ преобладают южные и юго-восточные ветры.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,3 м/с. Максимальная наблюдаемая скорость ветра – 10 м/с, в порыве – 26 м/с.

Средняя годовая температура воздуха составляет 4,7°C. Средняя температура воздуха за февраль (самый холодный месяц) – минус 7,4°C. Средняя температура воздуха за июль (самый теплый месяц) составляет 17,3°C. Абсолютная максимальная температура воздуха составляет 34°C. Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43°C. Период с положительными среднесуточными температурами воздуха составляет в среднем 231 день.

Расчетная температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 33°C, обеспеченностью 0,92 – минус 30°C; наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 30°C, обеспеченностью 0,92 – минус 26°C.

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы в декабре составил минус 48°C, абсолютный максимум в июле – 50°C.

Среднегодовое количество осадков – 716 мм, большая часть из них выпадает в теплый период года (с апреля по октябрь). Максимальный суточный слой осадков 1% обеспеченности – 80 мм.

Средние сроки появления снежного покрова – конец октября-начало ноября, образования устойчивого снежного покрова – первая декада декабря, его разрушения – конец марта, схода – середина апреля. Средняя из наибольших за зиму (на последний день декады) высота снежного покрова – 31 см, максимальная – 60 см.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 79%.

Среднее за год число дней с туманами – 50, с метелью – 19, с грозой – 22, с градом – 1,7.

Гидрологические изыскания проводились с целью выбора приемника сброса очищенных поверхностных (ливневых) стоков с территории завода.

Гидрографическая сеть территории, принадлежащей к бассейну Балтийского моря, представлена р. Кушелкой ипадающей в нее мелкоразливной канавой. По условиям водного режима реки района относятся к смешанному типу питания с преобладанием снегового. Гидрологический режим рек территории характеризуется весенним половодьем, летне-осенней меженью, осенним паводковым периодом, вызванным продолжительными дождями, и зимней меженью.

Весеннее половодье начинается в последних числах марта, лед обычно проходит во второй декаде апреля. Минимальные уровни чаще наблюдаются в июле-августе. Канавы могут пересыхать, а в зимнюю межень – замерзать.

Первые ледяные образования отмечаются в середине ноября. Осеннего ледохода не наблюдается. Ледостав образуется в начале декабря. Средняя толщина льда к концу зимы достигает 30-35 см, наибольшая – 55-60 см. Вскрытие происходит в последних числах марта. Продолжительность весеннего ледохода на р. Кушелка составляет до 1-3 дней. Средняя продолжительность периода с ледовыми явлениями – 160-180 дней.

Водотоки являются неизученными в гидрологическом отношении. Расчетные характеристики получены в соответствии с рекомендациями СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик». В качестве аналога для расчета гидрологических характеристик р. Кушелка принята р. Руя у д. Малые Рожки.

Мелиоративная канава в 3 расчетных створах имеет площади бассейна 4,33-5,08 км<sup>2</sup>, залесенность – 47-48%, заболоченность и озерность отсутствуют. Русло – прямолинейное, шириной по дну 1,5-6 м, в бровках – до 15 м, на отдельных участках заключено в бетонные и стальные трубы. Глубина в межень составляет 0,1-0,45 м, скорость течения не превышает 0,1 м/с.

Среднегодовой расход 50% обеспеченности составил 0,040-0,047 м<sup>3</sup>/с.

Расчетные максимальные расходы весеннего половодья, являющиеся максимальными годовыми, составили: вероятности превышения 1% – 2,62-3,0 м<sup>3</sup>/с, 10% вероятности – 1,58-1,81 м<sup>3</sup>/с.

Река Кушелка является притоком р. Илосса. Расчетный створ расположен в 5 км от устья, в 10 м ниже впадения мелиоративной канавы. Площадь водосбора составляет 135 км<sup>2</sup>, залесенность – 70%, заболоченность и озерность отсутствуют. Долина – неясно выраженная. Русло – умеренно извилистое, шириной 8 м. Глубина составляет 0,9-1,0 м, скорость течения – 0,3-0,4 м/с.

Среднегодовой расход 50% обеспеченности составил 1,29 м<sup>3</sup>/с. Расчетный максимальный расход весеннего половодья вероятности превышения 1% составил 8,84 м<sup>3</sup>/с, 10% вероятности – 5,66 м<sup>3</sup>/с.

### **Инженерно-экологические изыскания**

Радиационные факторы риска:

значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) на обследованной территории соответствует фоновым значениям для Ленинградской области;

на территории землеотвода по состоянию на 27.08.2014 участков радиоактивного загрязнения не выявлено.

В результате проведенного обследования установлено, что поверхность землеотвода не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора.

Химические факторы риска:

почвы территории рассматриваемого участка относятся к «чистой» категории загрязнения по содержанию тяжелых металлов и органических загрязнителей;

атмосферный воздух не загрязнен химическими загрязняющими веществами.

Эпидемиологические факторы риска:

по гельминтологическим и бактериологическим показателям почвы земельного отвода соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Физические факторы риска:

уровни эквивалентного и максимального шума не превышают ПДУ, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

#### **Климатические условия территории**

Район строительства относится к строительно-климатической зоне IV.

Ветровой район – II, нормативное значение ветрового давления – 0,30 кПа (30 кг/м<sup>2</sup>).

Снеговой район – III, расчетное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли – 1,8 кПа (180 кг/м<sup>2</sup>).

Средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 26°С.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 33°С.

Продолжительность и средняя температура воздуха отопительного периода со средней суточной температурой воздуха ≤8°С – 220 суток/минус 1,8°С.

#### **3.2. Стадия рассмотрения результатов инженерных изысканий**

Результаты инженерных изысканий (по корректировке проектной документации) рассмотрены впервые.

По инженерно-геологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям представлены материалы рекогносцировочного обследования площадки проектируемого завода. Кроме того, выполнено обновление инженерно-топографического плана на участке площадью 8,0 га.

#### **3.3. Сведения о выполненных видах, составе, объеме работ и методах инженерных изысканий**

##### **Инженерно-геодезические изыскания**

Сроки проведения изысканий – июнь 2007 г., апрель 2014 г.

Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Состав и объемы работ, выполненных в 2007 г.:

обследование исходных геодезических пунктов – 2 пункта;

развитие плано-высотного съемочного обоснования проложением теодолитно-высотных ходов – 1,42 км/2,14 км;

создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м – 18,3 га;

составление технического отчета.

Состав и объемы работ, выполненных в 2014 г.:

обследование исходных геодезических пунктов – 3 пункта;

развитие плано-высотного съемочного обоснования проложением изодолитно-высотных ходов – 1,30 км/1,30 км;

обновление инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м – 8,0 га.

Топографическая съемка выполнена тахеометрическим методом с точек съемочного обоснования электронным тахеометром. Камеральные работы проведены с использованием программного обеспечения CREDO, AutoCAD. План сетей подземных сооружений согласован с эксплуатирующими организациями. По результатам полевого контроля и приемки работ оформлены акты от 27.06.2007, 13.05.2014.

#### **Инженерно-геологические изыскания**

Состав работ, выполненных в 2014 году:

механическое бурение 3 скважин глубиной 3 м, всего 9 п.м;

комплекс лабораторных работ для определения физических свойств грунтов, химический анализ водной вытяжки грунтов и проб подземных вод;

сбор, систематизация и обработка материалов изысканий прошлых лет, камеральная обработка материалов полевых и лабораторных исследований.

В ходе проведения государственной экспертизы на площадке пробурено 5 скважин глубиной 8 м с отбором проб грунтов.

#### **Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

Состав и объемы выполненных работ:

рекогносцировочное обследование – 2 км;

разбивка расчетных створов – 4 гидроствора;

промеры глубин и нивелирование до незатопляемых отметок – 4 профиля;

нивелирование продольного уклона – 1 профиль;

измерение расхода воды – 1 расход;

отбор проб на химический анализ – 1 проба;

выполнение гидрологических расчетов.

#### **Инженерно-экологические изыскания**

При выполнении инженерно-экологических изысканий были осуществлены следующие виды и объемы работ:

пешеходная гамма-съемка на территории 2,3 га;

измерение МЭД внешнего гамма-излучения на площади 3,5 га;

отбор проб почвогрунтов для санитарно-химических исследований – 3 пробы;

отбор проб почвогрунтов для микробиологических исследований – 3 пробы;

отбор проб почвогрунтов для паразитологических исследований – 3 пробы; санитарно-химические исследования проб почвогрунтов (тяжелые металлы, мышьяк, бенз(а)пирен, нефтепродукты) по 3 пробам;

санитарно-микробиологические исследования почвогрунтов по 3 пробам;

санитарно-паразитологические исследования почвогрунтов по 3 пробам,  
замеры уровней физических факторов в 4 контрольных точках;  
контроль воздушной среды на санитарно-химические показатели в 3 кон-  
трольных точках;  
камеральные работы, составление технического отчета.

#### 4. Описание технической части проектной документации

##### 4.1. Стадия рассмотрения проектной документации

Проектная документация «Завод по переработке отработанных аккумуля-  
торных батарей, по адресу: Ленинградская область, Промзона, г. Станцы» по-  
лучила положительное заключение государственной экспертизы от 10.02.2011  
№ 127-11/ТГЭ-6888/03 (№ в Реестре 00-1-4-0455-11).

В соответствии с заданием на внесение изменений в проектные решения,  
утвержденным генеральным директором ООО «Экорусметалл» 01.02.2013,  
предусмотрена корректировка указанной проектной документации.

Проектная документация (корректировка) рассмотрена впервые.

После проведения предыдущей государственной экспертизы в проектную  
документацию внесены следующие изменения и дополнения:

из состава проектируемых сооружений завода исключены склад СУГ (ем-  
кость резервуаров -  $2 \times 50 \text{ м}^3$ ) и автостоянка грузового транспорта на 6 автомо-  
билей;

комплектная трансформаторная подстанция (КТП) смещена на 7 м на юго-  
восток в связи с изменением расположения электропитаний здания завода;

водомерный узел установлен в юго-западной части участка в колодце диа-  
метром 1500 мм, а не в здании водомерного узла как было предусмотрено ра-  
нее;

вместо расположенных с восточной стороны основного здания завода  
очистных сооружений поверхностных сточных вод, южнее основного здания  
запроектированы отдельно стоящие здания очистки поверхностных сточных  
вод и усреднительный резервуар;

вместо насосной станции с резервуарами запаса воды, расположенными с  
северной стороны основного здания, запроектированы накопительные резерву-  
ары с южной стороны основного здания;

изменило расположение подъездной автодороги;

откорректированы основные показатели по схеме планировочной органи-  
зации земельного участка;

внесены изменения по хранению сжиженных газов (кислорода, углекисло-  
го газа, азота) и их газификации, по снабжению потребителей сжатым воздухом  
и паром;

в качестве источника пара принята газовая паровая котельная;

предусмотрен перевод газопотребляющего оборудования на природный  
газ вместо использования сжиженного газа СУГ;

откорректирован состав отопительного газопотребляющего оборудования.

#### 4.2. Схема планировочной организации земельного участка

Участок, предназначенный для строительства завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, расположен по адресу: Ленинградская область, город Сланцы, в Промзоне севернее Сланцевского шоссе.

Участок земной поверхности для размещения завода находится на территории горного отвода ОАО «Ленинградсланец» и подработан подземными горными работами в 1962-1964 гг.

Участок для размещения завода расположен восточнее г. Сланцы и вплотную примыкает к территории ОАО «Завод «Сланцы». Участок имеет форму неправильного многоугольника и ограничен:

- на востоке – железобетонным ограждением территории завода «Сланцы»;
- на юге – технической зоной инженерных коммуникаций, проложенных вдоль Сланцевского шоссе;
- на западе – полосой отвода железнодорожного пути, ведущего к действующим промпредприятиям;
- на севере – водоотводной канавой.

Участок строительства свободен от застройки.

Город Сланцы находится на расстоянии около 4 км к западу от участка, ближайший населенный пункт Большие Лучки – на расстоянии около 1 км к югу от участка.

Санитарно-защитная зона завода составляет 500 м. Жилая застройка в границе СЗЗ завода отсутствует.

В составе завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей запроектированы следующие здания и сооружения:

- основное здание завода;
- склад отработанных аккумуляторных батарей;
- административно-бытовое здание;
- комплектная трансформаторная подстанция (КТП);
- грузовые весы;
- автостоянка легкового транспорта на 10 автомобилей;
- КПП;
- площадка для отдыха работающих;
- разгрузочная площадка цеха;
- разгрузочная площадка склада (2 шт.);
- погрузочная площадка;
- здание станции очистки поверхностных сточных вод;
- канализационная насосная станция (бытовая канализация);
- канализационная насосная станция (дождевая канализация с территории);
- канализационная насосная станция (дождевая канализация с кровли);
- воломерный узел;
- усреднительный резервуар;
- накопительные резервуары;
- дополнительный резервуар для сульфата натрия.

До начала строительства выполняется инженерная подготовка территории.

Дикорастущий кустарник и лес различной таксации подлежат вырубке, производится корчевка лней и засыпка подкоренных ям. Ямы и пруды, имеющиеся на участке, засыпаются. Для засыпки максимально используется грунт из имеющихся на участке отвалов.

Существующая сеть канав является частью ирригационной системы прилегающей территории. В целях ее сохранения предусмотрено канаву, попадающую в пятно застройки завода, засыпать, а вместо нее проложить новую вдоль восточной и частично южной границ участка.

Организация рельефа площадки решена в увязке с существующими отметками окружающей территории.

Ливневые сточные воды с территории завода и подъездной дороги собираются внутриплощадочной сетью канализации диаметром 250-315 мм и направляются через капитализационную насосную станцию в усреднительный резервуар, далее – на очистные сооружения поверхностного стока. Очищенные до нормативного уровня ливневые сточные воды направляются в накопительные резервуары для нужд пожаротушения. Избыток стока по перепускным трубам диаметром 250 мм отводится в канаву, проложенную вдоль южной границы территории.

Для подъезда к зданиям и сооружениям завода запроектирован проезд шириной 7 м длиной 280 м от Сланцевского шоссе до въездных ворот. Вдоль проезда предусматривается тротуар шириной 1,5 м.

Открытая стоянка на 10 автомобилей расположена непосредственно за КПП, что исключает транзит легкового транспорта по территории завода.

Грузовой транспорт после проезда через КПП и взвешивания на грузовых весах направляется к складу отработанных аккумуляторных батарей.

Для обеспечения внутренних перемещений, пожарных проездов, ввоза отработанных аккумуляторных батарей и вывоза готовой продукции предусмотрено строительство внутриплощадочных автодорог и площадок с выездом на проезд, ведущий к Сланцевскому шоссе. Автодороги приняты городского типа с шириной проезжей части 6,0-7,0 м.

Вокруг основного здания предусмотрен круговой проезд, с которого осуществляется подъезд ко всем воротам здания. У восточного торца основного здания и с обеих сторон здания склада предусмотрены разгрузочные площадки. С западной стороны основного здания находится погрузочная площадка. Все площадки обеспечивают подъезд грузового транспорта прямо к воротам обоих зданий.

Для обеспечения пожаротушения склада предусматривается щебеночный проезд шириной 3,5 м с его северной стороны. Для этой же цели с западной и южной сторон административного здания запроектирован тротуар также шириной 3,5 м.

Ко всем входам и въездам в проектируемые здания предусмотрены подъезды и тротуары.

Ближайшая пожарная часть расположена по адресу: г. Сланцы, Дорожная ул., д. 1 (время прибытия первого подразделения не превышает 10 мин.).



Для отдыха работающих предусмотрена площадка, находящаяся с западной стороны административного здания, где размещены все помещения по обслуживанию рабочих. Площадка размещена с наветренной стороны от главного источника выброса – дымовой трубы.

Запроектировано озеленение территории путем посадки деревьев и кустарника, посевы газонов.

Для безопасного движения пешеходов по территории завода запроектированы тротуары вдоль проездов и ко всем входам в проектируемые здания.

Основные показатели по схеме планировочной организации земельного участка:

площадь участка в границах благоустройства	– 39898,69 м <sup>2</sup> ;
площадь застройки	– 9100,95 м <sup>2</sup> ;
площадь покрытий	– 11388,57 м <sup>2</sup> ;
площадь водоотводной канавы	– 706,30 м <sup>2</sup> ;
площадь озеленения	– 18702,87 м <sup>2</sup> .

#### 4.3. Архитектурные решения

Учитывая, что объект является производственным объектом, описание архитектурных решений в заключении не приводится.

#### 4.4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

*Основное здание завода* – производственное одно-, двухпролетное одноэтажное здание, сложной в плане формы, с размерами в осях и высотой до низа фермы 42,75x180,0x12,0(н) м. Здание разделено деформационным швом на два блока с пристройками.

Конструктивная схема – равно-связевый каркас. Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании. Элементы каркаса – сборные железобетонные колонны, стальные стропильные фермы пролетом 22,0 м и 18,0 м из гнутых профилей квадратного сечения, связи – из гнутых профилей квадратного сечения. Ограждающие конструкции – трехслойные панели типа «сэндвич».

Пристройка в осях А2-А/18-22 – одноэтажная, прямоугольная в плане, с размерами в осях 6,0x24,0 м, отметка низа балок – плюс 6,000. Конструктивная схема – стеновая. Фундаменты – ленточные железобетонные, стены – несущие продольные и поперечные кирпичные; покрытие – стальной профилированный лист по стальным балкам.

Пристройка в осях Б-Д/4-7 – двухэтажная, прямоугольная в плане, с размерами в осях 12,0x18,0 м и высотой этажей 3,6 м. Конструктивная схема – равно-связевый каркас. Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании. Элементы каркаса – сборные железобетонные колонны квадратного сечения, стальные балки из прокатных двутавров, перекрытие – монолитное железобетонное по стальным балкам, покрытие – стальной профилированный лист по стальным балкам; стены – самонесущие из кирпича.

Пристройка в осях Б-Е/7-10 – одноэтажная, прямоугольная в плане, с размерами 20,075x18,0 м, отметка низа ферм – плюс 7,400. Пристройки в осях

Б-Г/18/19-20/21 и Б-Г/23-25 – одностажные, прямоугольные в плане, с размерами в осях 6,75x12,0 м, отметка низа несущих конструкций – плюс 8,500. Конструктивная схема – равно-связевый каркас. Фундаменты – столбчатые железобетонные монолитные на естественном основании. Элементы каркаса – сборные железобетонные колонны прямоугольного сечения, связи и стропильные фермы пролетом 20,75 м из гнутых стальных профилей квадратного сечения. Ограждающие конструкции – трехслойные панели типа «сэндвич», покрытие – балочное, кровля – стальная листовая.

Пристройка в осях Б-Г/20/21-22/23 – четырехэтажная, прямоугольная в плане, с размерами 6,75x11,0 м, с высотами этажей 3,0; 4,0; 5,0 м. Конструктивная схема – рамный каркас. До отметки плюс 5,000 элементы каркаса – монолитные железобетонные, с отметки плюс 5,000 – колонны сборные железобетонные прямоугольного сечения, балки – из прокатных двутавров.

*Склад отработанных аккумуляторных батарей* – одностажное неотапливаемое здание прямоугольной формы в плане с размерами 23,8x48,0 м, отметка низа фермы – плюс 8,000. Конструктивная схема – равно-связевый каркас. Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании. Элементы каркаса – сборные железобетонные колонны, стальные стропильные фермы пролетом 23,8 м из гнутых профилей квадратного сечения. Ограждающие конструкции – железобетонные панели, кирпичные и стальной профилированный лист.

*Административно-бытовое здание* – одностажное отапливаемое, прямоугольное в плане, с размерами в осях и высотой 26,98x17,90x4,8(h) м. Фундамент – плитный монолитный неглубокого заложения по бетонной и песчаной подготовке.

*КПП* – одностажное отапливаемое здание, прямоугольное в плане, с размерами в осях и высотой 2,9x5,9x3,3(h) м. Фундамент – плитный монолитный неглубокого заложения по бетонной и песчаной подготовке.

*Здание станции очистки поверхностных вод* – производственное одностажное здание, прямоугольное в плане, с размерами в осях и высотой до низа балок покрытия 7,0x20,0x6,4(h) м. Конструктивная схема – равно-связевый стальной каркас. Фундаменты – столбчатые железобетонные монолитные на естественном основании. Колонны и балки – из прокатных двутавров и гнуто-сварных труб квадратного сечения, связи – из стальных прокатных сваренных уголков. Покрытие – односкатное утепленное балочное; кровля – стальная листовая; ограждающие конструкции – «сэндвич»-панели.

*Усреднительный резервуар* – заглубленное в грунт сооружение прямоугольной формы с размерами 30,0x15,0x2,0(h) м. Конструктивная схема – стеновая. Все конструкции – железобетонные монолитные.

*Опоры внутриплощадочных сетей.* Фундаменты опор внутриплощадочных сетей – монолитные железобетонные столбчатого типа на естественном основании.

#### 4.5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

##### Система электроснабжения

Основными потребителями электроэнергии являются технологическое и сантехническое электрооборудование, наружное и внутреннее электроосвещение объекта.

Расчетная мощность потребителей 1 секции составляет 1400 кВт, 2 секции 910 кВт (указана в принципиальной схеме электроснабжения с трансформаторами 6/0,4 кВ 2x1600 кВА).

Суммарная расчетная мощность потребителей в подразделе не приведена.

По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям I, II и III категории.

По I категории осуществляется электроснабжение пожарно-охранной сигнализации, аварийного и эвакуационного освещения, противопожарных устройств, системы дымоудаления, с питанием от независимого источника питания – генератора.

Электроснабжение проектируемого завода осуществляется от трансформаторной подстанции ТП-3 ОАО «Завод «Сланцы» от двух секций. В проектной документации предусмотрено электроснабжение начиная от конечной опоры 6 кВ воздушной ВЛ на границе территории завода. До границы ведется воздушная ВЛ 6 кВ, далее – кабелем АНХМК-В 12 кВ 3x120/35. Подземные линии передач прокладываются в защитных пластиковых трубах.

На территории завода устанавливается трансформаторная подстанция с распределительными устройствами 6 кВ и 0,4 кВ, с двумя силовыми масляными трансформаторами по 1600 кВА 6/0,4/0,23 кВ.

Учет электроэнергии предусмотрен в ТП-3 ОАО «Завод «Сланцы».

В ТП запроектировано отопление с электрическими радиаторами и электроосвещение с люминесцентными светильниками, защищенными рассеивателями. Вентиляция помещений – естественная.

Все потребители завода питаются от ГРУ. В ГРУ во входных фидерах НН предусмотрен контрольный учет электроэнергии. В помещении РУ-0,4 кВ устанавливаются в обеих секциях конденсаторные установки мощностью по 300 кВАр для компенсации реактивной энергии.

Для общих потребителей 0,4 кВ основного здания завода предназначен главный распределительный двухсекционный щит (ГРЩ), находящийся в помещении 113.

Щит гарантированного питания (ЩГП) также расположен в помещении 113 и питает все щиты общего и технологического назначения, нуждающиеся в гарантированном питании. ЩГП питается, в основном, из первой секции ГРУ, а при помощи АВР может питаться из ЩГП, переключаться на вторую секцию ГРУ или на питание генератора.

Питание наружного освещения и иных общих потребителей малой мощности, расположенных на территории завода, предусматривается от щита РЩ1,

находящегося в подстанции. Щит РЩ состоит из двух секций, питающихся из отдельных секций ГРУ.

Распределительные щиты завода - односекционные, на напряжение -380/220 В. В распределительном щите запроектированы главный выключатель и защитные автоматы отходящих линий, при необходимости - автоматы защиты от токов утечки УЗО (30 мА). В производственных помещениях класс защиты принят IP44, в чистых помещениях - IP20.

Распределительные щиты располагаются, в основном, в специально предусмотренных помещениях.

В качестве питающих кабелей применяются, в основном, медные кабели, покрытые ПВХ-изоляцией, не подверженной самостоятельному горению. Кабели, питающие освещение, розетки и другие потребители малой мощности, являются многожильными, с ПВХ-изоляцией, для монтажа на кабельных конструкциях или поверхностного крепления.

Силовые кабели прокладываются по кабельным полкам, на лотках, в кабельных каналах, в трубах. Для потребителей, требующих гарантированного питания в случае пожара, предусматривается питание огнестойкими кабелями. Снаружи устанавливаются кабели в защитных трубах.

Электрическое освещение помещений предусматривается рабочее и аварийное. Питание рабочего освещения цехов происходит из щитов общего потребления ЩОП-МСС12, ЩОП-МСС3 и ЩОП-МСС4. Указанные щиты имеют две секции и питаются из главного щита ГРЩ и щита ЩГП. При потере главного питания из щита ГРЩ освещенность цехов 150 лк обеспечивается из щита ЩГП.

Для освещения цехов используются, в основном, светильники с металлогалогенными лампами (400 Вт), с характеристиками и степенью защиты, соответствующими типу помещения.

Ремонтная мастерская, лаборатория, бюро, комната оператора и другие общие помещения питаются от щитов, предназначенных для этих помещений.

Для освещения ремонтного участка, лабораторий, операторных и других общих помещений используются светильники с люминесцентными лампами, с характеристиками и степенью защиты, соответствующими типу помещения.

В производственном корпусе для аварийного освещения предусмотрены отдельные щиты ЩОП-МСС12, ЩОП-МСС3 и ЩОП-МСС4. Указанные щиты имеют две секции и питаются из главного щита общего потребления МДВ и щита гарантированного питания ГДВ. При потере основного питания переключается щит ГДВ на питание от генератора. Предусмотрено гарантированное освещение со степенью освещенности 150 лк, питание которого осуществляется от секции гарантированного питания. Также в цехах предусмотрено эвакуационное освещение с аккумуляторами, рассчитанными минимально на 1 ч питания. При потере основного питания включаются прожекторы (250 Вт) на время, необходимое для включения основных металлогалогенных светильников (~3 мин).

Питание наружного освещения осуществляется от щита РЩ в подстанции. Наружное освещение управляется автоматически с помощью фотореле и

программных часов, а также вручную в подстанции. В качестве светильников наружного освещения используются металлогалогенные светильники 250 Вт, предназначенные для наружной установки. Светильники крепятся к столбам высотой 18 м и к стенам цеха.

В производственном корпусе используются выключатели, розетки и другие электрические изделия со степенью защиты IP44, в лаборатории, бюро и комнате оператора – со степенью защиты IP20. В других помещениях используются электрические изделия с характеристиками и степенью защиты, соответствующими типу помещения.

В качестве источника гарантированного питания предусмотрен комплектный дизель-генератор (350 кВт) в комплекте с дополнительной топливной емкостью, автоматическим управлением, системой огнетушения, отоплением, освещением и вентиляцией, устанавливаемый в специально предусмотренном помещении.

Система заземления принята TN-S.

Для защиты людей от поражения электрическим током все металлические корпуса вновь устанавливаемого электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению (занулению). В розеточной сети административных и бытовых помещений предусматривается установка устройств защитного отключения (УЗО). Предусматривается система уравнивания потенциалов и молниезащита зданий и сооружений.

#### **Система водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является существующий водопровод площадки  $D_v=100$  мм.

Общий расход воды составляет 30,19 м<sup>3</sup>/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 13,89 м<sup>3</sup>/сут., на полив территории – 16,30 м<sup>3</sup>/сут.

Горячее водоснабжение предусматривается от электроводонагревателей.

Общий расход воды в системе горячего водоснабжения составляет 6,35 м<sup>3</sup>/сут.

Противопожарные нужды обеспечиваются от проектируемой внутриплощадочной сети противопожарного водопровода диаметром 160 мм, с присоединением к проектируемым накопительным резервуарам (2 шт.) объемом 183,6 м<sup>3</sup> каждый, рассчитанным на 50% объем воды на пожаротушение в течение 3 ч.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с, на внутреннее пожаротушение – две струи по 5,0 л/с.

Требуемый максимальный напор на наружное пожаротушение составляет 10,0 м, на внутреннее пожаротушение – 32,7 м.

Для создания требуемого напора для противопожарных нужд (В2), в накопительных резервуарах устанавливаются насосные станции полной заводской готовности и комплектной поставки фирмы ГК «АТМ» на базе насосов KSB KR TK 80-251/172UG-S, Q=91,39 м<sup>3</sup>/ч (25,4 л/с), H=32,7 м.

### Система водоотведения

Хозяйственно-бытовые сточные воды от корпусов завода самотеком поступают в резервуар насосной станции (кол. № 10). Канализационная насосная станция предусматривается полной заводской готовности комплектной поставки фирмы ГК «АТМ», оснащенная 1 рабочим и 1 резервным погружными насосами KSB KRTK 40-250/52UG-S,  $Q=3,59 \text{ м}^3/\text{ч}$  (3,25 л/с),  $H=60,0 \text{ м}$ .

Сброс стоков предусмотрен в главный коллектор КНС № 1 КНС № 2  $D_y=300 \text{ мм}$  в районе Сланцевского шоссе.

Общий расход хозяйственно-бытовых стоков составляет  $13,89 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

На выпуске с территории завода, перед канализационной насосной станцией, предусматривается установка контрольного колодца (кол. № 9).

Отвод дождевых вод с кровли зданий предусматривается паружными водостоками на отмостку.

Расчетный расход дождевых вод составляет  $52,5 \text{ л/с}$ .

Схема ливневой канализации (К2) (с территории) обеспечивает:

сбор поверхностных сточных вод закрытой системой канализации;

очистку поверхностных сточных вод;

отведение очищенных поверхностных вод в резервуары запаса воды, предусмотренные для нужд пожаротушения.

Дождевые и талые воды с территории водосбора по самотечной сети дождевой канализации поступают в насосную станцию.

Канализационная насосная станция предусматривается полной заводской готовности комплектной поставки фирмы ГК «АТМ», оснащенная 1 рабочим и 1 резервным погружными насосами KSB KRTK 100-250/74UG-S,  $Q=190,4 \text{ м}^3/\text{ч}$  (74,9 л/с),  $H=9,4 \text{ м}$ .

Далее по напорной линии осветленные сточные воды отводятся на глубокую доочистку на очистных сооружениях.

Очистные сооружения состоят из:

водяных реакторов диаметром  $2,9 \text{ м}$ , высотой  $3,3 \text{ м}$ , объемом  $20 \text{ м}^3$ ;

реагентного хозяйства  $\text{Ca(OH)}_2$  (башня SI-214) объемом  $50 \text{ м}^3$ ;

смесителя диаметром  $1,6 \text{ м}$ , высотой  $2,6 \text{ м}$ , объемом  $5 \text{ м}^3$ ;

фильтр-пресса FL 210 длиной  $9,0 \text{ м}$ , высотой  $2,0 \text{ м}$ .

Очищенная вода по напорному трубопроводу отводится в накопительные резервуары запаса воды на противоположные нужды. Излишек очищенных поверхностных вод сбрасывается через перелив в водоотводящую канаву.

### Тепловые сети

Проектной документацией предусматривается выполнить работы по пароснабжению технологического оборудования завода ОАО «Экорусметалл».

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения – третья.

В качестве источника пароснабжения завода применяется пристроенная (встроенная) автоматизированная, работающая на природном газе, производственная паровая котельная.

Котельная предназначена для выработки пара на технологические нужды потребителей завода.

По надежности пароснабжения котельная относится к третьей категории.

Котельная расположена в помещении 106 (в осях В-Г/18\19-20\21) на участке получения сульфата натрия.

В котельной устанавливается один паровой котел (парогенератор РК-520) марки GPT500 с экономайзером производства фирмы «GARIONI NAVAL» (Италия) единичной тепловой мощностью 3,488 МВт паропроизводительностью до 5,0 т/ч пара давлением 0,55 МПа температурой 200°C.

Котел укомплектован газовой горелкой марки RS 800/M фирмы «Ritlo» (Италия). Основным топливом для котла является природный газ. Часовой расход природного газа на котельную составляет до 300 км<sup>3</sup>/ч. Резервное топливо не предусматривается.

Для выброса дымовых газов котельную предусматривается укомплектовать индивидуальной теплоизолированной металлической (из нержавеющей стали) дымовой трубой диаметром Ду600 мм высотой 20 м. Труба проходит через крышу котельной и оборудована смотровыми люками и устройством для отбора проб и отвода конденсата.

Для заполнения системы котлового контура и восполнения утечек из него используется хозяйственно-питьевой водопровод с автоматической блочной подподготовительной установкой натрий-катионитового типа и блоком пропорционального дозирования реагентов для удаления (связывания) кислорода с насосами-дозаторами.

От водоподготовительной установки умягченная вода направляется в бак подпиточной воды и сбора конденсата объемом 4,0 м<sup>3</sup>. Подача питательной воды с температурой не менее 70°C к паровому котлу осуществляется питательными насосами (один – рабочий, один – резервный) непосредственно из конденсатного бака объемом 4 м<sup>3</sup>, расположенного на площадке на отм. +9,000.

Для отбора проб пара и котловой воды, конденсата в котельной предусмотрена установка холодильников отбора проб.

Котельная оснащена средствами автоматизации, приборами теплотехнического контроля, регулирования, безопасности и узлами учета тепловой энергии, топлива и воды и не требует постоянного присутствия эксплуатационного персонала. Передача аварийных сигналов предусматривается на пульт управления в помещении диспетчерской завода.

Система пароснабжения технологических систем объекта – одноконтурная с возвратом конденсата в котельную в количестве до 95%. Система сбора конденсата – закрытая. Возврат конденсата в конденсатный бак котельной предусматривается под избыточным давлением от узлов конденсатоотводчиков потребителей пара.

Тепловая нагрузка на котельную по пару составляет до 3,488 МВт.

Пар используется для нагрева солевого раствора сульфата натрия в пластинчатых теплообменниках Е-401 и Е-402 перед подачей его в кристаллизатор V-402.

Прокладка трубопроводов пара диаметром 1хДу200 мм и конденсата диаметром 1хДу200 мм от котельной до потребителей принята надземной на кронштейнах по строительным конструкциям здания и по отдельно стоящим

опорам с применением пружинных подвесок. На трубопроводах устанавливается запорно-регулирующая арматура из углеродистой стали. Пароконденсаторопроводы изготавливаются из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 группа «В» по ГОСТ 10705-80\* из стали марки 20 по ГОСТ 1050-88\*. Компенсация температурных удлинений решена за счет поворотов трассы и установки П-образных компенсаторов. Для защиты наружной поверхности трубопроводов от коррозии применяется покрытие марки КО. Тепловая изоляция трубопроводов выполняется минераловатными матами с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали и алюминия. Для удаления конденсата паропроводы оборудованы устройствами пускового дренажа. Спуск воды с температурой не выше 40°C из трубопроводов теплотехники производится в производственную канализацию завода через продувочный колодец и дренажные приемки.

#### **Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха**

Представленные на экспертизу проектные решения по системам отопления, вентиляции и кондиционирования для всех зданий и сооружений завода, в том числе модульных зданий и сооружений, выполненных в контейнерном исполнении, по содержанию не соответствуют требованиям п. 19 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87

#### **Автоматизация и диспетчеризация**

По *внутреннему и наружному противопожарному водоснабжению* автоматизацией предусмотрены:

дистанционное открытие пожарной электроздвижки на обводной линии водозаборного узла в здании склада отработанных аккумуляторных батарей и включение пожарного насоса от кнопок у пожарных кранов;

местное и дистанционное управление пожарными насосами со щита оператора;

отключение насосов по нижнему уровню в резервуарах запаса воды.

Для внутреннего и наружного пожаротушения используются очищенные поверхностные сточные воды. Для очистки воды предусмотрен комплекс сооружений, состоящий из усреднительного резервуара, очистных сооружений поверхностного стока и насосной установки с накопительными резервуарами полной заводской готовности.

На вводе водопровода на площадку завода предусматривается водомерный узел с импульсным счетчиком.

Для обеспечения нужд горячего водоснабжения предусматривается установка электроводонагревателей.

#### *По системе водоотведения*

Дождевые и талые сточные воды с территории водосбора по самотечной сети дождевой канализации поступают в насосную станцию. Канализационная насосная станция предусматривается полной заводской готовности комплектной поставки. Ливневые сточные воды самотеком поступают в резервуар насосной станции.



### *По котельной*

Для технологических нужд потребителей завода предусматривается устройство пристроенной автоматизированной паровой газовой котельной (паровой котел GPT 5000). Котлоагрегат поставляется комплектно с системой автоматического управления.

Автоматическое регулирование работы котлов осуществляется с помощью шкафов управления на базе контроллерного оборудования «GARIONI NAVAI». Системы автоматки горелки и системы автоматки котельной разработаны фирмой ООО «ОСК». При аварийных ситуациях предусматривается автоматическое отключение подачи газа к горелкам.

Средства автоматического регулирования, защиты, контроля и сигнализации обеспечивают работу котельной без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Система автоматки котельной обеспечивает:

автоматическое поддержание заданных параметров тепловой энергии (температура, давление, расход);

автоматический ввод резерва технологического оборудования;

выбор «ведущий-ведомый» в группе работающего технологического оборудования;

управление насосами с частотными приводами;

регулирование температуры теплоносителя на выходе в тепловые сети;

управление системой отопления и вентиляции здания котельной;

мониторинг всех параметров технологического оборудования;

учет тепловой энергии, отпущенной потребителю, потребляемой электроэнергии, воды и газа;

дистанционная аварийная сигнализация об отклонениях от нормы технологических параметров на диспетчерском пульте котельной:

– АВР системы электропитания котельной;

– загазованность помещения котельной – 1 и 2 пороги по метану;

– загазованность помещения котельной – 1 и 2 пороги по оксиду углерода;

– срабатывание (закрытие) газового клапана;

– охрана, пожар;

– неисправность котлоагрегатов;

– АВР насосов;

– давление в котлах выше нормы;

– давление за котлами ниже нормы;

– давление топлива перед горелками выше или ниже нормы;

– неисправность датчика загазованности;

– температура воды за котлами ниже нормы;

давление воды в водопроводе ниже нормы.

По системе газоснабжения автоматизацией предусмотрены:

коммерческий учет расхода газа (корректора расхода газа СПГ-76) фирмы ЗАО НИФ «Логика»;

отключение подачи газа на входе газа в помещения производственного корпуса (пом. 106, 107) при исчезновении напряжения, превышении загазованности по метану и угарному газу, пожаре;

дистанционная сигнализация превышения загазованности в помещениях производственного корпуса (пом. 106, 107) на диспетчерском посту;

общий сигнал аварии (неисправность газоанализатора и понижение давления газа на входе в помещения производственного корпуса) на диспетчерском посту на блоке сигнализации.

Система автоматки газификационной станции поставляется в комплекте с оборудованием заводом-изготовителем.

*По системе дымоудаления автоматизацией предусмотрены:*

автоматическое открытие фонарей с механически открываемыми фрамугами в помещениях основного здания завода по сигналу системы пожарной сигнализации;

закрытие огнезадерживающих клапанов автоматически по сигналу системы пожарной сигнализации, дистанционно – от кнопок с пожарного поста.

### **Сети связи**

Пользовательский уровень локальной вычислительной сети (ЛВС) и системы телефонной связи обеспечивается созданием структурированной кабельной сети (СКС) на базе оборудования, соответствующего стандартам ТП/ЕIA-568-A, ISO/IEC 11801. Кабельные трассы сети выполняются кабелем типа «витая пара» категории 5e. В помещении серверной устанавливается телекоммуникационная стойка 19", выполняющая роль главного коммутационного центра. В помещениях операторских устанавливаются телекоммуникационные шкафы и локальные коммутационные центры.

От центральной стойки в помещении серверной АБК прокладываются магистральные кабели сети СКС/ЛВС/СОТ типа «витая пара» категории 5e.

В шкафах коммутационных центров установлены 24-портовые коммутационные панели категории 5 и активное оборудование ЛВС - 8-портовые коммутаторы.

Абонентские розетки СКС подключаются по схеме «звезда».

В состав поставляемого оператором связи оборудования сопряжения с внешними линиями входят оптический кросс и мультиплексор, обеспечивающий подключение к оптоволоконной линии внешних сетей связи и канала Ethernet.

Для обеспечения телефонной связью оператором связи устанавливается в помещении серверной автоматическая телефонная станция (установка АТС производится по отдельной проектной документации). Внешней кабельной линией связи предусмотрено подключение к АТС г. Кингисепп, выполненное на основании требований п. 10.2 технических условий ОАО «Ростелеком» от 01.07.2014 № 0207/17/579-14.

В состав системы охранного телевидения (СОТ) входит следующее оборудование: наружные и внутренние IP телекамеры; АРМ СОТ оператора, АРМ СОТ администратора; сетевое оборудование Ethernet – коммутаторы 8-порт,

16-порт; оборудование цифровой видеорегистрации; видеомонитор; источники бесперебойного электропитания.

Наружные телекамеры адаптированы для применения в климатических условиях с температурами от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Для просмотра видеозображений используются видеомониторы 23" и 19".

Для приема видеoinформации от IP телекамер и подключения к видеорегистратору и АРМ ТСОН в системе используются сетевые коммутаторы (8-16 портов RJ-45). Для обеспечения электропитания телекамер с большей мощностью электропотребления (High PoE) к коммутатору подключаются однопортовые инжекторы электропитания T8123 High PoE.

Электропитание оборудования  $\sim 220\text{ В}$ , 50 Гц стойки осуществляется через источник бесперебойного электропитания UPS с использованием кабеля ВВГ-нг 3x1,5.

Электропитание постоянным током 12 В производится с использованием кабеля ПВС 3x0,75.

Линии связи IP-телекамер / Ethernet выполняются с использованием кабеля UTP 4x2x0,22 cat. 5e.

Для создания систем охранной сигнализации и контроля доступа предусмотрено оборудование фирмы НВП «Болд». Круглосуточное пребывание дежурного персонала предусмотрено в диспетчерской (пом. 103).

Предусматривается установка локальных клавиатур в помещениях с круглосуточным дежурством – операторских (пом. 205, 207, 208).

Для обнаружения проникновения нарушителя на охраняемый объект предусматривается блокирование дверей, ворот на открытие извещателями С2000-ШИК оптико-электронными поверхностными, извещателями С-2000 СМК магнито-контактными на открывание с подключаемыми дополнительными электроконтактными и магнито-контактными извещателями типа ИО102-20, ИО102-2 или ВП-16.

Системой контроля доступа оборудуются помещения: 102 (1 дверь на вход), 103 (2 двери на вход), 202 (2 двери на вход), 119 (1 дверь на вход), 112 (2 двери на вход).

Состав оборудования для указанных помещений: контроллер доступа С2000-2 на помещение; замок электромагнитный 150 кг и доводчик для каждой двери; извещатель охранной точечный магнито-контактный ИО102-2, ИО102-20 для каждой двери; кнопка «ВЫХОД» для каждой двери; считыватель Proximity для каждой двери; блок резервированного электропитания РИП12-RS (12 В, 7 Ач).

Для ряда помещений объекта предусмотрена система проводной радиотрансляции на базе усилителя РТС2000 и усилителей мощностью 50 Вт с УКВ-радиоприемником и микрофонным пультом управления РТС-2000МП.

В качестве внешних (наружных) линий связи проектной документацией предусмотрена прокладка для сети телефонизации волоконно-оптического кабеля ОПН-ДПС-06-008Е06 в грунте в трубе ПВД диаметром 100 мм от существующей соединительной муфты РМ 5 до здания АБК.

### Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Здания оборудуются системой речевого оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 3 типа по СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

Система оповещения активируется автоматически по поступлению сигнала по системе радиотрансляции или в полуавтоматическом режиме с настольного микрофона с селектором каналов. Система оповещения и управления эвакуацией включает в себя также организацию эвакуации с помощью световых оповещателей с указателем «Выход», «Направление эвакуации».

Оборудование, входящее в состав СОУЭ, обеспечивает: контроль и самодиагностику системы; контроль кабельных линий к громкоговорителям; воспроизведение и запись речевых сообщений; цифровую запись специальных текстов и наличие сигналов различной тональности; ручное (диспетчером) включение оповещения

Источниками сигналов оповещения являются: микрофонный пульт; цифровое устройство хранения речевых сообщений с заранее записанными текстами о путях эвакуации сотрудников.

Для трансляции сообщений используются громкоговорители настенные АСР-03.1.5 и АСР-10.1.5, в помещениях производственных цехов – рупорные громкоговорители.

В качестве технических средств системы светового оповещения выбраны световые оповещатели типа «Молния-12» «Выход».

Электропитание световых оповещателей осуществляется от блока резервированного электропитания. Система оповещения и управления эвакуацией людей является потребителем электроэнергии I категории надежности электропитания по ПУЭ, ее электропитание предусмотрено от двух независимых источников:

основной источник электропитания – ввод 220 В, 50 Гц от распределительного щита;

резервное питание – 24 В от встроенных аккумуляторов резервированных блоков питания.

Защите автоматической установкой пожарной сигнализации подлежат все помещения комплекса зданий, за исключением санузлов, лестничных клеток и помещений с мокрыми процессами. Дежурный персонал (с круглосуточным пребыванием) размещается в диспетчерской (пом. 103).

Автоматическая система пожарной сигнализации предназначена для раннего обнаружения и определения адреса очага пожара в контролируемых помещениях, выдачи сигналов «Пожар» и «Ненормальность» дежурному персоналу на пост постоянного дежурства и выдачи сигналов на включение системы оповещения, отключение системы вентиляции.

Предусмотрено использование оборудования фирмы НВП «Болид».

В качестве технических средств обнаружения пожара в защищаемых помещениях устанавливаются:

извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые «ДИП-34А-01-02»;

извещатели пожарные ручные адресные «ИПР-513-3АМ»;

извещатели безадресные линейные «ИПД.Л-П/4р».

В помещениях высотой выше 12 м и до 21 м линейные извещатели устанавливаются в два яруса:

первый ярус – на расстоянии 1,5-2 м от верхнего уровня пожарной нагрузки, но не менее 4 м от плоскости пола;

второй ярус – на расстоянии не более 0,8 м от уровня перекрытия.

В части защищаемых помещений выполняется установка одного автоматического пожарного извещателя.

Автоматическая установка пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии по I категории надежности электроснабжения по ПУЭ.

Для ряда помещений объекта предусмотрена система проводной радиотрансляции на базе усилителя РТС2000 и усилителей мощностью 50 Вт с УКВ-радиоприемником и микрофонным пультом управления РТС-2000М1.

### **Система газоснабжения**

Проектной документацией предусматривается выполнить работы по газоснабжению технологического и отопительно-вентиляционного оборудования завода.

Основным топливом на предприятии принят природный газ. Паружное газоснабжение производства ОАО «Экорусметалл» на полное развитие предприятия предусмотрено от газопровода высокого давления не более 0,6 МПа ГРС «Сланцы» г. Сланцы.

От точки врезки в распределительный подземный газопровод высокого давления из полиэтиленовой трубы марки ПЭ 100 ГАЗ SDR11 Ø250x22,8 мм до газорегуляторного пункта прокладывается подземный газопровод из труб марки ПЭ 100 ГАЗ SDR11 Ø160x14,6 мм. Протяженность проектируемого газопровода составляет 312 м.

В проектируемом газорегуляторном пункте шкафного типа ГРПШ 13-112-У1-0 давление газа с 0,6 МПа снижается до рабочего давления 0,035 МПа. От ГРПШ до ввода в производственный корпус завода прокладывается надземный газопровод из стальных труб Ø159x3,5 мм.

В месте врезки газопровода, до и после ГРПШ и на вводе в производственный корпус устанавливаются отключающие устройства.

На территории предприятия в производственном корпусе (в осях Б/2-3) предусматривается устройство общезаводского коммерческого узла учета расхода газа с пропускной способностью до 1600 м<sup>3</sup>/ч.

Проектной документацией предусматривается газоснабжение следующего технологического оборудования в производственном корпусе завода:

генератор горячего воздуха РК-420 (1 шт.) установки производства сульфата натрия (пом. 107) с расходом газа до 44,0 м<sup>3</sup>/ч;

паровая котельная с генератором пара РК-520 (1 шт.) в пом. 106 на участке получения сульфата натрия с расходом газа до 360,0 м<sup>3</sup>/ч;

роторная печь КЛ-710 (2 шт.) плавки свинца в пом. 105 с расходом газа до 300x2=600,0 м<sup>3</sup>/ч;

котлы рафинировочные КТ-810 (6 шт.) установки рафинирования свинца в пом. 117 с расходом газа до  $77 \times 6 = 462,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;

машины разливочные РК-850 (2 шт.) установки рафинирования свинца в пом. 117 с расходом газа до  $2,42 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;

горелки газовые переносные марки Sticktite HD (6 шт.) на участке плавки и рафинирования (пом. 117) и участке разделки и загрузки шлака (пом. 104) с расходом газа до  $6,57 \times 6 = 39,42 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Максимальный расход газа на технологическое оборудование составит до  $1507,84 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Проектной документацией предусматривается газоснабжение следующего вентиляционного и отопительного оборудования в производственном корпусе:

вентустановка М60х1 (5 шт.) фирмы «Robur» наружной установки с расходом газа  $7,67 \times 5 = 38,35 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Максимальный расход газа на отопительно-вентиляционное оборудование составит  $38,35 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Общий максимальный расход газа на технологическое и отопительное оборудование составит до  $1546,19 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Газопотребляющее оборудование поставляется в комплекте с газовыми блочными горелками атмосферного типа.

Горелки укомплектованы газовым блоком. В блоке горелки размещаются двойной электромагнитный клапан, реле максимального и минимального давления газа, регулятор давления, фильтр, блок электрода поджига и ионизации, блок управления.

Давление газа на вводе в производственный корпус составляет 350 мбар. Давление газа перед газовыми линейками горелок генератора пара, роторной печи, рафинировочного котла, вентустановок и горелками марки Sticktite HD составляет 300 мбар, давление газа перед горелками разливочной машины – 200 мбар, давление газа перед горелкой генератора горячего воздуха 150 мбар.

Для снижения давления газа с 300 мбар до 200 мбар и 150 мбар перед горелками оборудования размещаются стабилизаторы давления.

Продувочные газопроводы предусматриваются в наиболее удаленных от места ввода газопровода участках и перед отключающим устройством каждой горелки.

Для отключения проектируемого газопровода среднего давления предусматриваются шаровые краны. Обслуживание газовой арматуры горелок вентустановок, расположенных на высоте 4,25–4,5 м, предусматривается с передвижных вышек.

На вводе газопровода диаметром Ду150 мм в производственный корпус устанавливается термозалорный клапан, кран типа «КШ» и электромагнитный клапан. Для очистки газа предусмотрен газовый фильтр типа ФН. Термозалорные и электромагнитные клапаны также устанавливаются на вводе в пом. 107 (генератор горячего воздуха РК-420) и пом. 106 (генератор пара РК-520).

Прокладка подводящего газопровода выполняется подземным способом из полиэтиленовых труб диаметром Ду150 мм с устройством защитных футляров

в местах выходов газопровода из земли и при пересечениях с дорогой. Футляры оборудованы контрольными трубками. После выхода из земли предусмотрена надземная прокладка газопровода на опорах и по строительным конструкциям зданий.

Для системы газоснабжения использованы стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 группа «В» по ГОСТ 10705-80 из стали марки 10 по ГОСТ 1050-88 и полиэтиленовые трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-160x14,6, ПЭ ГАЗ SDR 11-225x20,5 (для футляров) по ГОСТ Р 50838-95 с изм. 1-3.

В производственной котельной устанавливается один паровой котел (генератор пара РК-520) марки GPT 5000 производства фирмы «GARIONI NAVAL» (Италия) единичной тепловой мощностью 3,488 МВт паропроизводительностью до 5,0 т/ч пара давлением 0,55 МПа температурой 200°C.

Котел укомплектован газовой горелкой марки RS 800/M фирмы «RILLO» (Италия). Основным топливом для котлов является природный газ. Часовой расход природного газа на котельную составляет до 300 м<sup>3</sup>/ч. Резервное топливо не предусматривается.

Для выброса дымовых газов котельную предусматривается укомплектовать индивидуальной теплоизолированной металлической (из нержавеющей стали) дымовой трубой диаметром 600 мм высотой 20 м. Труба проходит через крышу котельной и оборудована смотровыми люками и устройством для отбора проб и отвода конденсата.

Природный газ к котлу подается от внутрицехового газопровода распределительного газопровода диаметром 150 мм по газопроводу диаметром 100 мм. На входе газопровода в помещение котельной устанавливаются термозапорный клапан, кран типа «КП» и электромагнитный клапан.

Котельная оснащена средствами автоматизации, приборами теплотехнического контроля, регулирования, безопасности и узлами учета тепловой энергии, топлива и воды и не требует постоянного присутствия эксплуатационного персонала. Передача аварийных сигналов предусматривается на пульт управления в помещении диспетчерской завода.

### **Система воздухообеспечения**

Для обеспечения сжатым воздухом производственных потребителей в цехах завода ОАО «Экоруметалл» проектными решениями предусматривается установка четырех компрессорных установок и устройство внутрицеховых сетей сжатого воздуха.

В помещении компрессорной предусматривается установка и обвязка компрессорных установок типа ASK 35 мощностью 22 кВт (2 шт.) и типа ASD 47 T (с интегрированным осушителем) мощностью 25 кВт (2 шт.), а также дополнительного осушителя типа DC 50.

Снаружи здания для компенсации неравномерности потребления сжатого воздуха устанавливаются два ресивера типа В-4-2УХЛ1 объемом 4,0 м<sup>3</sup> (P<sub>с</sub>=0,8 МПа) каждый и один ресивер типа В-10-2УХЛ1 объемом 10,0 м<sup>3</sup> (P<sub>с</sub>=0,8 МПа). Ресиверы оборудованы штатными сбросными предохранитель-

ными клапанами. Резервы расположены на открытой площадке, примыкающей к производственному зданию в осях В и 16-15.

Компрессорная станция расположена в отдельном помещении производственного корпуса в осях А-А/2 и 18-20.

Для выработки неосушенного воздуха для технологических потребителей предусмотрены компрессоры АСК 35, для выработки осушенного воздуха – компрессоры ASD 47 Т.

Максимальное рабочее давление на выходе из компрессора АСК 35 составляет 0,8 МПа, производительность компрессора – 3,5 м<sup>3</sup>/мин. (температура точки росы до 3°C). Суммарная выработка составляет 7,0 м<sup>3</sup>/мин.

Максимальное рабочее давление на выходе из компрессора ASD 47 Т составляет 0,8 МПа, производительность компрессора – 4,6 м<sup>3</sup>/мин., всего – до 9,2 м<sup>3</sup>/мин. Для осушки воздуха до температуры точки росы минус 40°C предусмотрена установка осушителя типа DC-50.

Регулирование давления до рабочих параметров 0,6 МПа предусматривается непосредственно на компрессоре. Забор воздуха компрессором на технологию осуществляется с улицы.

Компрессорная установка работает в автоматическом режиме и не требует постоянного наличия обслуживающего персонала.

Проектными решениями предусматривается подача сжатого воздуха по двум линиям – осушенный сжатый воздух и неосушенный сжатый воздух. Трубопроводы сжатого воздуха выполняются из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Трубопровод к потребителям прокладывается по ограждающим конструкциям здания. Подключение к системе воздухораспределения предприятия предусматривается от нового смонтированного распределительного коллектора. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003 в сторону линейных водоотделителей. Прокладка трубопроводов через стены осуществляется в гильзах (футлярах). Для защиты от коррозии воздухопроводов предусматривается нанесение эмали типа ПФ-115 в два слоя по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 14202-69.

Воздухопроводы и оборудование компрессорной предусмотрено подсоединить к контуру заземления цеха.

#### **Технологические решения**

Утилизация промышленных и автомобильных аккумуляторов осуществляется по полному циклу: от поступления лома свинцово-кислотных батарей до выхода готовых свинцовых чушек.

Принятая технология позволяет производить:

мягкий и твердый свинец;

безводный сульфат натрия;

полипропилен в качестве сопутствующих продуктов переработки аккумуляторов.

Завод запроектирован с учетом производительности СХ дробилки, составляющей 5 т батарей в час. С учетом этого завод способен перерабатывать до



30 тыс. т лома свинцово-кислотных батарей в год. Оборудование для плавки свинца обеспечивает выпуск ~70 т свинцовых чушек в день (производительность зависит от содержания свинца в ломе), что позволяет выпускать до 17500 т чушек свинца в год.

Производственная площадь завода состоит из следующих основных участков:

- механической разделки;
- плавки и рафинирования;
- шихтоподготовки (бункер для аккумуляторных батарей);
- механической разделки и десульфатации;
- шихтоподготовки;
- плавки и рафинирования;
- газоочистки;
- получения сульфата натрия;
- парогенератора;
- разделки и загрузки шлака;
- вспомогательных производственных помещений.

Технология переработки отработанных аккумуляторов предусматривает следующие стадии:

- сбор и фильтрация электролита;
- дробление и сепарация;
- супердесульфатация свинцовой пасты;
- производство сульфата натрия;
- плавка свинца;
- рафинирование свинца.

В состав производства свинца из свинцовых аккумуляторных батарей входят следующие производственные установки:

*Установка для сбора и фильтрации электролита (установка 100)*

Сбор и фильтрация электролита являются начальной стадией технологического процесса по переработке свинцовых аккумуляторов.

Установка сбора и фильтрации электролита предназначена для удаления из аккумуляторного лома серной кислоты.

Отработанные аккумуляторы доставляются автотранспортом в бункер для аккумуляторных батарей. Для контроля количества поступающего сырья машины при въезде в бункер и выезде взвешиваются на автомобильных весах.

При разгрузке основная часть электролита сливается из батарей и по наклонному лоту направляется в отстойник для сбора слитого электролита, откуда насосом перекачивается в резервуар для хранения очищенного электролита (через фильтр-пресс для отделения твердых примесей). Из резервуара электролит насосом подается в реакторы для десульфатации пасты. Аккумуляторные батареи поступают в установку SX Compac для дальнейшей переработки.

*Установка SX Compac для подачи, дробления и сепарации (установка 200)* предназначена для загрузки, измельчения и сепарации лома аккумуляторных батарей с целью разделения их на фракции, пригодные для дальнейшей переработки.

В результате технологических процессов, осуществляемых в установке 200, аккумуляторные батареи разделяются на следующие фракции:

свинцовая паста, которая затем сгущается и передается в накопительный резервуар для дальнейшей переработки;

металл от решеток, передаваемый в специальные бункеры на участок шихтоподготовки для дальнейшей переплавки в роторной печи;

полипропилен, выгружаемый в биг-беги;

тяжелые пластики, выгружаемые в специальный бункер или биг-беги.

Лом аккумуляторных батарей грейфером подается в питающий бункер с весовым контролем. Вибрационный питатель извлекает сырье и подает его на ленточный конвейер к молотковой дробилке. Магнитный сепаратор над конвейерной лентой отделяет инородный железный лом, который может попасть вместе с аккумуляторами. Дополнительно над конвейерной лентой установлен детектор металла, который останавливает процесс загрузки в случае проскока инородных металлических предметов, не обнаруженных ранее.

Поступившие в молотковую дробилку батареи измельчаются до размера 50-60 мм и пневматическим питателем подаются в сепаратор для разделения компонентов, в котором свинцовая паста отделяется от другого лома при помощи распыляемого потока рециркулируемой промыточной воды. Суспензия собирается и сгущается в отстойнике, в который для повышения эффективности процесса сгущения подается полиэлектролит из системы дозирования флокулянта. Далее сгущенная паста скребковым конвейером передается в накопительную емкость.

*Установка для супердесульфатации свинцовой пасты (установка 300)* предназначена для извлечения сульфатов, содержащихся в пасте, получаемой в результате разделки свинцовых аккумуляторных батарей, а также для удаления из пасты ионов натрия, получения раствора сульфата натрия.

В результате десульфатации получают:

свинцовая паста с незначительным содержанием примесей, используемая для получения мягкого свинца;

сульфатный раствор, перерабатываемый далее в кристаллический сульфат натрия.

Из накопительной емкости свинцовая паста насосом перекачивается в реакторы десульфатации. Одновременно в эти же реакторы винтовыми конвейерами подается кальцинированная сода. Для интенсификации реакции смесь перемешивается мешалками.

Супердесульфатация предусматривается для удаления остаточного натрия. С этой целью в реакторы подается газообразный углекислый газ, который связывает натрий в гидрокарбонат натрия. Прореагировавшая смесь фильтруется на фильтр-прессе, и продукт в виде кека выгружается в бункеры на участок шихтоподготовки для дальнейшей плавки.

*Установка производства сульфата натрия (установки 400)* предназначена для получения из раствора сульфата натрия товарного продукта в виде твердого кристаллического сульфата натрия.

Производство сульфата натрия состоит из двух стадий: кристаллизации сульфата натрия и сушки сульфата натрия.

Кристаллизация раствора сульфата натрия производится в кристаллизаторе. Поток солевого раствора является обратным и поддерживается в горячем состоянии с помощью теплообменника и циркуляционного раствора. Тепло для кипячения раствора производится генератором пара. В кристаллизаторе из кипящего насыщенного раствора выделяются кристаллы безводного сульфата натрия. После отделения влаги на центрифуге влажные кристаллы сульфата натрия при помощи винтового конвейера направляются в систему сушки.

Система сушки представляет собой устройство импульсного типа в виде цилиндрического канала, куда подается горячий воздух. При этом твердые кристаллы пневматически подаются в бункер для хранения продукта. Солевая пыль улавливается в рукавном фильтре, расположенном в верхней части бункера. Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

Из бункера кристаллы соли подаются на разгрузочный конвейер и с помощью установки для загрузки тары выгружаются в биг-беги.

#### *Система газоочистки (установка 500)*

Для обеспечения нормативных требований по содержанию загрязняющих веществ в воздухе рабочих зон СХ-системы запроектирована система принудительного удаления загрязненного воздуха от источников выбросов.

Для защиты атмосферного воздуха от загрязнения предусматривается пластинчатый скруббер производительностью 16 тыс. м<sup>3</sup>/ч. Очистка отводимого воздуха в пластинчатом скруббере осуществляется потоком рециркулируемой воды, подаваемой насосом. Улавливаемые в скруббере механические загрязнения отводятся в сепаратор. Поток очищенного воздуха проходит через туманоуловитель для отделения капель и далее с помощью вентилятора направляется в вытяжную трубу, из которой выбрасывается в атмосферу.

*Установка плавки свинца (установка 700)* предназначена для восстановительной плавки черногового мягкого свинца из обессеренной свинцовой пасты, полученной после супердесульфатации, а также плавки твердого свинца и сплавов из релеток и полосов аккумуляторов.

Целью плавки является превращение оксидов и карбонатов свинца в черновой свинец.

В основу технологического процесса плавки свинца заложена технология фирмы «Engitec Technologits» (Италия) с целью получения водонерастворимых безопасных шлаков.

Термическое разложение диоксидов и карбонатов свинца и восстановление оксида свинца до металла твердым углеродом осуществляются при помощи наклоняемой роторной печи, нагреваемой природным газом. Кроме природного газа в печь подается кислород. В качестве восстановителя окислов свинца из свинцовой пасты используется кокс.

После слива свинца производится слив шлаков и штейнов. Тигли с черновым свинцом снимаются вилочным погрузчиком и направляются на участок рафинирования. Тигли со шлаками и штейнами передаются на участок разделки и загрузки шлака.

*Установка рафинирования свинца с системой отливки чушек (установка 800)*

Черновой свинец из установки 700 поступает на рафинирование на установку 800. Целью рафинирования является получение из черного свинца чистого твердого и мягкого свинца, а также свинцовых сплавов заданного состава. Для проведения рафинирования свинца и его сплавов предусмотрены четыре рафинировочных котла.

Черновой свинец поступает из участка плавки в твердом состоянии, взвешивается на платформенных весах и далее мостовой кран-балкой загружается в первый рафинировочный котел, где происходит его очистка от большей части примесей. Затем насосом расплавленный свинец передается во второй рафинировочный котел, где очищается от сурьмы и далее насосом перекачивается в третий котел для удаления оставшихся примесей. В третьем котле получается уже готовый продукт.

Готовый продукт насосом перекачивается или в четвертый котел для приготовления сплавов, или к разливочной машине для получения продукции в виде чушек. Пакеты чушек вилочным погрузчиком складываются в зоне хранения участка рафинирования, а затем автотранспортом вывозятся потребителю.

Трудоемкие процессы загрузки-выгрузки промежуточных продуктов переработки автоматизированы или механизированы:

загрузка аккумуляторных батарей в питающий бункер молотковой дробилки, загрузка шихты в питающий бункер роторной печи и загрузка шлаков в автотранспорт осуществляются с помощью автопогрузчиков и мостового крана с грейферным погрузчиком;

для транспортировки дегирующих компонентов и свинцовых отливок рафинировочным котлам предусмотрен мостовой кран с грейферным погрузчиком;

передача продуктов переработки на внутренних стадиях технологических процессов производится с помощью конвейеров в автоматическом режиме.

Технологические процессы на различных стадиях переработки протекают в автоматическом режиме. Контрольно-измерительные приборы, предусмотренные в оборудовании, являются электронными устройствами, управляемыми ПК, информация с которых отображается на видеографических интерфейсах. Для этих целей оборудованы три специальных помещения:

- операторская участка десульфатации и производства сульфата натрия;
- операторская участка плавки;
- операторская участка рафинирования.

Общая численность обслуживающего персонала завода по переработке аккумуляторных батарей составляет 98 человек.

Для персонала, работающего в одну смену, предусматривается 8-часовой рабочий день, для работающих в 2 и 4 смены – 6-часовой рабочий день.

#### **4.6. Проект организации строительства**

Продолжительность строительства (директивная) – 42 мес. Потребность строительства в кадрах – 70 чел. Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ (расчетная трудоемкость) – 64680 чел.-дн.

Строительство объекта предусмотрено вести подрядным способом с планируемым привлечением местных подрядных организаций (г. Сланцы). Генеральная подрядная организация будет выбрана заказчиком по результатам тендера.

Организация строительной площадки предусматривает: прокладку и подключение временных инженерных сетей, устройство временных дорог (с покрытием из железобетонных плит и щебеночным покрытием), площадок складирования, размещение временных инвентарных зданий административного, санитарно-бытового и складского назначения (предусмотрена установка мобильных вагон-домов в два этажа), ограждение и освещение территории, обустройство пункта мойки колес транспортных средств.

Вертикальную планировку земельного участка предусмотрено производить бульдозером типа ДЗ-130. Лишний грунт, образовавшийся в результате разработок и обратных засыпок, намечено складировать в местах перспективных объектов на территории заказчика.

Разработку траншей и котлованов с откосами намечено производить экскаватором на гусеничном ходу, оборудованным обратной лопатой, с вместимостью ковша 0,65-1,0 м<sup>3</sup> (типа ЕТ-18), доработка грунта предусмотрена вручную. Последующее уплотнение грунта предусмотрено электрической трамбовкой марки ИО-4502, катком типа DUNAPAK (масса 3,5 т). Для открытого водоотлива (при необходимости) предусмотрены насосы типа «Гном».

Бетон на строительную площадку доставляется автобетоносмесителями типа СБ-147 или автобетоновозами типа СБ-113 и сразу же выгружается в приемные бункеры автобетононасоса (марка «Швинг») или специальные переносные бады для подачи крапом к месту укладки. Уплотнение бетонной смеси производится глубинными или поверхностными вибраторами типа ИВ-92А, ИВ-99, ИВ-101. Разборка опалубки производится после достижения бетоном заданной прочности.

В качестве основного грузоподъемного механизма при возведении основного здания завода в ИОС предлагается стреловой гусеничный кран ДЭК-251 либо пневмоколесный кран КС-5363 грузоподъемность 25 т. Монтаж строительных конструкций предусмотрен методом «на кран».

Монтаж оборудования газовых станций выполняется автомобильным краном КС-65721-2 грузоподъемность 60 т. Для производства строительных и монтажных работ также предусмотрены автомобильные краны типа КС-3577 грузоподъемностью 14 т, КС-55713 грузоподъемностью 25 т.

Кирпичная кладка стен и перегородок ведется с инвентарных подмостей.

Погрузочно-разгрузочные работы производятся строительными кранами, погрузчиками типа В-138.

Снабжение строительства материалами, конструкциями, изделиями и полуфабрикатами предусматривается по утвержденным транспортным схемам, с доставкой автотранспортом из г. Сланцы и Ленинградской области, г. Санкт-Петербурга по дорогам общего пользования.

Для выполнения транспортных работ предусмотрены грузовые бортовые автомобили, автомобиль-самосвал и другие специализированные транспортные средства для перевозки строительных грузов.

Приведенная в ИОС потребность в основных строительных машинах и механизмах, транспортных средствах для выполнения строительно-монтажных работ на объекте (наименование, тип, марка и количество) уточняется при разработке проекта производства работ.

Обеспечение временной потребности строительства в электрической энергии и воде предусмотрено от существующих инженерных сетей предприятия. питьевая вода – привозная бутилированная; снабжение сжатым воздухом предусмотрено от передвижного компрессора СО-7Б.

Доставка рабочих на стройплощадку производится городским общественным транспортом. Для приема и разогрева пищи рабочими и ИТР проектом организации строительства предусмотрена специальная вагон-бытовка (столовая).

Для сбора и удаления отходов строительного производства и бытового мусора на специально оборудованной площадке устанавливаются контейнер-накопители. Вывоз строительного мусора автотранспортом предполагается на Станцевский полигон ТБО (ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»), дальность перевозки – 5 км.

В проекте организации строительства определены продолжительность строительства, потребность строительства в кадрах, ориентировочная потребность в электрической энергии, воде, в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, во временных зданиях и сооружениях; приведены организационно-технологическая схема строительства, предложения по обеспечению контроля качества строительства; предусмотрены мероприятия по охране труда, мероприятия по охране окружающей среды в период строительства, мероприятия по охране объекта на период строительства; разработан календарный план строительства, составлены ведомость основных объемов строительных и монтажных работ, ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах.

В графической части представлены строительный генеральный план, схемы организации производства монтажных работ.

#### **4.7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства**

Проектной документацией снос (демонтаж) объектов капитального строительства (их частей) не предусмотрен.

#### **4.8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

##### *Охрана и рациональное использование земельных ресурсов*

На период строительства объекта предусмотрены следующие мероприятия по охране земель участка размещения проектируемого объекта и прилегающей территории:

движение строительной техники осуществляется только по существующим проездам, имеющим твердое покрытие;

организована мойка колес автотранспорта с локальными очистными сооружениями для сточных вод с оборотной системой;

бытовые отходы складироваться отдельно в металлическом контейнере, расположенном на открытой площадке с твердым покрытием, и вывозятся транспортом лицензированного предприятия на лицензированные полигоны по размещению и переработке ТБО и производственных отходов;

строительные отходы накапливаются в металлическом контейнере, расположенном на площадке с твердым покрытием, имеющей удобный подъезд для специализированного автотранспорта;

укладка подземных канализационных сетей, используемых в период эксплуатации, производится на утрамбованное дно (песок, щебень) с тщательной заделкой стыков труб и герметизацией мест соединения с канализационными колодцами;

обратная засыпка котлована производится инертными не загрязненными материалами – песок, щебень, чистый грунт;

организована централизованная поставка горючего специальной техникой для заправки способом «автомобиль-автомобиль», исключая розлив топлива.

Предусмотрено благоустройство территории после завершения строительных работ, заключающееся в устройстве проездов, пешеходных зон, отмостки, озеленении территории.

#### *Охрана атмосферного воздуха*

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе строительства согласно данным, представленным ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р», составляют:

диоксид азота – 0,068 мг/м<sup>3</sup>;

фенол – 0,008 мг/м<sup>3</sup>;

сероводород – 0,008 мг/м<sup>3</sup>;

взвешенные вещества – 0,53 мг/м<sup>3</sup>.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта являются:

работа автомобильной техники (ист. 6001-6006);

работа дорожно-строительной техники (ист. 6007-6024).

Металлические конструкции доставляются на площадку в заводском исполнении, готовые арматурные каркасы увязываются на площадке вручную, арматурные стержни предварительно режутся и изготавливаются на производственных базах, что исключает загрязнение атмосферы от сварочных работ.

Всего за период строительства в атмосферу выбрасывается 7 наименований загрязняющих веществ 3-4 класса опасности общим количеством 0,137926 т/год.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения атмосферы на период строительства, выполнены с использованием программы «ЭКОЛОГ Стандарт». Для расчетов рассеивания принята расчетная площадка размером 1000х1000 м, шаг расчетной сетки –

50 м. При расчёте рассеивания расчётные точки приняты на границах ближайших жилых зон.

Анализ результатов расчёта рассеивания в период строительства показал, что приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых норм.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации являются:

участок разделки и загрузки шлака, участок шихтоподготовки, участок плавки и рафинирования (ист. 0001 – дымовая труба);

участок разделки и десульфации (ист. 0002 – дымовая труба);

участок плавки и рафинирования (ист. 0003 – дымовая труба);

участок парогенератора (ист. 0004 – дымовая труба);

участок получения сульфата натрия (ист. 0005 – дымовая труба);

работа автотранспорта (ист. 6001-6010).

Всего за период эксплуатации в атмосферу выбрасывается 17 наименований загрязняющих веществ 1-4 класса опасности общим количеством 59,87947 т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации выполнен с использованием программного комплекса «Эколог Стандарт», версия 3.0. Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере принята расчетная площадка размером 500х100 м с шагом расчетной сетки 50 м. Расчётные точки взяты на границе существующей застройки, а также на границе санитарно-защитной зоны.

Анализ результатов расчёта рассеивания показал, что в период эксплуатации проектируемого объекта превышений ПДК не ожидается.

На основании экспертного заключения ГУ НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. Н.А. Сысина от 23.10.2007 № 10-5/679 проектируемый объект отнесён ко 2 классу опасности с размером санитарно-защитной зоны 300 м от границы участка.

#### *Охрана поверхностных и подземных вод*

Водоснабжение объекта на период производства работ планируется обеспечить привозной водой. Для питьевых целей используется бутилированная питьевая вода.

Мойка колёс предусмотрена системой с оборотным водоснабжением.

В период эксплуатации водоснабжение предприятия осуществляется от сетей муниципального предприятия муниципального образования Сланцевское городское поселение «Жилищно-коммунальное хозяйство» в соответствии с техническими условиями от 04.05.2007 № 583/01-06.

Источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения на заводе является магистральный коммунальный водопровод.

Источником производственного и противопожарного водопроводов предусматриваются очищенные поверхностные сточные воды.

В соответствии с техническими условиями от 04.05.2007 № 583/01-06 бытовые сточные воды с территории завода через канализационную насосную станцию направляются в главный коллектор КНС № 1 – КНС № 2.



Дождевые воды с территории и с кровель зданий собираются через внутриплощадочную сеть дождевой канализации и направляются на очистные сооружения.

Очищенные дождевые сточные воды направляются в резервуары запаса воды и далее на производственные нужды, избыток стока отводится в водоотводную канаву, проложенную вдоль северной границы территории завода и далее в р. Кушелка.

Суммарный сброс поверхностного стока в период эксплуатации составляет 19031,2 м<sup>3</sup>/год.

Для очистки поверхностного стока предусматриваются следующие сооружения:

блочный-модульный водоочистной комплекс «УКОС-Д-10», производительность очистных сооружений – 10 м<sup>3</sup>/ч;

установка обезвоживания осадка УООС-300/4.

Концентрации загрязняющих веществ до и после очистки ливневых стоков составляют:

БПК<sub>20</sub> – 40,0 мг/л (до очистки) и 3,0 мг/л (после очистки);

взвешенные вещества – 500,0 мг/л (до очистки) и 10,0 мг/л (после очистки);

нефтепродукты – 30,0 мг/л (до очистки) и 0,05 мг/л (после очистки);

свинец – 0,1 мг/л (до очистки) и 0,001 мг/л (после очистки).

#### *Обращение с отходами*

В период строительства образуются 20 наименований отходов, общее количество которых составляет 1055,1 т, в т.ч.: 4 класса опасности – 872,4 т; 5 класса опасности – 182,7 т.

В период эксплуатации объекта будут образовываться отходы общим количеством 193,6646 т, в т.ч.: 1 класса опасности – 0,0136 т; 2 класса опасности – 3,01 т; 4 класса опасности – 181,751 т; 5 класса опасности – 8,89 т.

Сбор и размещение отходов на территории промплощадки в период строительства и эксплуатации предусмотрены в специально отведенных и оборудованных для этих целей помещениях, площадках, емкостях в соответствии с экологическими, санитарными нормативами, правилами пожарной безопасности.

Отходы 2 класса опасности будут размещены на полигоне СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор», отходы 4 и 5 класса опасности размещаются на полигоне ООО «Полигон ТБО», отходы 1 класса опасности обезвреживаются на предприятии ООО «ЭП «Меркурий».

#### **Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих**

Земельный участок площадью 12,36 га под размещение завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей свободен от застройки. Ближайший населенный пункт Большие Лучки находится на расстоянии около 1 км к югу от участка.

В соответствии с экспертным заключением от 23.10.2007 № 10-5/679 ГУ НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. Н.А. Сысина для

предприятия ООО «Экорусметалл» ориентировочной размер санитарно-защитной зоной составит 500 м. По материалам обоснования расчетной СЗЗ проектируемого предприятия на основании экспертного заключения и письма Роспотребнадзора от 02.11.2007 № 0100/11154-07-27 получено санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области от 31.07.2008 № 47.01.02.000.Г.001254.07.08 о соответствии требованиям санитарных норм.

При расширении, увеличении мощности или изменении функционального назначения предприятия по переработке аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл» проект санитарно-защитной зоны подлежит корректировке с последующей экспертизой и согласованием в установленном порядке (письмо руководителя Роспотребнадзора от 22.11.2010 № 01/16400-0-32 «О разъяснении изменений № 3 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03»). Рекомендованный класс опасности и размер санитарно-защитной зоны позволяет разместить проектируемое предприятие в границах СЗЗ предприятия 1 класса опасности – ОАО «Завод «Сланцы» (экспертное заключение от 23.10.2007 № 5/142/07 Российской Академии медицинских наук). В настоящее время ОАО «Завод «Сланцы» полностью прекратил добычу горючего сланца и находится в нерабочем состоянии (письмо генерального директора ООО «Экорусметалл» от 01.02.2011 № 55/11). Представлено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области на земельный участок для проектируемого завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл» общей площадью 123600 кв.м от 30.12.2010 № 47.01.02.000.Г.000391.12.10.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что значения приземных концентраций на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки не превышают 0,8 ПДК в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

По результатам расчета акустического воздействия установлено, что с учетом мероприятий по шумоглушению (установка глушителя LDC 315 длиной 0,9 м) максимальное значение уровня шума на границе СЗЗ не превышает предельно допустимых уровней в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». В связи с тем, что жилая застройка расположена на расстоянии более 500 м от проектируемого объекта, расчет уровней шума не проводился.

Общее количество работающих на предприятии составит 98 человек, в том числе рабочие основного производства – 62 человека.

В соответствии с требованиями п. 2.5 СН 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» санитарно-бытовое обеспечение работающих принято на основании их численности, с учетом групп производственных процессов 1а, 1б, 3б, 3а.

Для санитарно-бытового обеспечения рабочих в здании АБК предусматривается комплекс санитарно-бытовых помещений, в состав которых входят: гардеробные со шкафчиками для раздельного хранения грязной и чистой одежды в количестве 132 шт., душевые – 6 шт., умывальные (мужские) – 2 шт., санузлы (мужской и женский). Для группы Эб предусмотрены душевые кабины со сквозным проходом. Для хранения грязной одежды предусмотрены вентилируемые шкафчики.

Для медицинского обслуживания работающих на заводе предусмотрен медицинский пункт площадью 17,26 м<sup>2</sup> (помещение № 127), расположенный в административно-бытовом корпусе.

Питание работающих ООО «Экорусметалл» осуществляется на территории ОАО «Завод «Сланцы».

В технологических производственных процессах задействованы вредные вещества 1, 2, 3, 4 класса опасности.

Основными вредными производственными факторами являются химические (повышенная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны) и физические (повышенный уровень шума) факторы, неблагоприятное воздействие микроклимата (температура, относительная влажность и скорость движения воздуха рабочих зон), недостаточная освещенность рабочих мест.

Для обеспечения соответствия вредных веществ в воздухе рабочей зоны и пределах гигиенических нормативов, не превышающих ПДК, предусматриваются организационные и технические мероприятия:

- автоматизация и механизация производственных процессов;
- применение герметичного оборудования;
- оборудование проектируемых помещений участков системами механической приточно-вытяжной вентиляции;
- оснащение местными отсосами оборудования, в процессе работы которого выделяются вредные вещества.

На предприятии обеспечивается периодический лабораторный контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны: для веществ 1 класса опасности – не реже 1 раза в 10 дней, для веществ 2 класса опасности – не реже 1 раза в месяц, для веществ 3 и 4 классов опасности – не реже 1 раза в квартал.

Технологические операции с использованием вредных веществ выполняются без непосредственного контакта рабочих с вредными веществами за счет применения современного герметичного оборудования, комплексной механизации и автоматизации процессов.

Приготовление рабочих растворов осуществляется на специальных установках при работающей вентиляции с использованием средств индивидуальной защиты.

Во избежание переполнения емкостей с вредными веществами, емкости оснащены уровнямерами с сигнализацией о максимальном уровне жидкости, предусмотрены переливные устройства и блокировки с питающими насосами.

В рабочих помещениях организуются места для оказания экстренной помощи, оснащенные аптечками первой медицинской помощи.

В производственных помещениях, где проводятся работы с веществами 1 и 2 классов опасности, предусмотрены раковины самопомощи и аварийные души для немедленного смывания агрессивных химических веществ при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

На участке десульфатации рабочие обеспечиваются спецодеждой со спецобувью, защитными очками, перчатками или рукавицами, резиновыми сапогами и средствами индивидуальной защиты органов дыхания (респираторы, шланговые противогазы типа ПП-1, ПП-2, промышленные фильтрующие противогазы марки БКФ) в соответствии со списочным составом.

Основными источниками производственного шума являются работающие системы вентиляции и производственное оборудование. Согласно данным, представленным разработчиком оборудования, повышенный уровень шума выше допустимого (80 дБА), создается при работе дробилки ML-201. Для снижения уровня шума при работе дробилки предусматривается звукоизолирующая кабина, позволяющая снизить уровень шума до предельно допустимого. Для снижения шума от вентсистем предусматриваются установка глушителей шума в сети воздуховодов, дополнительная звукоизоляция одного приточного вентилятора, установка ограждающих конструкций.

Освещенность основного производственного здания и здания АБК -- естественная и совмещенная. Участок плавки освещается через конструкцию фонарей на кровле. Проведенные расчеты КЕО по методике свода правил по проектированию и строительству СП 23-102-2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий» показали достаточность естественной освещенности при верхнем и боковом освещении помещений основного здания и здания административно-бытового корпуса. Искусственная освещенность на рабочих местах, оснащенных ПЭВМ, определена по СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 и составляет 300-500 лк.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением в основном производственном здании и в здании административно-бытового корпуса.

Технологические газы непрерывно отводятся через систему очистки (пылесадительную камеру МС-720 и рукавный фильтр РК-720) и дымососом выбрасываются в атмосферу.

Источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения на заводе является магистральный коммунальный водопровод, проходящий вдоль Сланцевского шоссе. В соответствии с техническими условиями муниципального предприятия муниципального образования Сланцевского городского поселения «Жилищно-коммунальное хозяйство (МП «ЖКХ») от 04.05.2007 № 583/01-06 бытовые сточные воды с территории завода через канализационную насосную станцию направляются в главный коллектор КНС № 1 – КНС № 2 в районе Сланцевского шоссе. На врезке в главный коллектор устанавливается обратный клапан.

#### **4.9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Противопожарные расстояния между зданиями приняты с учетом степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности в соответствии с требованиями ст. 69, п. 1 ст. 100 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

В местах пересечений с коммуникациями, а также сопряжений с перекрытиями и покрытиями противопожарных преград запроектированы заделки негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости конструкции.

Запроектировано применение строительных конструкций, не способствующих скрытому распространению горения.

Предусмотрены соответствующие пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах в соответствии со ст. 88 Федерального закона № 123-ФЗ.

Количество, высота и ширина эвакуационных выходов и горизонтальных участков путей эвакуации из помещений зданий предусмотрены с учетом требований нормативных документов.

Расстояния от наиболее удаленных мест размещения людей до ближайших эвакуационных выходов из помещений непосредственно наружу, а также расстояния по коридору от дверей наиболее удаленных помещений до ближайших выходов наружу не превышают предельных значений в соответствии с требованиями СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Открывание дверей на путях эвакуации предусматривается в соответствии с требованиями СП 1.13130.2009.

Электрооборудование запроектировано в исполнении, соответствующем классу помещения и характеристике среды.

Электроснабжение электроприемников противопожарных устройств предусмотрено по первой категории надежности.

Молниезащита проектируемых зданий и сооружений предусмотрена с учетом требований СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

#### **4.10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов**

Не требуется.

#### **4.10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов**

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требо-

ваний оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов:

- применение экономичного и энергоэффективного оборудования, светильников с наиболее эффективными источниками света (для освещения производственных участков – с металлогалогенными лампами, для других помещений – с люминесцентными лампами с электронными ПРА);

- оптимальный выбор сечения пропоров и кабелей распределительных сетей, использование кабелей с медными жилами;

- компенсация реактивной мощности и повышение  $\cos \phi$  установками компенсации реактивной мощности;

- учет потребляемой электроэнергии;

- установка счетчиков расхода воды, водосберегающей запорной арматуры, изоляция магистральных сетей;

- в котельной предусмотрена установка узлов учета вырабатываемой тепловой энергии, расхода воды и конденсата;

- на газоиспользующем оборудовании с расходом газа более  $40 \text{ м}^3/\text{ч}$  установлены технические узлы учета газа;

- автоматизация систем инженерного обеспечения (автоматическое поддержание и регулирование параметров с учетом климатических условий);

- установка компрессорного оборудования с системой автоматики, позволяющей регулировать производительность компрессоров в зависимости от потребления сжатого воздуха.

#### **4.11. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности**

При разработке проектной документации были использованы:

- письмо ОАО «Ленинградсланец» от 05.03.2009 № 01-364 о возможности размещения проектируемого завода по переработке аккумуляторных батарей на территории горного отвода ОАО «Ленинградсланец»;

- письмо ОАО «Ленинградсланец» от 09.04.2009 № 16-796 к составлению горно-геологического обоснования для проектирования завода по переработке аккумуляторных батарей на территории горного отвода ОАО «Ленинградсланец» (о наличии запасов горючего сланца под территорией проектируемого строительства завода по переработке аккумуляторных батарей в г. Сланцы по Сланцевскому шоссе);

- письмо ОАО «Ленинградсланец» от 09.04.2009 № 16-796 к составлению горно-геологического обоснования для проектирования завода по переработке аккумуляторных батарей на территории горного отвода ОАО «Ленинградсланец» (о наличии неиспользованных горных выработок и об окончании процесса сдвижения земной поверхности под территорией проектируемого строительства завода по переработке аккумуляторных батарей в г. Сланцы по Сланцевскому шоссе);

- письмо ОАО «Ленинградсланец» от 09.04.2009 № 16-796 к составлению горно-геологического обоснования для проектирования завода по переработке аккумуляторных батарей на территории горного отвода ОАО «Ленинградсланец» (о наличии зон, опасных по выделению газа на поверхность, на террито-

рии проектируемого строительства завода по переработке аккумуляторных батарей в г. Сланцы по Сланцевскому шоссе):

горно-геологическое обоснование застройки площади залегания полезного ископаемого (горючего сланца) на горном отводе ОАО «Ленинградсланец» для размещения завода по переработке аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл» в г. Сланцы Ленинградской области, севернее Сланцевского шоссе (г. Санкт-Петербург, ОАО «ВНИМИ», 2009 г.).

Строительство объектов предусмотрено в пределах горного отвода ОАО «Ленинградсланец». Участок строительства подработан в период 1961-63 гг., действующие подземные горные выработки под участком застройки отсутствуют.

Эксплуатационные потери при разработке пласта и запасы горючего сланца в охранном целике списаны в соответствии с нормативными документами и по протоколу ГКЗ от 21.12 1973 № 7072 – списание целика в зоне влияния карстового нарушения XXVII (письмо ОАО «Ленинградсланец» от 09.04.2009 № 16-796).

ОАО «Ленинградсланец» не возражает против выбранного участка на территории горного отвода под строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей (письмо ОАО «Ленинградсланец» от 05.03.2009 № 01-364).

Согласно письму ОАО «Ленинградсланец» от 09.04.2009 № 16-796 участок строительства подработан в период 1961-63 гг. на глубине порядка 77,0-78,0 м лавами №№ 9-14, 17-20.

Объектом экспертизы являются проектные решения по охране зданий и сооружений проектируемого завода от деформаций участка поверхности земли, расположенного в зоне подработки шахты «Ленинградская», разрабатываемые в соответствии с требованиями РД 07-113-96 «Инструкция о порядке утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок».

В составе проектной документации представлено горно-геологическое обоснование застройки площади залегания полезного ископаемого (горючего сланца) на горном отводе ОАО «Ленинградсланец» для размещения завода по переработке аккумуляторных батарей ООО «Экорусметалл» в г. Сланцы Ленинградской области, севернее Сланцевского шоссе, в котором произведена оценка процессов сдвижения земной поверхности в соответствии с «Правилами охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок для ленинградского месторождения горючих сланцев».

Горно-геологическим обоснованием рассмотрен участок строительства зданий и сооружений завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, подработанный лавами №№ 11-14, на котором предусмотрено строительство следующих объектов: цеха по переработке аккумуляторных батарей, склада отработанных аккумуляторных батарей, административно-бытового здания, цеха по переработке вторичного пропилена, комплектной трансформаторной подстанции, грузовых весов, автостоянки легкового и грузового транспорта, разгрузочной и погрузочной площадок, блока очистных сооружений по-

верхностного стока с накопительными прудами, канализационной насосной станции, водомерного узла (временного), газораспределительного пункта, подземного пожарного резервуара. Все здания по данным горно-геологического обоснования – одноэтажные на свайных фундаментах.

Оценка деформаций земной поверхности на участке строительства перспективных зданий и сооружений не выполнялась.

Рассмотренный участок строительства проработан в период 1962-64 гг., выемка полезного ископаемого осуществлялась в четырех выемочных столбах по следующей технологии:

лавы № 11, № 12 – отработка длинными столбами без оставления целиков с частичной закладкой выработанного пространства;

лавы № 13, № 14 – отработка длинными столбами с оставлением целиков.

По данным горно-геологического обоснования действующие подземные горные выработки под участком застройки отсутствуют.

Согласно выполненным расчетам, в составе горно-геологического обоснования процессы сдвижения земной поверхности на участках:

лавы № 11, № 12 – закончился, нормативная продолжительность – 9 мес.;

лавы № 13, № 14 – промежуточные целики и междублоковый целик под углом здания цеха по переработке аккумуляторных батарей соответствуют коэффициенту длительной устойчивости менее 0,8 – разрушение целика в длительные сроки неизбежно, междублоковый целик под углом здания цеха по переработке вторичного полипропилена и охранный целик у 14 панельного штрека соответствуют коэффициенту длительной устойчивости более 1,2 – целики устойчивы в течение неограниченного длительного времени.

Согласно выполненной оценке деформаций земной поверхности при условии разрушения неустойчивого во времени междублокового целика без учета ранее реализованных деформаций, ожидаемые деформации могут составить:

максимальные оседания – 450 мм;

максимальные горизонтальные сдвиги – 112,5 мм;

относительные горизонтальные деформации земной поверхности на участке здания цеха по переработке аккумуляторных батарей –  $2,5 \times 10^{-3}$  при величине допустимых деформаций  $4,2 \times 10^{-2}$ .

В горно-геологическом обосновании сделан вывод о возможности строительства первой очереди завода по переработке аккумуляторных батарей на рассматриваемой территории без применения конструктивных мер охраны зданий и сооружений.

В составе проектной документации представлено Заключение № 37 ЛОД Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (письмо Севзапнедра от 30.08.2010), согласно которому на участке, испрашиваемом ООО «Экоруметалл» под строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей по адресу: Ленинградская область, г. Станцы, Промзона, севернее Станцевского шоссе в границах угловых точек №№ 1-17, месторождений полезных ископаемых, учитываемых Государственным балансом и Государственным кадастром месторождений по-



лезных ископаемых (ГКМ) и месторождений подземных вод не числится. Горные работы по добыче горючего сланца под данной территорией завершены в 1961-1963 г.г., все горючие выработки погашены. Срок действия вышеуказанного заключения — 1 год.

Проектной документацией предусмотрено выполнение периодического инструментального контроля деформаций угловой части здания цеха по переработке аккумуляторных батарей в соответствии с рекомендациями ОАО «ВНИМИ», по результатам которого, при необходимости, будут приниматься меры по предотвращению аварийных ситуаций.

Объектом экспертизы являются проектные решения по размещению технологического оборудования, по сетям газопотребления, по паровой котельной (участку генератора пара), по снабжению потребителей завода кислородом, азотом, двуокисью углерода, по снабжению потребителей сжатым воздухом, по установке стационарного грузоподъемного оборудования.

Проектными решениями предусматривается размещение в основном производственном здании завода производственных установок для сбора и фильтрации электролита из аккумуляторных батарей, дробления и сепарации аккумуляторов, супердесульфатации свинцовой пласти, производства сульфата натрия, системы газоочистки, установок для плавки и рафинирования свинца с системой отливки чушек.

Основное технологическое оборудование предусматривается компании «Engitec» (Италия).

В части сети газопотребления проектными решениями предусматривается врезка в наружный внеплощадочный подземный трубопровод природного газа ПЭ ГАЗ SDR 11 250x22,7 высокого давления II категории давлением до 0,6 МПа с установкой шарового крана АКНР-ПЛ, прокладка внутриплощадочного подземного трубопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 160x14,6 до производственного корпуса, выход трубопровода природного газа из земли, подвод надземного трубопровода природного газа к ГРПШ 13-2Н-У1 для снижения давления природного газа с 0,6 МПа до 0,035 МПа с установкой перед ГРПШ запорного шарового крана, отвод трубопровода от ГРПШ с установкой шарового крана и ввод трубопровода в производственный корпус с установкой электромагнитного клапана, подвод природного газа на технологическое оборудование: генератор горячего воздуха РК-420 (1 шт.), генератор пара РК-520 (паровой котел) (1 шт.), роторную печь КЛ-710 (2 шт.), котел рафинировочный КТ-810 (6 шт.), машину разливочную РК-850 (2 шт.) и вентустановку «Robot» M 60xt (5 шт.).

Проектными решениями предусматривается устройство в отдельном пристроенном к зданию цеха по переработке аккумуляторных батарей помещении автоматизированной паровой газовой котельной установленной мощностью 3,488 МВт (участок генератора пара РК-520). Для обеспечения технологической нагрузки всех потребителей предприятия в котельной предусматривается установка одного парового котла GPT 5000 производства фирмы «GARIONI NAVAI» (Италия) единичной тепловой мощностью 3,488 МВт с газовой горелкой RS 800/M фирмы «RILLO» (Италия). Единичная паропроизводительность

котла – 5,0 т/ч пара при давлении пара 0,55 МПа. Температура пара на выходе – 200°C.

Возврат конденсата в котельную предусматривается за счет остаточного давления за конденсатоотводчиками потребителей пара. Система сбора конденсата – закрытая. Все потоки конденсата направляются в конденсатный бак.

В качестве основного топлива для котельной принят природный газ по ГОСТ 5542-87 ( $Q_{PH}=8000$  ккал/м<sup>3</sup>), аварийное топливо не предусматривается. Давление газа на входе в котельную – 0,03 МПа. Расход газа при номинальной мощности – 300 м<sup>3</sup>/ч.

Проектными решениями для снабжения потребителей завода кислородом, азотом и двуокисью углерода предусмотрена установка кислородно-газификационной станции, состоящей из резервуара криогенного вертикального VT 60/18, двух производственных испарителей SG580HF и станции автоматического переключения испарителей CNC015LP11, станции газификации жидкой двуокиси углерода, состоящей из резервуара криогенного вертикального VT43/25 и производственного испарителя SS 3T, и азотно-газификационной станции, состоящей из резервуара вертикального VT 11/18 и производственного испарителя SG35HF. Предусматривается установка оборудования компании «Chart Ferox» (Чешская Республика).

Проектными решениями предусматривается снабжение потребителей завода сжатым воздухом давлением 0,8 МПа от компрессорной станции, состоящей из двух винтовых компрессоров типа ASK 35 производительностью 3,5 м<sup>3</sup>/мин. с давлением нагнетания 0,8 МПа, одного компрессора типа ASD 47T и одного компрессора типа ASD 47 производительностью 4,6 м<sup>3</sup>/мин. с давлением нагнетания 0,8 МПа, осушителя воздуха DC 50, одного воздухо-сборника емкостью 10 м<sup>3</sup> типа В-10-2УХЛ1 и двух воздухо-сборников емкостью 4 м<sup>3</sup> типа В-4-2УХЛ1. Предусматривается установка компрессорного оборудования компании «Kaeser Kompressoren» (Германия).

Проектными решениями предусматривается установка в производственном корпусе крана мостового грейферного крабового типа для загрузки отработанных аккумуляторов грузоподъемностью 5 т с емкостью грейфера 0,4 м<sup>3</sup> и крана мостового однобалочного для погрузки свинцовых отливок грузоподъемностью 5/4 т.

В соответствии с приложением 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 02.07.2013 в редакции, действующей с 01.01.2014) завод относится к опасным производственным объектам II класса опасности (опасный производственный объект, на котором используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава более 10000 килограммов).

В соответствии с п. 11 ч. 1 ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации завод относится к особо опасным производственным объектам.

Проектными решениями предусматриваются:

доставка отработанных аккумуляторов автотранспортом в булкер для аккумуляторных батарей и механизированная подача лома аккумуляторных бата-

рей из бункера грейфером в питающий бункер с весовым контроллером и далее через вибрационный питатель на ленточный конвейер к молотковой дробилке;

кислотостойкое покрытие полов склада отработанных аккумуляторных батарей и бункера отработанных аккумуляторных батарей в производственном корпусе и приямка для сливаемого электролита;

для сбора случайных проливов и смывов с полов склада и бункера отработанных аккумуляторных батарей устройство полов с уклоном к капалу, перекрытому решеткой из нержавеющей стали, для отвода стоков в приямок;

хранение 30-суточного запаса кокса для технологического процесса в специально оборудованном бункере объемом 24,8 м<sup>3</sup>;

оборудование роторных печей приямками (объемом 5 м<sup>3</sup>), обеспечивающими прием всего расплава из печи при возможных авариях;

хранение материалов и изделий на территории завода в специально отведенных местах;

защита от коррозии строительных конструкций зданий и сооружений, находящихся под воздействием агрессивной среды;

межоперационная транспортировка продуктов переработки и вспомогательных материалов по технологическим позициям с помощью конвейеров, закрытых специальными кожухами;

устройство отсосов, закрытых приемников, вытяжных зонтов, напелей, защитно-обеспыливающих кожухов у источников образования вредных веществ;

локализация технологических операций, характеризующихся наиболее значительными выделениями вредных веществ (загрузка-выгрузка свинцовой пасты, плавка в короткобарabanной печи), с использованием полутермических боксов (с созданием отрицательного дисбаланса (преобладанием объема вытяжки над объемом подаваемого в помещение воздуха));

очистка воздуха, содержащего вредные вещества и пыль и удаляемого из производственных помещений системами местной и общеобменной вытяжной вентиляции на очистных сооружениях, размещенных на специализированных участках очистки;

оснащение технологического оборудования системами контроля технологических параметров;

размещение пультов управления технологическим оборудованием в изолированных помещениях;

оснащение емкостей уровнемерами с сигнализацией о максимальном уровне жидкости, переливными устройствами и блокировками с питающими насосами;

нейтрализация пролитых на пол химических веществ и уборка при помощи опилок или сухого песка;

размещение резервуаров хранения электролита и серной кислоты в поддоне, оборудованном приямком, имеющим кислотостойкое покрытие и рассчитанным на разлив резервуара максимальной емкости;

оборудование производственного помещения разделки и десульфатации общеобменной вентиляцией;

оснащение трубопроводов нижнего слива на емкостном оборудовании двумя запорными устройствами, одно из которых подсоединено к штуцеру сосуда;

прокладка трубопроводов, по которым транспортируются опасные вещества, с уклоном не менее 0,005, обеспечивающим их опорожнение при остановке;

соединения трубопроводов на сварке, фланцевые соединения – только в местах установки арматуры или присоединения трубопроводов к аппаратам, арматуре, контрольно-измерительным приборам, а также на тех участках, где по условиям технологии требуется периодическая разборка для проведения чистки и ремонта трубопроводов, оснащение фланцевых соединений защитными кожухами;

применение арматуры класса герметичности затворов «А»;

установка арматуры в легкодоступных местах, удобных для ее обслуживания;

размещение раковин самопомощи и душа с установками для промывания глаз на случай химических ожогов персонала при авариях в местах обращения кислоты и электролита;

теплоизоляция нагретых поверхностей оборудования и трубопроводов, обеспечивающая температуру на поверхности не более 45°C;

подача ацетилен в аналитическую лабораторию для приборов из баллона емкостью 40 л, размещаемого снаружи здания в металлическом шкафу.

Проектными решениями по сети газоотребления предусматриваются:

врезка в наружный теплоизоляционный подземный трубопровод природного газа ПЭ ГАЗ SDR 11 250x22,7 высокого давления II категории давлением до 0,6 МПа с установкой шарового крана АК11Р-Т1 с выводом штока управления под ковер;

прокладка внутриплощадочного подземного трубопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 160x14,6 до производственного корпуса на глубине не менее 1 м;

прокладка трубопровода природного газа под дорогой в футляре ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 225x20,5 с установкой контрольной трубки под ковер;

перед выводом из земли установка на трубопроводе ПЭ 100 ГАЗ SDR11 160x14,6 неразъемного соединения «полиэтилен-сталь», выход стального трубопровода 159x4,5 мм по ГОСТ 10704-91 из земли в футляре 219x4,5 мм из трубы по ГОСТ 10704-91 с заделкой концов футляра битумно-резиновой мастикой, покрытие стального трубопровода и футляра изоляцией «весьма усиленного» типа ИАП-М105;

установка перед и после ГРПШ 13-2Н-У1 шаровых запорных кранов КШИИ-50ф и КШИИ-80ф;

установка на вводе трубопровода природного газа в производственный корпус запорного шарового крана, электромагнитного клапана и узла учета расхода газа;

установка шаровых запорных кранов и электромагнитных клапанов на вводе трубопроводов природного газа в помещение паровой котельной (генератора пара) и помещения генератора горячего воздуха;

установка перед каждым газопотребляющим оборудованием шарового запорного крана;

установка на газопотребляющем оборудовании горелок в комплекте с газовым блоком, включающим двойной электромагнитный клапан, реле максимального и минимального давления газа, регулятор (стабилизатор) давления газа, фильтр газа;

устройство продувочных трубопроводов перед отключающим устройством каждой горелки и от наиболее удаленных от места ввода трубопровода природного газа участков;

обслуживание газовой арматуры горелок вентустановок с передвижных вышек;

изготовление трубопроводов из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали группы «В» по ГОСТ 10705-80 с нормированным химическим составом и механическими свойствами металла;

применение арматуры класса герметичности затворов «А» по ГОСТ 9544-2005;

установка арматуры в доступных для обслуживания местах;

открытая прокладка трубопроводов с уклоном не менее 0,002;

установка футляров в местах прохода трубопроводов природного газа через стены с заделкой просмоленной паклей и битумом пространства между газопроводом и футляром;

антикоррозионная и опознавательная окраска трубопроводов;

установка для контроля в помещении производственного цеха содержания метана и оксида углерода двух газоанализаторов, в помещениях паровой котельной и генератора горячего воздуха по одному газоанализатору типа «ЭС-СА».

Проектными решениями по паровой котельной (участку генератора пара) предусматриваются:

размещение паровой котельной (участка генератора пара) в пристроенном к производственному корпусу помещении, с выходными дверями, открывающимися наружу;

отделение помещения паровой котельной от основного здания противопожарной стеной, перекрытие котельной из негорючих материалов, высота помещения размещения котла – не менее 8 м;

в качестве легкообрасываемых конструкций использование оконных проемов из расчета  $0,03 \text{ м}^2$  на  $1 \text{ м}^3$  объема помещения, в котором находится котел;

устройство стационарной лестницы и площадки с ограждением для обслуживания котла, оборудования, арматуры и КИП;

расстояние от выступающих частей горелочного устройства до стены помещения – 1,6 м;

оснащение парового котла блоком управления, предусматривающим отключение котла при понижении или повышении давления газа перед горелкой, неисправности автоматики горелки, погасании факела горелки, понижении давления воздуха перед горелкой котла, повышении температуры пара на выходе из парового котла, повышении давления пара на выходе из парового котла, по-

вышнии температуры уходящих газов выше проектных, при недопустимом повышении давления в котле, неисправности питательного и подпиточного насосов, при достижении нижнего уровня воды в баке питательной воды, исчезновении напряжения в цепях защиты с сигнализацией на диспетчерский пункт;

установка отсекающего электромагнитного клапана на вводе природного газа в помещение котельной, отключающего подачу газа при исчезновении напряжения, загазованности помещения по метану (1% метана от объема воздуха в котельной), достижении в помещении концентрации оксида углерода  $100 \text{ мг/м}^3$ , срабатывании пожарной сигнализации;

устройство в помещении установки котла приточно-вытяжной вентиляции с не менее трехкратным воздухообменом в час, установка пенитлятора во взрывозащищенном исполнении;

применение газопотребляющего оборудования, имеющего сертификаты соответствия;

установка перед горелкой котла по ходу газа запорного газового крана, манометра со штуцером для замера давления газа перед горелкой, фильтра, стабилизатора давления газа, реле минимального давления газа со штуцером давления после стабилизатора, предохранительного электромагнитного клапана, блока контроля герметичности клапанов, регулирующего электромагнитного клапана с функцией плавного открывания, дроссельной заслонки для регулирования подачи газа на горелку, штуцера замера давления на горелку,

устройство продувочного трубопровода на отводе трубопровода природного газа на котел перед последним по ходу газа отключающим устройством;

отвод дымовых газов от котла в металлическую дымовую трубу с теплоизоляцией диаметром 0,6 м и высотой 20 м и не менее 2 м над кровлей;

водоснабжение котла от хозяйственно-питьевого водопровода, химическая очистка питательной воды на паровой котел на установке, состоящей из умягчительной установки непрерывного действия с фильтром и насосной дозирующей станцией;

отвод конденсата от парового коллектора через конденсатоотводчики в конденсатный бак;

отвод труб от предохранительных клапанов за пределы котельной с устройствами для отвода воды;

установка на трубопроводах пара штуцеров с запорной арматурой в высших точках трубопроводов для выпуска воздуха, в низших точках всех трубопроводов – дренажных устройств;

монтаж трубопроводов пара и конденсата из стальных труб по ГОСТ 10705-80 группы «В»;

соединение трубопроводов пара и конденсата на сварке, присоединение к арматуре – на фланцах;

прокладка трубопроводов пара и конденсата с уклоном 0,005;

прокладка трубопроводов через стены в футлярах с заделкой зазора негорючим материалом;

тепловая изоляция трубопроводов пара;

категория трубопровода пара – IV по табл. 1 ПБ 10-573-03, срок службы трубопроводов пара – 25 лет.

Проектными решениями по снабжению потребителей завода кислородом, азотом и двуокисью углерода предусматриваются:

устройство отдельных площадок слива-налива жидкого кислорода, азота и двуокиси углерода из монолитных железобетонных плит с сетчатым отражением;

молниезащита и заземление оборудования газификационных станций, освещение площадок станций;

хранение жидкого кислорода, азота и двуокиси углерода в двухстенных резервуарах с вакуумной изоляцией, оснащенных предохранительными клапанами, уровнемерами, контрольно-измерительными приборами;

заправка резервуаров из автомобильных заправщиков через гибкие металлические рукава с помощью криогенных насосов;

монтаж трубопроводов жидких и газообразных кислорода, азота и двуокиси углерода из стальных нержавеющей труб;

пневматические испытания трубопроводов на прочность и плотность;

установка на трубопроводах газообразного кислорода, газообразной двуокиси углерода, газообразного азота к технологическим установкам регуляторов давления газа, предохранительных и обратных клапанов.

Проектными решениями по снабжению потребителей завода сжатым воздухом предусматривается:

установка компрессорного оборудования в отдельном изолированном помещении, пристроенном к производственному корпусу;

установка компрессорного оборудования с обеспечением возможности его обслуживания;

установка ресиверов на открытой огражденной площадке, примыкающей к производственному корпусу;

оборудование ресиверов предохранительными клапанами, устройство площадок для обслуживания ресиверов;

установка на нагнетательных трубопроводах от компрессоров к ресиверам обратных клапанов, установка перед потребителями запорных шаровых кранов;

монтаж трубопроводов сжатого воздуха из стальных труб по ГОСТ 10704-91 группы «В» из стали 20 по ГОСТ 10705-80;

прокладка трубопроводов сжатого воздуха с уклоном, устройство на трубопроводах в нижних точках дренажных устройств для слива воды после испытаний, в верхних точках – воздушников.

**4.12. Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

#### **Мероприятия по гражданской обороне (ГО)**

Реконструируемый объект является некатегоризованным по ГО.

Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Ленинградской области проектируемый объект располагается на территории, не отне-

сенной к группам территорий по ГО. Участок размещения проектируемого завода находится в зоне светомаскировки, попадет в зону возможного сильного радиоактивного заражения.

Для оповещения персонала проектируемого объекта по сигналам ГО и ЧС предусматривается устройство на проектируемом объекте объектовой системы оповещения (на базе СОУЭ), подключаемой к РАСЦО субъекта Российской Федерации, а также сетей телефонной связи и проводного радиовещания, подключаемых к городским сетям на основании технических условий № 260/2009 от 31.12.2009, выданных Ленинградским областным филиалом ОАО «Северо-Западный Телеком».

Электроснабжение объекта предусматривается по II категории надежности. К неотключаемым потребителям и технологическому оборудованию (электроприемникам I категории надежности) относятся: оборудование комплекса пожарной безопасности; аварийное и эвакуационное освещение; оборудование систем связи и оповещения; контрольное и управляющее оборудование системы газоснабжения технологического оборудования и кислородной станции; оборудование систем безопасности и безаварийной остановки технологического процесса производства. Первая категория надежности электроснабжения для указанных потребителей достигается использованием АВР в КТП и проектируемой резервной дизельной электростанции (ДЭС) мощностью 350 кВт. Предусматривается использование комплектной ДЭС контейнерного типа, оборудуемой системами автоматики, обеспечивающими запуск и набор режима дизель-генератора при отключении одного ввода внешнего электроснабжения проектируемого завода.

Источником водоснабжения проектируемого объекта являются городские сети коммунального водопровода г. Сланцы. На объекте не предусматривается использование подземных вод, воды из открытых водоемов и других поверхностных водоисточников.

#### **Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС)**

В соответствии с п. 11 ч. 1 ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации проектируемый завод относится к особо опасным производственным объектам.

В разделе проведен анализ условий возникновения опасных событий, приведены возможные причины и факторы, способствующие возникновению и развитию аварий, а также представлены решения по предотвращению возникновения таких событий и снижению степени их отрицательного воздействия на людей и окружающую природную среду.

Рассмотрены возможные чрезвычайные техногенные ситуации на проектируемом объекте, источниками которых могут быть пожар, аварии на инженерных сетях, в т.ч. системах электроснабжения.

В разделе представлены решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.



## **5. Оперативные изменения и дополнения, внесенные в процессе государственной экспертизы**

В ходе проведения государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» были подготовлены и направлены Заказчику письмом от 07.11.2014 № 5546-14/ТГЭ-6888/03 замечания по проектной документации и результатам инженерных изысканий с целью их оперативного устранения.

По указанным замечаниям проектная документация и отчетные материалы по результатам инженерных изысканий были частично откорректированы и представлены ООО «Экорусметалл» сопроводительными письмами от 19.11.2014 б/н, от 28.11.2014 № 414, от 05.12.2014 № 431.

В отчетные материалы результатов инженерных изысканий и разделы проектной документации в процессе государственной экспертизы внесены следующие изменения и дополнения.

### **5.1. Оперативные изменения и дополнения, внесенные в результаты инженерных изысканий**

#### **По инженерно-геологическим изысканиям**

Представлены результаты дополнительно выполненных инженерно-геологических изысканий, откорректирован технический отчет ООО «Контур» (2014 г.).

#### **По инженерно-экологическим изысканиям**

Представлен откорректированный отчет по комплексному экологическому обследованию.

### **5.2. Оперативные изменения и дополнения, внесенные в разделы проектной документации**

#### **По системе электроснабжения**

Дополнительно представлены технические условия от 12.11.2014 № 07-85-1306 на технологическое присоединение объекта к электрическим сетям ОАО «Завод «Сланцы».

#### **По системам водоснабжения и водоотведения**

Дополнительно представлены:

продолгованные технические условия на присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения;

расчет пожарного запаса воды и заполнения пожарных резервуаров из водопровода в установленные сроки;

решение по учету водопотребления – установлен общий водомер на вводе на площадку;

справка ООО «Сланцы Волоканал» от 18.11.2014 № 1121/01-05 о техническом состоянии и работоспособности существующих сетей водоснабжения и канализации, к которым производится подключение проектируемых участков сетей;

решения по удалению и утилизации осадка, образующегося в процессе очистки дождевых вод, предварительный договор с лицензированной организацией Г УП «Полигон «Красный Бор» на утилизацию;

сертификаты на очистные сооружения дождевых вод комплектного блочного исполнения.

В сауне АБК предусмотрено устройство перфорированного сухотруба для первичного пожаротушения.

#### **По тепловым сетям**

Дополнительно представлены:

сведения о потребителях пара от паровой котельной с таблицей тепловых нагрузок;

описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений паропроводов;

указание места размещения паровой котельной на плане и план-схема прокладки тепловых сетей к потребителям пара;

принципиальная тепловая схема паровой котельной и план расстановки оборудования.

#### **По сетям связи**

Дополнительно представлены:

описание проектных решений по оснащению зданий завода системой проводной радиотрансляции;

проектные решения по выполнению требований п. 10.2 технических условий ОАО «Ростелеком» от 01.07.2014 № 0207/17/579-14 по установке оборудования на АТС г. Кингисепп.

#### **По пожарной сигнализации и оповещению о пожаре**

Дополнительно представлены:

информация о выдаче управляющих сигналов АПС для разблокировки элементов системы контроля доступа в случае пожара;

сведения о составе стационарной аппаратуры речевого оповещения о пожаре.

#### **По системе газоснабжения**

Дополнительно представлены:

сведения о назначении, месте установки и рабочем давлении газа перед горелочными устройствами марки Stickrite HD;

сводная таблица расхода природного газа с учетом паровой производственной котельной;

технические условия на газоснабжение проектируемой паровой котельной;

указание места размещения паровой газовой котельной на плане и план прокладки газопровода к ней;

принципиальная схема внутренних газопроводов паровой котельной;

принципиальная схема внутренних газопроводов для подключения горелочных устройств марки Sticktite HD.

Уточнено количество газовых воздухонагревателей марки M60x1 фирмы «Robur» (5 шт.).

#### **По системе воздухообеспечения**

Дополнительно представлены сведения о температуре точки росы неосушенного сжатого воздуха после компрессоров типа ASK 35 и описание проектных решений по защите трубопроводов сжатого воздуха и ресивера, размещенных снаружи здания, от замерзания конденсата в зимнее время.

Устранены разночтения в проектных решениях по системе воздухообеспечения, приведенных в томе 5.6.1 «Технологические решения. Основное здание завода» и в томе 12.10 «Производственная компрессорная».

#### **По проекту организации строительства**

Из перечня видов строительных и монтажных работ, подлежащих освидетельствованию с оставлением соответствующих актов приемки, исключено устройство шумового ограждения и стенок, предусмотрена кирпичная кладка стен и перегородок.

Приведены ранее отсутствовавшие проектные решения и мероприятия по охране объекта на период строительства.

Представлены решения по вывозу отходов строительного производства и бытового мусора для утилизации (указан намеченный действующий полигон ТБО, расстояние перевозки).

Представлены исходные данные заказчика для разработки ПОС с планируемой продолжительностью строительства объекта (письмо ООО «Окоруметалл» без даты и номера).

Исключены ссылки на недействующие нормативно-технические документы и нормативные правовые акты.

Дополнительно представлены строительный генеральный план на монтаж кислородно-газификационной станции, станции газификации жидкой двуокиси углерода и азотно-газификационной станции, а также стройгенплан прокладки участка газопровода-ввода высокого давления.

#### **По мероприятиям, обеспечивающим промышленную безопасность**

Дополнительно представлены:

технические условия от 15.05.2014 № 2-20/2-2467/151 на газоснабжение;  
сведения по установке ГРПШ 13-2Н-У1 с двумя линиями редуцирования;  
сведения о соответствии оборудования, устанавливаемого в паровой котельной, оборудованию участка генератора пара;

схема трубопроводов пара, сведения о типе и материале труб, категории и сроке службы трубопроводов;

схемы прокладки трубопроводов углекислого газа, кислорода, азота.

## **6. Выводы по результатам рассмотрения**

### **6.1. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий**

#### **6.1.1. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении результатов инженерных изысканий**

Отчетные материалы по инженерно-геодезическим изысканиям соответствуют требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальным стандартам и сводам правил, включенным в перечень, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 1047-р.

Отчетные материалы по инженерно-геологическим изысканиям не соответствуют требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальным стандартам и сводам правил, включенным в перечень, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 1047-р:

недостаточно полно приведена комплексная оценка опасности развития карстово-суффозионных процессов с учетом различной мощности глинисто-мергелистой толщи и подтопляемости территории подземными водами (п. 6.16 СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», раздел 5 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов»). Не представлены рекомендации по противокарстовым мероприятиям;

необходимо привести расчетные параметры провалов в соответствии с требованиями раздела 5 СП 11-105-97, часть II.

Отчетные материалы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям не соответствуют требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальным стандартам и сводам правил, включенным в перечень, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 1047-р:

не представлены крупномасштабная карта фактического материала (гидрографическая схема) в горизонталях с нанесенными проектируемыми объектами и расчетными створами на водотоках, а также оценка затопления территории при максимальных расчетных уровнях воды (п.п. 4.19, 4.20 СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», п. 4.37 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»).

Отчетные материалы по инженерно-экологическим изысканиям соответствуют требованиям технического задания, СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

### **6.1.2. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении проектной документации по внешним инженерным сетям и конструктивным решениям фундаментов**

Использование типовой проектной документации или модификация такой проектной документации не предусматриваются.

## **6.2. Выводы в отношении технической части проектной документации**

### **6.2.1. Указания на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации**

Оценка проектной документации проводилась на соответствие результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий.

### **6.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении технической части проектной документации**

#### **6.2.2.1. Выводы о соответствии в отношении технической части проектной документации**

##### **По схеме планировочной организации земельного участка**

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» проектной документации по содержанию соответствует требованиям п. 12 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (далее по тексту – Положение).

Проектные решения раздела соответствуют требованиям задания на проектирование, СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».

##### **По системам водоснабжения и водоотведения**

Подразделы «Система водоснабжения» и «Система водоотведения» проектной документации по содержанию соответствуют требованиям п. 17 и п. 18 Положения.

Проектные решения подразделов соответствуют требованиям задания на проектирование, техническим условиям, СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий», СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

##### **По тепловым сетям**

Проектная документация в части решений по тепловым сетям по содержанию соответствует требованиям п. 19 Положения.

Проектные решения соответствуют требованиям задания на проектирование, техническим условиям, СП 89.13330.2012 «Котельные установки», СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

#### **По системе газоснабжения**

Подраздел «Система газоснабжения» проектной документации по содержанию соответствует требованиям п. 21 Положения.

Проектные решения соответствуют требованиям задания на проектирование, техническим условиям, СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», СП 89.13330.2012 «Котельные установки».

#### **По мероприятиям по охране окружающей среды**

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации по содержанию соответствует требованиям п. 25 Положения.

Проектные решения раздела соответствуют экологическим требованиям, установленным законодательными актами и нормативными документами Российской Федерации.

#### **По обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих**

Проектные решения и мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих соответствуют требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», СН 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания».

#### **6.2.2.2. Выводы о несоответствии в отношении технической части проектной документации**

##### **По общим вопросам**

1. Основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства (площадь участка, площадь застройки, площадь основного производства), указанные в анкете заявителя (приложение I к заявлению о проведении государственной экспертизы), не соответствуют сведениям, приведенным в разделе 1 «Пояснительная записка» проектной документации (л. 5 т. 1.1).

Показатели следует уточнить и привести во взаимное соответствие согласно требованиям п. 13а Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145.

2. Указанное в анкете заявителя наименование организации ООО «И-Дорсервис» не соответствует свидетельству о допуске исполнителя работ (ООО)

«Изыскания-Дорсервис») к соответствующему виду работ по инженерным изысканиям.

#### По конструктивным решениям

Конструктивные решения раздела «Конструктивные и объемно-планировочные решения» приняты на основании результатов инженерных изысканий, достоверность и достаточность которых экспертизой не подтверждены (ч. 1 ст. 47, ч. 5 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и ч. 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

Принятые проектные решения раздела не соответствуют требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

в задании на проектирование не определены идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений (ч. 1 и ч. 11 ст. 4 Федерального закона № 384-ФЗ);

указанный в проектной документации нормальный уровень ответственности и класс опасности основного здания завода не обоснованы и не соответствуют требованиям п.п. 2, 7 ч. 1 ст. 4, п. 11 ч. 1 ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации с учётом требований ч. 3 ст. 2 Федерального закона от 20.06.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

не представлены расчеты, обосновывающие принятые проектные решения по всем проектируемым зданиям и сооружениям (АБК, КПП, эстакада, усреднительный резервуар, фундаменты под оборудование и др.) (части 1 и 6 ст. 16 Федерального закона № 384-ФЗ). Расчетные материалы должны содержать данные о нагрузках и их сочетаниях, расчетные схемы и конкретные выводы по результатам расчетов в соответствии с требованиями п.п. 1.3-1.6 ГОСТ 27751-88 «Надежность строительных конструкций и оснований»;

представленные проектные решения не могут быть признаны достаточными и достоверными:

– расчётные обоснования выполнены без учёта карстовых деформаций и деформаций от подработки, других требований разделов 9, 13 СНиП 2.02.01-83\* «Основания зданий и сооружений», разделов 5.4, 5.5 СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах» и не соответствуют действительным условиям работы зданий и сооружений. Отсутствие выполнения таких требований не обосновано (части 1 и 4 ст. 16 Федерального закона № 384-ФЗ);

– в расчётах зданий и сооружений повышенного уровня ответственности не учтён коэффициент надёжности по ответственности, соответствующий требованиям ч. 7 ст. 16 Федерального закона № 384-ФЗ;

не представлены расчёты на аварийную ситуацию для зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (ч. 6 ст. 16 Федерального закона № 384-ФЗ);

проектные решения зданий АБК и КИШ нельзя считать достаточными и достоверными, так как основные предпосылки расчета не соответствуют действительным условиям работы. Требования СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции» не распространяются на соединения с использованным шурупом (ч. 4 ст. 16 Федерального закона № 384-ФЗ);

перечень нормативных документов, использованных при подготовке проектной документации, не соответствует требованиям ч. 1 и ч. 4 ст. 6 Федерального закона № 384-ФЗ.

Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения» проектной документации в части конструктивных решений по содержанию не соответствует требованиям п. 25 задания на проектирование и п.п. 3 и 14 Положения. Не представлены:

проектные решения, обоснованные расчётами, в текстовой и графической частях по всем проектируемым зданиям и сооружениям (КТП, грузовые весы, КНС, накопительный резервуар, дополнительные резервуары, башенные сооружения в осях 19-20 и 23-25 основного здания, водомерный узел), сведения о которых приведены в разделах 1 и 2 проектной документации (п. 3 Положения);

*в текстовой части:*

перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения (п. 14н Положения);

описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов (карьер, подрабатываемые территории) согласно п. 14о Положения;

техническая документация заводов-изготовителей по зданиям и сооружениям заводского изготовления комплектной поставки, необходимая для оценки возможности их использования для заданной технологии на выделенной территории с учетом климатических характеристик и природных воздействий в районе строительства объекта (п. 3 Положения). Также представлена техническая документация на оборудование и сооружения (дымовая труба парогенератора, криогенные резервуары, трубы), сведения о которых отсутствуют в разделе 4 проектной документации. Кроме того, отдельная часть технической документации представлена на иностранном языке, что не соответствует требованиям Федерального закона от 01.06.2005 № 53-ФЗ «О государственном языке Российской Федерации».

Проектная документация в части конструктивных решений не соответствует требованиям СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах» и СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах». Не представлены:

сведения об инструментальных наблюдениях за деформациями земной поверхности (п. 1.5 СНиП 2.01.09-91);

паспорта зданий и сооружений, разработанные в соответствии с требованиями п. 1.6 СНиП 2.01.09-91;



расчёты зданий и сооружений, выполненные в соответствии с требованиями раздела 5.5 СП 21.13330.2012;

проектные решения фундаментов зданий и сооружений, запроектированных по жёсткой схеме, не соответствуют требованиям п. 5.4.2 СП 21.13330.2012.

Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения» в части конструктивных решений основного здания завода не соответствует требованиям СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции»:

в плоскости нижних поясов стропильных ферм на участках с мостовыми кранами грузоподъемностью 10,0 т и более отсутствуют горизонтальные связи вдоль крайних рядов колонн (п. 13.19\* СНиП II-23-81\*);

элементы стальных конструкций из труб с толщиной стенки 3 мм и менее, которые соединяются с помощью сварки, не соответствуют требованиям п. 12.8 «а, б» СНиП II-23-81\* (фермы основного здания завода и др.).

Принятые решения, содержащиеся в разделе «Конструктивные и объемно-планировочные решения», в части конструктивных решений, недостаточность исходных данных для проектирования и недостатки, отмеченные в замечаниях государственной экспертизы, могут привести к риску возникновения повреждения оборудования, зданий и сооружений.

**По мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов**

Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» в части конструктивных решений по теплозащите зданий и сооружений не соответствует требованиям п. 27.1 Положения и СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». В текстовой части не представлены:

сведения о химическом составе, агрессивности грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства (п. 14г Положения);

обоснования выбора конструктивных и инженерно-технических решений, обеспечивающих тепловую изоляцию наружных ограждающих конструкций всех отапливаемых проектируемых зданий (ЛБК, КПП и др.), выполненные в соответствии с требованиями раздела 5 СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» (п. 27.16 Положения).

#### **По системе электроснабжения**

Подраздел «Система электроснабжения» проектной документации по содержанию не соответствует требованиям п. 16 Положения.

В проектной документации не представлены:

общая таблица нагрузок с указанием количества и мощности потребителей, категории надежности электропотребителей и суммарной расчетной мощности электроприемников объекта (п. 16в Положения);

принципиальные схемы электроснабжения здания очистки поверхностных сточных вод с расчетной мощностью 17,31 кВт (том 5.1.4) и КПП с расчетной мощностью 5,81 кВт (том 5.1.7);

расчет-обоснование мощности резервного ДГУ;

в принципиальной схеме электроснабжения (175/0855.01/669-1-ЭМ/2014, лист 27.1) не приведена аварийная (при отключении одного из силовых трансформаторов) нагрузка на шинах 0,4 кВ ГРУ проектируемой КИИ завода;

решения по выполнению требований п. 7 технических условий № 07-21-435 от 04.04.2014 в части дополнительного электроснабжения 111-3 от ГРУ-6 кВ ТЭЦ.

В проектной документации выявлены разночтения в части:

наименования распределительных щитов 0,4 кВ: в текстовой части пояснительной записки (том 5.1.1, п. 1.3.2) щиты приняты 0,4ДВ; MDB; GDBS SDB, на принципиальной схеме электроснабжения (175/0855.01/669-1-ЭМ/2014, лист 27.1) – щиты ГРУ, ГРЩ, ЩГП и т.д.;

мощности силовых трансформаторов: в текстовой части пояснительной записки (том 5.1.1, п. 1.3.1) мощность силовых трансформаторов указана 1000 кВА, на принципиальной схеме электроснабжения (175/0855.01/669-1-ЭМ/2014, лист 27.1) трансформаторы указаны 6/0,4 кВ мощностью 1600 кВА;

марки и сечения принятой кабельной линии от существующей опоры ВЛ-10 кВ до проектируемой ТП 6/0,4 кВ 2х1600 кВА: в текстовой части (том 5.1.1, п. 1.2) принят кабель АНХМК-W 12 кВ 3х120/35, на принципиальной схеме электроснабжения (175/0855.01/669-1-ЭМ/2014, лист 27.1) питающий кабель 6 кВ указан марки СБ 3х185;

расчетной мощности склада обработанных аккумуляторных батарей: в том 5.1.2 мощность принята 17,5 кВт; на принципиальной схеме электроснабжения (175/0855.01/669-1-ЭМ/2014, лист 27.1) расчетная мощность склада указана 40 кВт;

расчетной мощности административно-бытового здания: в том 5.1.3.2 мощность потребителей АБК принята 138,16 кВт; на принципиальной схеме электроснабжения (175/0855.01/669-1-ЭМ/2014, лист 27.1) мощность АБК указана 117 кВт.

### **По отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха**

Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» проектной документации по содержанию не соответствует требованиям п. 19 и п. 27.1 Положения.

Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» проектной документации необходимо выполнить в объемах, предусмотренных п.п. 19а...19г Положения, в том числе:

1. Выполнить текстовую часть, обосновывающую принятые проектные решения по системам отопления, вентиляции и кондиционирования для всех зданий и сооружений, в том числе для модульных зданий и сооружений, выполненных в контейнерном исполнении.

В текстовой части следует представить:

1.1 Ссылки на нормативные документы, в соответствии с которыми приняты проектные решения по подразделу «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (п. 1.06 Положения).

Следует принимать все проектные решения согласно Перечню национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 1047-р.

1.2 Согласно п. 70 вышеуказанного Перечня следует указать в текстовой части проектной документации населенный пункт и откорректировать все представленные расчетные параметры наружного воздуха, которые необходимо принять в соответствии со следующими нормативными требованиями (п. 1.9а Положения):

расчетную температуру наружного воздуха ( $t_{н}$ ) для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования в холодный период года (п. 5.10 СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; табл. 1 графа 5 и табл. 6 СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»);

расчетную температуру наружного воздуха ( $t_{н}$ ) для проектирования систем вентиляции в теплый период года (п. 5.10 СНиП 41-01-2003; табл. 2 графа 3 и табл. 6 СНиП 23-01-99);

расчетную температуру наружного воздуха ( $t_{н}$ ) для проектирования систем кондиционирования в теплый период (п. 5.10 СНиП 41-01-2003; табл. 2 графа 4 и табл. 6 СНиП 23-01-99);

среднюю температуру отопительного периода (табл. 1 графа 12 и табл. 6 СНиП 23-01-99);

продолжительность отопительного периода (табл. 1 графа 11 и табл. 6 СНиП 23-01-99).

1.3 Принятые параметры внутреннего воздуха отдельно для каждого помещения в проектируемых сооружениях (раздел 5 СНиП 41-01-2003; табл. 2 ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны») – следует представить в таблицах воздухообменов отдельной графой или по тексту по группам помещений.

1.4 Принятые проектные решения по системам отопления и теплоснабжения приточных установок, в том числе общие сведения (единые проектные решения по всем зданиям и сооружениям) и решения по каждому зданию/сооружению (отдельные, индивидуальные проектные решения по всем зданиям/сооружениям или группе зданий/сооружений) согласно п. 1.9д Положения:

схему присоединения систем отопления и систем вентиляции к тепловым сетям (зависимая или независимая) (п. 6.3.5 СНиП 41-01-2003, приложение «Б»);

тип нагревательных приборов (п. 6.3.5 СНиП 41-01-2003; приложение «Б» и раздел 6.5 СНиП 41-01-2003);

тип запорно-регулирующей арматуры систем отопления и теплоснабжения воздухонагревателей приточных систем вентиляции и тепловых завес (подраздел 6.5 СНиП 41-01-2003);

мероприятия по воздухоудалению, опорожнению систем отопления и теплоснабжения (подразделы 6.4, 6.5 СНиП 41-01-2003);

материалы для изготовления и изоляции трубопроводов систем отопления и теплоснабжения приточных установок (п. 4.4.4 и подраздел 6.4 СНиП 41-01-2003);

описание систем теплоснабжения приточных установок (подраздел 6.1 СНиП 41-01-2003);

наличие насоса или его обоснованное отсутствие в обвязке воздухонагревателя (п. 7.8.2 СНиП 41-01-2003);

устройство воздушно-тепловых завес (при их наличии); место установки воздушно-тепловых завес, температура подаваемого ими воздуха, теплоноситель для ВТЗ, а также их режим работы (п. 4.4.6, подраздел 7.7 СНиП 41-01-2003);

сведения о прокладке трубопроводов (п. 3.3 СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб»);

сведения о трубопроводах отопления (теплоснабжения калориферов), проходящих через электропомещения, которые выполняются на сварке без разъемных соединений, без установки у нагревательных приборов запорной арматуры (раздел 4 ПУЭ);

обоснование (в техническом задании) принятой схемы отопления при теплоносителе – электрическая энергия (п. 6.1.6 СНиП 41-01-2003);

уровень защиты от поражения током класса 0, температуру теплоотдающей поверхности электрических нагревательных приборов (п. 6.5.11 и приложение «Б» СНиП 41-01-2003).

1.5 Принятые проектные решения по системам вентиляции и кондиционирования, в том числе общие сведения (единые проектные решения по всем зданиям и сооружениям) и решения по каждому зданию/сооружению (отдельные, индивидуальные проектные решения по всем зданиям/сооружениям или группе зданий/сооружений) согласно п. 19д Положения:

таблицы воздухообменов по помещениям и таблицы воздушно-тепловых балансов (с подсчетом балансов по этажам) с указанием в них: номеров систем вентиляции и кондиционирования (включая естественные системы), наименований и номеров обслуживаемых помещений;

характеристику отопительно-вентиляционного оборудования с указанием в ней: номеров вентсистем (в том числе противодымного оборудования) и систем кондиционирования, наименований обслуживаемых помещений, типа и марки вентиляционного оборудования (по типу), производительности систем, параметров обрабатываемого воздуха в воздухонагревателях и воздухоохладителях, типа фильтра и т.д.;

основные показатели по системам ОВ: расходы тепла на отопление, вентиляцию, расход холода, установочные мощности электродвигателей вентиляторов (включая мощности сплит-систем);

расчеты воздухообменов в случае принятия их по тепло- или влаговыведениям или др. вредностям (подраздел 7.4, приложение «Л» СНиП 41-01-2003);

решения по поддержанию относительной влажности в помещениях с нормируемыми параметрами воздуха (п. 5.1 и п. 5.2 СНиП 41-01-2003);

мероприятия по организации воздухозабора и выброса воздуха в атмосферу (п. 7.3.2, п. 10.5 СНиП 41-01-2003);

режимы работы установок систем вентиляции и кондиционирования с учетом п.п. 7.2.1...7.2.3 СНиП 41-01-2003 и сведений о резервировании оборудования;

минимальную норму подачи наружного воздуха на человека в час (п. 6.6, приложение 1 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», приложение «М» СНиП 41-01-2003; приложение «К» СП 60.13330.2012; табл. 8.1 СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»);

материал для изготовления (по ГОСТ) и изоляции воздуховодов (раздел 7.11 СНиП 41-01-2003);

материал транзитных воздуховодов (п. 7.11.9 СНиП 41-01-2003);

класс плотности воздуховодов систем общеобменной вентиляции (п. 7.11.7 СНиП 41-01-2003);

конструктивные решения по установке наружных блоков систем центрального кондиционирования и сплит-систем кондиционирования; материалы трубопроводов для отвода конденсата и материалы трубопроводов для хладагента, материалы для изоляции трубопроводов конденсата и материалы для изоляции хладагента систем кондиционирования (раздел 9 СНиП 41-01-2003);

мероприятия по отводу конденсата из систем кондиционирования (п. 14.4 СНиП 41-01-2003);

сведения по использованию кондиционеров сплит-систем в холодный период года («зимний комплект») согласно п. 4.4.1 СНиП 41-01-2003;

сведения об аварийных системах вентиляции (подраздел 7.6 и п. 12.14е, п. 12.15 СНиП 41-01-2003);

сведения о наличии оборудования во взрывозащищенном исполнении (п. 7.8.3 СНиП 41-01-2003);

мероприятия по автоматизации, шумоглушению в системах ОВиК (раздел 12 СНиП 41-01-2003 и СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»);

мероприятия по энергоэффективности в системах ОВиК (п. 27.1 Положения, раздел 11 СНиП 41-01-2003).

1.6 Сведения по противопожарным мероприятиям в системах ОВиК (п. 19д Положения);

по прокладке воздуховодов в местах пересечения ограждающих конструкций: перекрытий, внутренних стен и перегородок (п. 7.11.15 СНиП 41-01-2003);

по прокладке трубопроводов в местах пересечения ограждающих конструкций: перекрытий, внутренних стен и перегородок (п. 6.4 СНиП 41-01-2003);

сведения о типе противопожарных клапанов с указанием предела огнестойкости, а также их изготовителя (подраздел 7.11 СНиП 41-01-2003);

сведения о типе огнезащитного покрытия транзитных воздуховодов и пределу огнестойкости этого покрытия (подраздел 7.11 СНиП 41-01-2003);

об автоматическом отключении при пожаре всех систем вентиляции (раздел 12 СНиП 41-01-2003);

о заземлении отопительно-вентиляционных систем (СНиП 41-01-2003).

1.7 Проектные решения по системам противодымной защиты (п. 19д Положения):

обоснованные сведения о количестве приточных и вытяжных систем противодымной защиты с указанием помещений, которые они обслуживают (СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»);

сведения об общем (обосновать) или раздельном воздушозаборе для систем общеобменной и противодымной приточных систем (п. 6.4 СП 7.13130.2013);

сведения о пределе огнестойкости вентиляторов вытяжной противодымной системы (п. 7.11а СИ 7.13130.2013);

сведения о выбросе из систем вытяжной противодымной вентиляции (п. 7.11г СП 7.13130.2013);

сведения об установке обратного клапана для систем вытяжной противодымной вентиляции (п. 7.11д СИ 7.13130.2013);

сведения об установке обратного клапана для систем приточной противодымной вентиляции (п. 7.17в СП 7.13130.2013);

сведения по размещению оборудования вытяжной противодымной вентиляции (п. 7.12 СИ 7.13130.2013);

сведения по размещению оборудования приточной противодымной вентиляции (п. 7.17 СИ 7.13130.2013);

сведения о расстоянии не менее 5 м приспанных отверстий наружного воздуха от выбросов продуктов горения систем противодымной вытяжной вентиляции (п. 7.17г СП 7.13130.2013);

сведения о типе противодымных клапанов с указанием предела огнестойкости (п. 7.11в СП 7.13130.2013);

сведения о компенсации притоком удаляемых продуктов горения из коридоров (п. 8.8 СИ 7.13130.2013).

2. Выполнить графическую часть. В графической части следует представить:

2.1 Принципиальные схемы систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, выполненные в виде планов, с нанесением: для систем отопления и теплоснабжения приточных установок – отопительных приборов, трубопроводов, основной арматуры; для систем вентиляции (в том числе и противодымной) и кондиционирования – оборудования и его обозначения, разводки (трассировки) воздуховодов, противопожарных клапанов, заслонок, др. элемен-

тов, огнезащиты воздуховодов и т.д. (п. 19л Положения, ГОСТ 21.501-2011 СПДС «Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений» согласно требованиям ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»).

2.2 Экспликацию помещений с указанием категорий помещений по взрывопожароопасности для определения правильности принятых проектных решений, в том числе по установке противопожарных клапанов и нанесения огнезащиты на воздуховоды (п.п. 19д, 19к, 19о, 19л Положения).

3. Следует представить сертификаты и санитарно-эпидемиологическое заключение в случае применения оборудования импортного производства, включая противопожарные клапаны (согласно п. 4.2 СНиП 41-01-2003 должны быть заложены материалы и оборудование, сертифицированные по нормам Российской Федерации и имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение о возможности применения их в строительстве).

4. При корректировке проектной документации по подразделу «Отопление, вентиляция и кондиционирование» следует учесть замечания государственной экспертизы по разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», касающиеся проектных решений по системам ОВиК:

по необоснованности категории по взрывопожарной и пожарной опасности складских и производственных помещений (ст. 27 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»). В случае изменения категорий помещений необходимо откорректировать проектную документацию и предусмотреть соответствующие категориям по взрывопожарной и пожарной опасности типы систем вентиляции и системы противопожарной защиты;

по отсутствию обоснования в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» мест размещения противопожарных клапанов, их типов, пределов огнестойкости, а также отсутствию решений по противоподымной защите проектируемых зданий. Необходимо откорректировать принятые проектные решения согласно требованиям ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 85 Федерального закона № 123-ФЗ, п. 26и Положения с учетом п. 7.2, п. 8.8 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», ГОСТ Р 53301-2009 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытания на огнестойкость».

#### **По автоматизации и диспетчеризации**

Проектная документация в части решений по автоматизации и диспетчеризации по содержанию не соответствует требованиям п. 19 Положения: не представлены решения по автоматизации систем общеобменной вентиляции основного здания, административно-бытового здания, КПП, здания станции очистки поверхностных сточных вод в объеме требований раздела 12 СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (п. 19л Положения).

Проектные решения не соответствуют нормативным требованиям:

не представлены решения по дистанционной сигнализации включения пожарного насоса согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с учетом п. 4.2.8 СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

не представлены решения по дистанционному управлению противодымной вентиляцией (открытию фонарей с механически открываемыми фрамугами в помещениях основного здания завода) при пожаре согласно требованиям Федерального закона № 384-ФЗ, Федерального закона № 123-ФЗ с учетом п. 7.20 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

#### **По сетям связи**

Подраздел «Сети связи» проектной документации по содержанию не соответствует требованиям п. 20 Положения.

Проектные решения подраздела не соответствуют требованиям РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»:

в проектной документации по системам безопасности (охранная сигнализация, СКУД и охранное телевидение) не указана категория объекта и не представлено техническое задание Заказчика с указанием конкретных требований согласно п.п. 3.1 и 4.3 РД 78.36.003-2002);

структурные схемы охранной сигнализации и СКУД выполнены в декларативной форме (не указано количество охранных извещателей в адресных сетях, считывателей СКУД к адресным контроллерам).

#### **По пожарной сигнализации и оповещению о пожаре**

Проектные решения по пожарной сигнализации и оповещению о пожаре по содержанию не соответствуют требованиям п. 20 и п. 26 Положения.

Проектные решения не соответствуют требованиям нормативных документов, в том числе СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»:

структурные схемы АПС и СОУЭ (речевое оповещение) выполнены в декларативной форме (не указано количество пожарных извещателей в адресных сетях, громкоговорителей в линиях оповещения);

не представлено обоснование принятия СОУЭ 3 типа согласно требованиям таблицы 2 СП 3.13130.2009.

#### **По системе воздушноснабжения**

Проектная документация в части решений по системе воздушноснабжения по содержанию не соответствует требованиям п. 22 Положения:



в текстовой части проектной документации не представлены сведения о расходах сжатого воздуха по потребителям, требуемом качестве (классе чистоты) сжатого воздуха у потребителей, качестве сжатого воздуха на выходе из проектируемой компрессорной (п.п. 22б, 22в Положения).

Кроме того, на схеме трубопроводов сжатого воздуха в тупиковых точках трубопроводов предусмотрены глухие участки с заглушками. Согласно п. 3.31 ИБ 03-581-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов» на воздухопроводах не допускается наличие глухих отводов.

#### **По технологическим решениям**

Проектные решения подраздела по содержанию не соответствуют требованиям п. 22 Положения.

Основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства (мощность завода: получение свинца, получение сульфата натрия безводного), указанные в томе 5.6.1 «Технологические решения. Основное здание завода» (п. 4/5), не соответствуют сведениям, приведенным в анкете заявителя (приложение I к заявлению о проведении государственной экспертизы) и в разделе I «Пояснительная записка» проектной документации (л. 4 т. I.1).

Показатели следует уточнить и привести во взаимное соответствие (п. 13а Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145).

#### **По проекту организации строительства**

Проектные решения раздела «Проект организации строительства» не соответствуют требованиям п. 5.2 и п. 5.3 МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ», п. 4.1 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» в части необоснованности принятых конструктивных решений, влияющих на объемные показатели и технологию производства работ.

Учитывая, что замечаниями по разделу «Конструктивные и объемно-планировочные решения», разделу «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений», по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных для подготовки проектной документации, предусмотрены изменения в части принятых проектных решений, влияющих на организацию строительства и технологию производства работ, положительное заключение по разделу «Проект организации строительства» может быть выдано после представления раздела ПОС, доработанного с учетом замечаний по соответствующим разделам проектной документации.

### **По мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности**

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации по содержанию не соответствует требованиям п. 26 Положения.

Принятые проектные решения раздела не соответствуют требованиям законодательных, нормативных технических документов в области пожарной безопасности:

принятые в проектной документации категории по взрывопожарной и пожарной опасности складских и производственных помещений не обоснованы (основное здание категории по пожарной опасности «Г», склад – «Д», том 9.1, стр. 55) согласно требованиям ст. 27 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

в проектируемых зданиях второй степени огнестойкости предусматривается применение металлоконструкций, при этом отсутствуют сведения об их огнестойкости с учетом ст. 8, ст. 17 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ст. 52, п. 1 ст. 58, п. 1 ст. 136, п. 1 ст. 151, табл. 21 Федерального закона № 123-ФЗ;

в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» не обоснованы места размещения противопожарных клапанов, их типа, пределы огнестойкости, а также отсутствуют решения по противодымной защите проектируемых зданий согласно требованиям ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 85 Федерального закона № 123-ФЗ, п. 26и Положения с учетом п. 7.2, п. 8.8 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», ГОСТ Р 53301-2009 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытания на огнестойкость»;

представленные в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» схемы пожарной сигнализации не позволяют оценить правильность принятых проектных решений в части размещения пожарных извещателей в зависимости от вида пожарной нагрузки помещений, количества пожарных извещателей, устанавливаемых в помещениях с учетом технических характеристик применяемых извещателей, приемно-контрольной аппаратуры и т.д. согласно требованиям п. 5 ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 91, ст. 103 Федерального закона № 123-ФЗ, п.п. 26и, 26и Положения с учетом п. 13.1.10, разделов 13.3, 13.14 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

представленные в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» принципиальные схемы систем оповещения не позволяют оценить правильность принятых проектных решений в части размещения оповещателей системы оповещения согласно требованиям п. 5 ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 84 Федерального закона № 123-ФЗ, п.п. 26и, 26и Положения с учетом п. 4.8 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система

оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности);

представленный проверочный расчет условий безопасной эвакуации людей выполнен без учета требований постановления Правительства Российской Федерации от 31.03.2009 № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска», Методики определения величины пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, а именно:

не представлены схемы эвакуации;

в результатах расчетов не указаны зоны, в которых определялись значения температуры, концентрации токсичных компонентов продуктов горения и оптической плотности дыма;

не определены наиболее удаленные места размещения людей;

необоснованно принято время начала эвакуации;

в расчете необоснованно принята дымообразующая способность горящего материала и т.д.

#### **По мероприятиям по обеспечению промышленной безопасности**

Проектная документация не соответствует требованиям, установленным законодательными актами и нормативными техническими документами Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Принятые проектные решения не соответствуют требованиям РД 07-113-96 «Инструкция о порядке утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок»:

перечень, расположение и конструктивные решения подрабатываемых зданий и сооружений, учтенных в горно-геологическом обосновании (п. 6 тома 12.7), не соответствуют решениям, принятым в проектной документации. Например:

– зоны планируемого размещения застройки, представленные на чертеже «Чертеж градостроительного плана земельного участка» в томе 12.7, не соответствуют границам размещения зданий на «Схеме планировочной организации земельного участка» в томе 2, в связи с чем здания станции очистки поверхностных сточных вод, усреднительный резервуар, накопительный резервуар не входят в зону застройки, рассмотренную в горно-геологическом обосновании (том 12.7);

– усреднительный резервуар (поз. 16 на «Схеме планировочной организации земельного участка», том 2) в перечне объектов, указанных в п. 6 тома 12.7, отсутствует;

горно-геологическим обоснованием учтены свайные фундаменты всех зданий (п. 6 тома 12.7), однако по данным проектной документации фундаменты каркаса проектируемых зданий – отдельные монолитные столбчатые (п. 1 тома 4.1.2.1).

В соответствии с требованиями п.п. 5.1, 5.4 СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах», п. 1.7

РД 07-113-96 «Инструкция о порядке утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок», «Правил охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок на Ленинградском месторождении горных сланцев» следует откорректировать горно-геологическое обоснование, включающее:

определение ожидаемых деформаций (наклон поверхности основания, радиус кривизны, относительная горизонтальная деформация растяжения или сжатия) для новых и реконструируемых объектов;

совмещенный ситуационный план (с указанием объектов завода, мурлы сдвижений и горных выработок);

заключение о принимаемых мерах охраны зданий и оборудования от подработки.

Следует дополнить проектную документацию актуальным на момент проектирования (стр. 106 тома 1.2) заключением управления государственным фондом недр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).

Указанный в проектной документации III класс опасности опасного производственного объекта не соответствует требованиям п. 7 прил. 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 02.07.2013 в редакции, действующей с 01.01.2014) ввиду наличия на опасном производственном объекте оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава более 10000 килограммов.

Проектные решения по установке стационарного грузоподъемного оборудования не соответствуют требованиям п. 22 Положения. В проектной документации отсутствуют следующие сведения и проектные решения:

обоснование количества и типов устанавливаемых стационарных грузоподъемных механизмов (группы режимов работы кранов, высота подъема, климатическое исполнение) согласно п. 22е Положения, п. 10 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 № 533);

сведения о расчете подкрановых балок и устройстве крановых путей с учетом нагрузок от конкретных устанавливаемых кранов (п. 10 ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»);

сведения о применении сертифицированных грузоподъемных кранов в соответствии с требованием статей 7, 8, п. 15 прил. 3 технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011 (утвержден решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823);

сведения об исполнении электрооборудования кранов (п. 22е Положения, п.п. 7.3.73-7.3.75, 7.4.26, 7.4.27 ПУЭ);

сведения и проектные решения по установке кранов с соблюдением нормативных расстояний до строительных конструкций и до расположенного в зоне действия кранов оборудования (п. 107 ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»).

Решения, содержащиеся в проектной документации, отмеченные в замечаниях государственной экспертизы, могут привести к риску возникновения аварийных ситуаций.

#### **По разделу «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**

Принятые мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не соответствуют требованиям законодательных, нормативных технических документов в области гражданской обороны, предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Не представлены:

актуализированные сведения для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от Главного управления МЧС России по Ленинградской области;

обоснованные сведения в отношении деятельности объекта в военное время с учетом соответствующего решения подразделения эксплуатирующей организации, специально уполномоченного решать задачи в области мобилизационной подготовки (п. 6.2.2 ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»);

сведения в отношении изменений, касающихся мероприятий по ГО и ЧС после корректировки проектной документации «Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей, по адресу: Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы» (п. 44 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145).

Решения, содержащиеся в разделе, отмеченные в замечаниях государственной экспертизы, могут привести к риску возникновения аварийных ситуаций и не обеспечивают подготовку к защите и защите людей, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а именно в части предупреждения возникновения и развития чрезвычайных ситуаций.

### 6.3. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий не соответствуют установленным требованиям.

Проектная документация «Завод по переработке отработанных аккумуляторных батарей по адресу: Ленинградская область, Промзона, г. Сланцы. Корректировка» не соответствует результатам инженерных изысканий и установленным требованиям.

**Начальник Отдела  
объектов производственного назначения**

**М.Ф.Власов**

**Заместитель начальника Отдела  
объектов производственного назначения**

**А.М.Воронин**

**Начальник Отдела  
строительных решений**

**Б.В.Ильичев**

**Главный специалист  
(инженерно-геодезические изыскания)**

**С.С.Власов**

**Главный специалист  
(инженерно-геологические изыскания)**

**М.Н.Красильников**

**Главный специалист  
(инженерно-гидрометеорологические изыскания)**

**Е.И.Гидеман**

**Главный специалист  
(конструктивные решения)**

**К.С.Майоров**

**Начальник Отдела  
инженерного обеспечения**

**В.А.Адлахвердян**

**Главный специалист  
(электрооборудование)**

**П.П.Шундрик**

**Главный специалист  
(водоснабжение и водоотведение)**
















**Г.А.Бойко**

**Главный специалист  
(отопление, вентиляция и кондиционирование)**

**И.И.Большакова**

**Главный специалист  
(газоснабжение, теплоснабжение)**

**Г.И.Булахтин**

Главный специалист (сети связи и сигнализация)		И.Т.Ватутик
Главный специалист (автоматизация и диспетчеризация)		Л.В.Наумова
Главный специалист (воздухоснабжение)		А.Л.Гатилов
Начальник Отдела экологической экспертизы		С.П.Балашова
Главный специалист (санитарно-эпидемиологическая экспертиза)		Л.В.Синягина
Главный специалист (инженерно-экологические изыскания, охрана окружающей среды)		В.П.Переверзев
Начальник Отдела экспертизы предупреждения чрезвычайных ситуаций		А.А.Пономарев
Главный специалист (пожарная безопасность)		А.С.Попов
Главный специалист (ГО ЧС)		Д.С.Семанов
Заместитель начальника Отдела экспертизы промышленной безопасности		Е.И.Кокорев
Главный специалист (промышленная безопасность)		А.Ю.Компанейцев
Главный специалист (промышленная безопасность)		Г.М.Гречушкин
Начальник Сметного отдела		Т.В.Ржевская
Заместитель начальника Сметного отдела		Ж.А.Прищенина
Главный специалист (организация строительства)		О.В.Сеначина



Прошито и пронумеровано 84 стр.  
Подпись Шаф.



## ДОГОВОР № 231 - ВК холодного водоснабжения и водоотведения

г. Сланцы

10 апреля 2017г.

Муниципальное унитарное предприятие «Сланцы - Водоканал» муниципального образования Сланцевское городское поселение (МУП «Сланцы – Водоканал»), именуемое в дальнейшем «Организация водопроводно-канализационного хозяйства», в лице директора Семеновой Натальи Геннадьевны, действующего на основании Устава и *общество с ограниченной ответственностью «Экоруметалл»*, именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице генерального директора Васильева Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор (далее также – Договор) о нижеследующем:

### I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду для объектов находящихся по адресам: 188560, Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30.

Абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее - нормативы допустимых сбросов абонентов), лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее - лимиты на сбросы) (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница балансовой принадлежности или эксплуатационной ответственности водопроводных сетей абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности или эксплуатационной ответственности согласно приложению № 1.

### II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

3. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является «01» марта 2017г.

4. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) указываются по форме согласно приложению № 2 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

5. Сведения о режиме приема сточных вод указываются по форме согласно приложению № 3.

### III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (либо) водоотведение, утвержденным приказом комитета по тарифам и ценовой политике правительства Ленинградской области (ЛенРТК).

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке (если иное не предусмотрено в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (далее - Правила холодного водоснабжения и водоотведения):

50 процентов стоимости объема воды (сточных вод), потребленной (сброшенных) абонентом за предыдущий месяц (для абонентов, контракты с которыми заключены менее одного месяца назад, - стоимости гарантированного объема воды или максимального расхода сточных вод, указанных в настоящем договоре), вносится до 18-го числа текущего месяца;

оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду и (или) оказанные услуги водоотведения с учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за холодную воду и

водоотведение в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае если объем фактического потребления холодной воды и (или) оказанной услуги водоотведения за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. № 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" (далее - Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды (сточных вод), за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

8. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, определяется расчетным методом. Расчетный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 7 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

10. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

#### IV. Права и обязанности сторон

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;

н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

13. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно приложению № 1;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от

- иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета холодной воды и сточных вод, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;
- в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;
- г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае, если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;
- д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;
- е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и за нарушение нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также возмещать вред, причиненный водному объекту;
- ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;
- з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;
- и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;
- к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;
- л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пробок и нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;
- м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;
- н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения иных абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;
- п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;
- р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- т) Соблюдать нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного

воздействия на работу централизованной системы водоотведения, и принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

ф) в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее - декларация) и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации.

14. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод" (далее - Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства**

15. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

16. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод указываются по форме согласно приложению № 4.

17. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает абонент.

18. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает абонент.

19. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет холодной воды и сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

20. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды и сточных вод, абонент обязан установить и ввести в эксплуатацию приборы учета холодной воды и сточных вод (распространяется только на категории абонентов, для которых установка приборов учета сточных вод является обязательной в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения).

21. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет в случаях, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства с 20 по 25 число текущего месяца.

22. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение таких сведений адресатом.

#### **VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод**

23. Абонент обязан обеспечить представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации доступ к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации);

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иной организации к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения и (или) водоотведения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

#### **VII. Порядок контроля качества питьевой воды**

24. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. № 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".

25. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, в пределах, определенных планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

26. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

#### **VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб воды и сточных вод**

27. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

28. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод указываются по форме согласно приложению № 4 к настоящему договору

#### **IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации, нормативов по объему сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения**

29. Нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, указываются по форме согласно приложению № 5.

30. Сведения о нормативах водоотведения по составу сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, указываются по форме согласно Постановления от 29.07.2013г. № 644 "Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации", а также согласно Постановления от 11.12.2009г. № 506-п « Об условиях приема сточных вод и загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых абонентами в систему коммунальной канализации Сланцевского ГП».

31. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также показателей декларации осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

32. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

33. При превышении абонентом установленных нормативов по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

#### **X. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод**

34. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

35. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) Администрацию Сланцевского муниципального района:

(указать орган местного самоуправления поселения, городского округа)

в) Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском районах:

(указать территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор)

г) ОГПС «Сланцевского района»

(указать структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности)

36. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма,

факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

**XI. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение**

37. В случае перехода прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

38. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления.

**XII. Условия отведения (приема) поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения (настоящий раздел включается в настоящий договор в случае, если организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих абоненту)**

39. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с условиями настоящего договора обязуется осуществлять прием поверхностных сточных вод абонента в централизованную (общесплавную, ливневую) систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, а абонент обязуется соблюдать требования к составу и свойствам отводимых поверхностных сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату отведения (приема) поверхностных сточных вод в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором.

40. Отведение поверхностных сточных вод осуществляется без непосредственного подключения к централизованной системе водоотведения.

41. Коммерческий учет принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства поверхностных сточных вод осуществляется расчетным способом в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

**XIII. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту**

42. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

43. Сведения об иных абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

44. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

45. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

46. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

47. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не



имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **XIV. Порядок урегулирования споров и разногласий**

48. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

49. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора или разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор или разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

50. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

51. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

52. В случае недостижения сторонами соглашения спор или разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### **XV. Ответственность сторон**

53. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

54. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении № 1 к настоящему договору.

55. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной сто тридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

#### **XVI. Обстоятельства непреодолимой силы**

56. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

57. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

#### **XVII. Действие договора**

58. Настоящий договор вступает в силу с «01» марта 2017г.

59. Настоящий договор заключен на срок по «31» декабря 2017г.

60. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

61. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

62. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

### XVIII. Прочие условия

63. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

64. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

65. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

66. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

67. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:** **Абонент:**

МУП «Сланцы - Водоканал»

Юридический адрес: 188560 Ленинградская область,  
г. Сланцы, ул. Ленина, д. 20 а, пом. 16

Адрес местонахождения: 188560 Ленинградская  
область, г. Сланцы, ул. Ленина, д. 20 а

Тел./ факс (813-74)32-457  
ИНН/КПП 4707039232/470701001

Р/с: 40702810855300000070

Банк: Северо-Западный банк

ПАО Сбербанк г. Санкт-Петербург

Кор.счет: 30101810500000000653

БИК: 044030653

ОГРН - 1164704064887

ОКВЭД - 36.00

ОКПО - 05419583

ОКТМО - 41642101001

Дата постановки на учет в налоговом органе -  
01.11.2016г.

slan.vodokanal@mail.ru

Н. Г. Семенова

ООО «Экорусметалл»

Адрес: 188560, Ленинградская область,

г. Сланцы, ул. Заводская, д. 22

р/с 40702810619000004662

ГАО «Банк Санкт-Петербург»

г. Санкт-Петербург

к/с 30101810900000000790

ИНН 4713008352 КПП 470701001

БИК 044030790

С.М. Васильев

2017г.



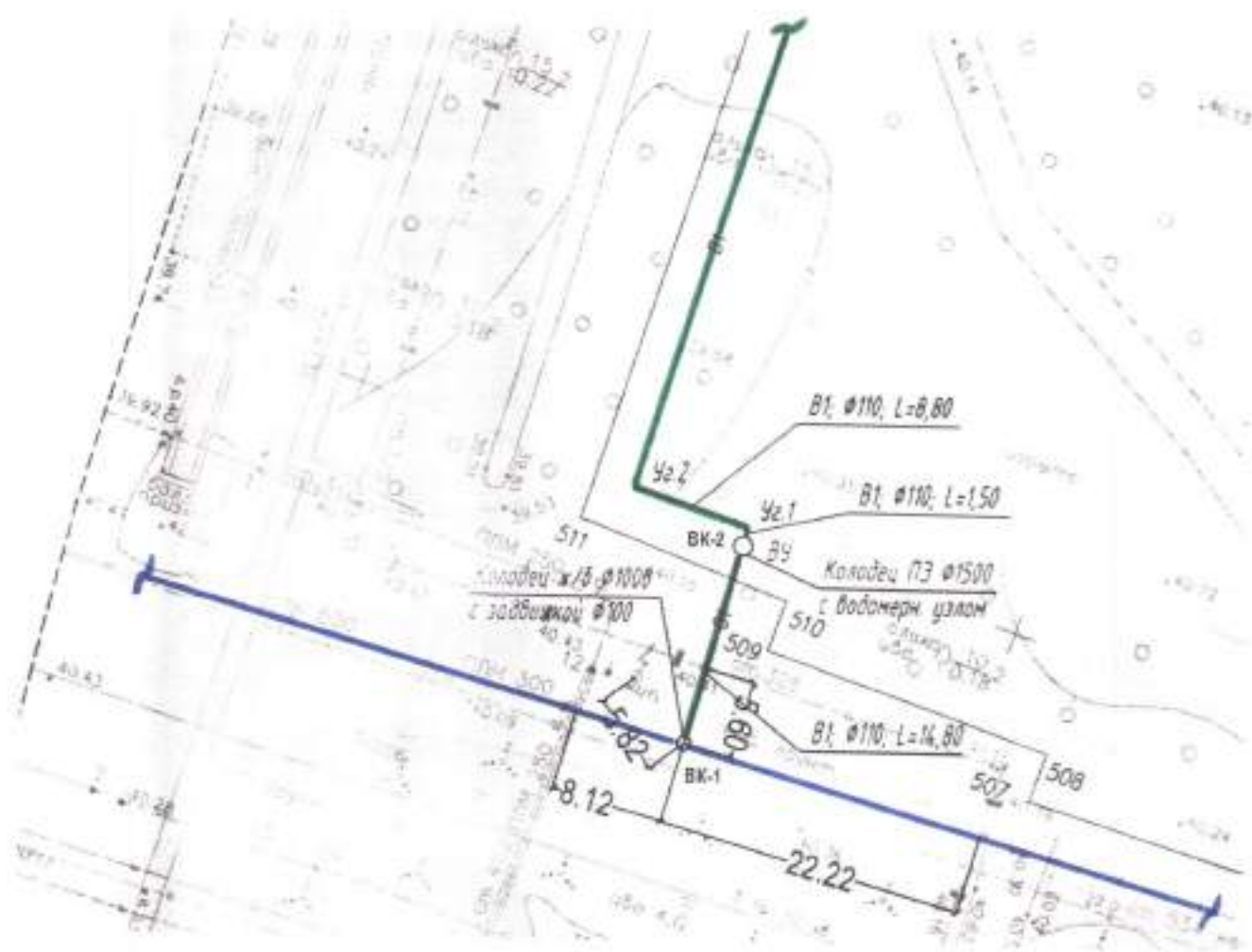
Наименование «Абонента»: **ООО «Экоруметалл»**  
 Местонахождение: г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30а

## АКТ

разграничения эксплуатационной ответственности сторон по  
 водопроводным и канализационным сетям и сооружениям на них

Муниципальное унитарное предприятие «Сланцы - Водоканал» муниципального образования Сланцевское городское поселение, именуемое в дальнейшем «Организация водопроводно-канализационного хозяйства», в лице **директора Семеновы Натальи Геннадьевны**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **общество с ограниченной ответственностью «Экоруметалл»**, именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице **генерального директора Васильева Сергея Михайловича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящий акт по определению границ ответственности за состоянием и обслуживанием водопроводных и канализационных сетей.

1. Граница ответственности определяется нижеследующим:

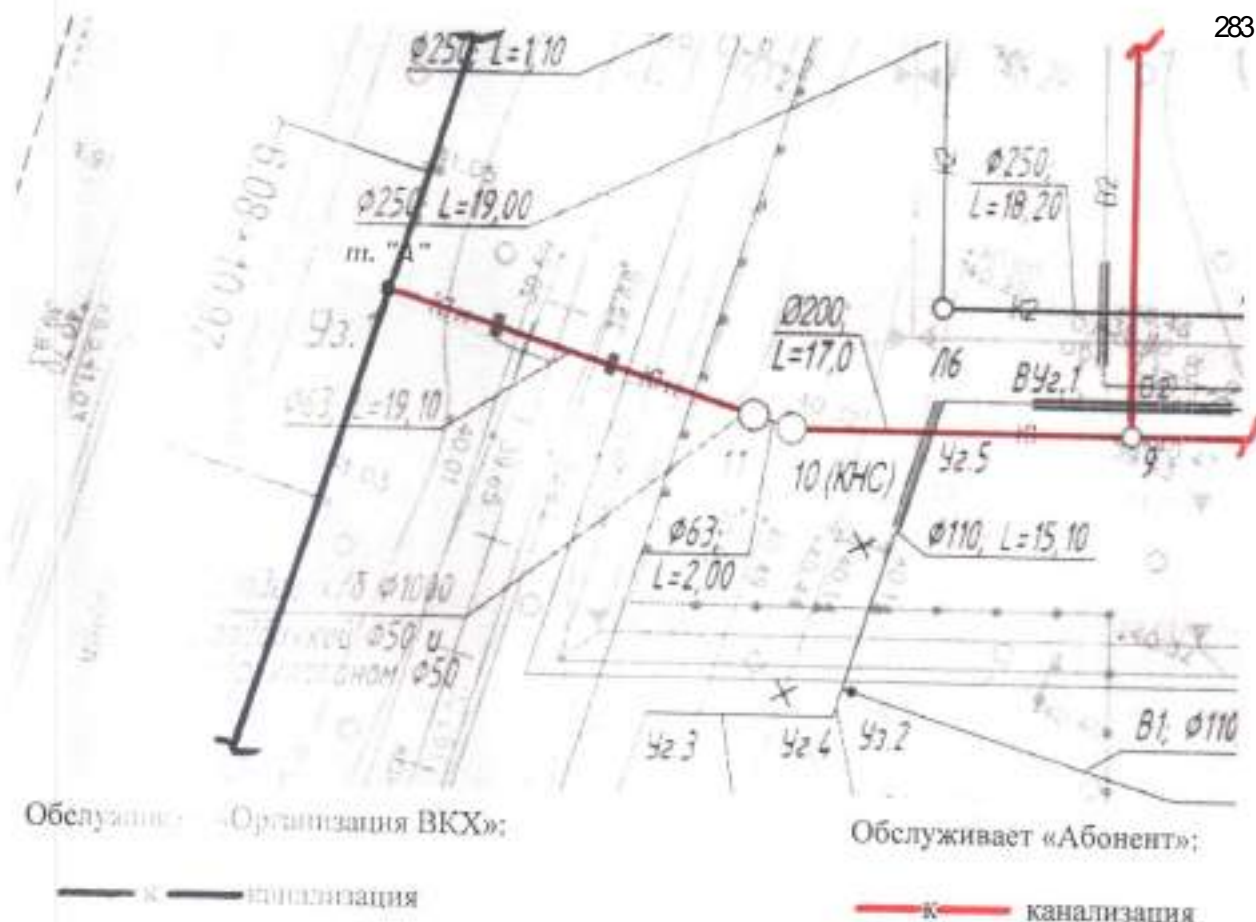


Обслуживает «Организация ВКХ»:

— в — водопровод

Обслуживает «Абонент»:

— в — водопровод



Обслуживает «Организация ВКХ»;

Обслуживает «Абонент»;

**2. «Организация ВКХ» обслуживает:**

Наружный водовод ПНД 315мм по Сланцевскому шоссе до водопроводного колодца ВК-1; наружный коллектор хозяйственных сточных вод от КНС №1 до КНС №2 до места присоединения к наружной канализации ООО «Экоруметалл» в т. «А».

**«Абонент» обслуживает:**

Наружный водопровод ПНД 110мм от места присоединения к центральному водоводу по Сланцевскому шоссе в водопроводном колодце ВК-1 до водопроводного колодца с узлом учета ВК-2; водопровод от ВК-2 до завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, расположенного по адресу: г. Сланцы, Сланцевское шоссе д. 30а; наружную хозяйственную канализацию от завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, расположенного по адресу: г. Сланцы Сланцевское шоссе д. 30а до места присоединения к наружному хозяйственному коллектору в т. «А»; сети водопровода и хозяйственной канализации, расположенные на площадке и внутри занимаемых зданий.

3. Ответственным лицом за обслуживание ВКХ «Абонента» назначается:

4. Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах, из которых 1 экз. находится у «Организации ВКХ», 1 экз. – у «Абонента».

Согласовано:  
 Главный инженер МУП «Сланцы - Водоканал» \_\_\_\_\_ С.Г. Никонов

«Организация ВКХ»  
 Директор  
 \_\_\_\_\_  
 м.п. \_\_\_\_\_

«Абонент»  
 Генеральный директор  
 \_\_\_\_\_  
 м.п. \_\_\_\_\_

**Договор № 1/ТР/06-21**  
**на организацию размещения (хранения/захоронения)/утилизации и транспортирования**  
**отходов хозяйствующего субъекта**

г. Санкт-Петербург

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Экорусметалл» (ООО «Экорусметалл»),** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора **Лётчикова Николая Андреевича**, действующего на основании Устава, с одной Стороны,

**Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»),** далее именуемое «Исполнитель», действующий в соответствии с Лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № (78)-4235-СТОУР/П от 27.05.2019 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, в лице генерального директора **Бучнева Антона Геннадьевича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОС» (ООО «ЭКРОС»),** далее именуемое «Перевозчик», в лице генерального директора **Заботина Александра Викторовича**, действующего на основании Устава, с третьей стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. Настоящий Договор заключается во исполнение требований Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и определяет отношения Сторон Договора при сборе, размещении (хранении/захоронении)/утилизации (далее по тексту – «размещение») отходов по Классификационному каталогу отходов, утвержденному Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (кроме видов отходов подтипа «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0), других отходов типа «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» (код 7 30 000 00 00 0) и в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к твердым коммунальным отходам) и иных видов отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта в результате его хозяйственной и иной деятельности.

Услуги оказываются без перехода права собственности на строительные и промышленные отходы.

Сторонами настоящего договора являются **Исполнитель, Заказчик и Перевозчик.**

1.2. Термины и определения:

• **Исполнитель (получатель отходов)** - лицензированное предприятие, удовлетворяющее требованиям ст. ст. 1,9, 12, 15 Закона, имеющее лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

• **Заказчик (образователь отходов)** - хозяйствующий субъект. Образователь отходов, образованных в результате его хозяйственной и иной деятельности;

• **Перевозчик** - владелец транспортных средств, осуществляющий транспортирование отходов в целях дальнейшего Размещения, с соблюдением условий, установленных ст. 16 Закона;

• **Отходы** - отходы производства и потребления – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению;

• **Вид отходов** - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

• **Паспорт отходов** - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

Настоящий договор заключен в отношении отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду:

**III класс - умеренно опасные отходы;**

**IV класс - малоопасные отходы;**

**V класс - практически неопасные отходы.**

- **Размещение отходов** - хранение и захоронение отходов;
- **Утилизация отходов** - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);
- **Транспортирование отходов** - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах;
- **Объект размещения отходов** - специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов;
- **Лимит на размещение отходов** - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;
- **Плата за негативное воздействие на окружающую среду** - взимается с индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3. Настоящий Договор регулирует взаимоотношения Сторон по организации транспортирования отходов Заказчика от мест их образования (места осуществления деятельности Заказчика) до объекта размещения отходов, принадлежащего Исполнителю, и организации размещения отходов в соответствии с Технологическим регламентом и действующим законодательством.

1.4. Отношения между Заказчиком и Перевозчиком по транспортированию и размещению отходов осуществляются на основании отдельного договора на транспортирование и размещение отходов Заказчика на объектах Исполнителя, заключенного между Заказчиком и Перевозчиком.

1.5. Отношения по приему отходов на размещение осуществляются на основании Агентского договора, заключенного между Перевозчиком и Исполнителем.

1.6. В случае если в течение 1 (одного) календарного месяца с момента подписания настоящего договора Сторонами не будут заключены Договоры, предусмотренные пунктами 1.4.-1.5. настоящего договора, все обязательства, вытекающие из настоящего договора, прекращаются.

1.7. При заключении настоящего Договора Заказчик предоставляет Исполнителю Перечень планируемых к размещению на объекте Исполнителя видов отходов и их количество согласно Приложению № 1 к настоящему Договору. При этом Заказчик несет ответственность за достоверность информации и соответствие завозимых отходов представленным данным.

1.8. В целях ведения и предоставления отчетности, предусмотренной природоохранным законодательством, Заказчик или Перевозчик (в случае если Перевозчик является Агентом Исполнителя) ежеквартально в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставляет Исполнителю справку-сверку по форме Приложения № 2 к настоящему Договору, предварительно согласованную Перевозчиком и Заказчиком.

1.9. В соответствии с действующим законодательством расчет и внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, оказываемое в результате реализации деятельности, осуществляется в установленном законодательством порядке.

## 2. Обязанности Сторон

### 2.1. Обязанности Заказчика:

2.1.1. Исполнять требования действующего законодательства в области обращения с отходами, природоохранного законодательства;

2.1.2. Иметь составленные и утвержденные в установленном законом порядке Паспорта опасных отходов (на основании Приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности») и предоставить их заверенные копии Исполнителю и Перевозчику;

протоколов количественного химического анализа (для отходов V класса опасности) и предоставить их заверенные копии Исполнителю и Перевозчику;

2.1.3. Иметь результаты лабораторных исследований для отходов грунта, образовавшихся в результате землеройных работ, по химическим показателям; результаты микробиологических и паразитологических исследований, радиационного контроля; протоколы биотестирования отнесения к V классу опасности; экспертное заключение лабораторных исследований уровней загрязнения почвы на территории земельного участка проведения землеройных работ и образования отхода;

2.1.4. Заключить договор на транспортирование и размещение отходов, предусмотренный пунктом 1.4. настоящего Договора, для обеспечения взаимодействия Сторон и проведения расчетов по транспортированию и размещению отходов, образованных в результате хозяйственной и иной деятельности Заказчика; для отходов грунта, образовавшихся в результате землеройных работ;

2.1.5. Предоставить Исполнителю Перечень планируемых к размещению на объекте Исполнителя видов отходов и их количество согласно Приложению № 1 к настоящему Договору. Заказчик несет ответственность за достоверность информации и соответствие завозимых отходов представленным данным;

2.1.6. Ежеквартально (если иные сроки не установлены соглашением Сторон), в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, осуществлять взаимную сверку по форме Приложения № 2 к настоящему Договору с Перевозчиком;

2.1.7. Возместить Исполнителю и Перевозчику расходы, понесенные в связи с привлечением Исполнителя и Перевозчика к ответственности из-за неисполнения/ненадлежащего исполнения Заказчиком своих обязанностей по Договору в 5 (пяти) дневный срок.

## **2.2. Обязанности Исполнителя:**

2.2.1. Исполнять требования действующего законодательства в области обращения с отходами, природоохранного законодательства;

2.2.2. Осуществлять деятельность по размещению отходов на основании действующей лицензии, предусмотренной законодательством о лицензировании отдельных видов деятельности и действующим законодательством об обращении с отходами;

2.2.3. Заключить договор на размещение отходов, предусмотренный пунктом 1.5. настоящего Договора, для обеспечения взаимодействия Сторон по сбору на размещение отходов Заказчика;

2.2.4. В одностороннем порядке осуществлять размещение твердых коммунальных отходов в части их хранения и проводить их последующую обработку в целях утилизации/захоронения.

## **2.3. Обязанности Перевозчика:**

2.3.1. Соблюдать установленные законодательством требования к транспортированию отходов; требования природоохранного законодательства;

2.3.2. Заключить договоры, предусмотренные пунктами 1.4. и 1.5. настоящего Договора для обеспечения взаимодействия Сторон и проведения расчетов по транспортированию и размещению отходов, образованных в результате хозяйственной и иной деятельности Заказчика. Заключать с Заказчиками услуг договоры на транспортирование с размещением отходов на Объектах Исполнителя, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору.

2.3.3. Транспортировать отходы с соблюдением следующих условий:

-наличие паспорта отходов (для отходов III-IV классов опасности); протоколов количественного химического анализа (для отходов V класса опасности);

-наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

-соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;

-наличие документации для транспортирования и передачи отходов опасности с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования;

2.3.4. Перевозчик обязуется завозить, предъявлять и разгружать только разрешенные на размещение на объекте Исполнителя отходы. Запрещается завозить любые отходы 1-4 класса опасности, отсутствующие в действующей Лицензии Исполнителя, а также:

- отходы 1, 2 и 3 класса опасности, запрещенные к размещению на объектах Исполнителя;
- взрывоопасные отходы;
- отходы в жидком агрегатном состоянии (влажность не более 45%), а также тлеющие и горящие;
- отходы, содержащие радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения;
- фекальные отходы;
- отходы невыясненного происхождения;
- отходы, значительно загрязненные нефтепродуктами, а также отработанные нефтепродукты;
- отходы, превышающие по своим габаритам установленные технологическим регламентом предельно допустимые размеры 350×350×800 мм;
- отходы, не включенные в действующий федеральный классификационный каталог отходов;
- отходы производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается действующими нормативно-правовыми актами;
- отходы, относящиеся к твердым коммунальным отходам.

Перевозчик гарантирует отсутствие вышеперечисленных отходов в завозимых им Исполнителю для размещения отходов;

2.3.5. Соблюдать действующий порядок транспортирования отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке отходов и требования к обеспечению экологической и пожарной безопасности определенные требованиями, правилами и нормативами, разработанными и утвержденными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией;

2.3.6. Соблюдать и требовать от третьих лиц соблюдения Инструкции по въезду на объект размещения отходов Исполнителя;

2.3.7. Допускать к обращению с отходами лиц, имеющих профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с Отходами I - IV класса опасности;

2.3.8. Ежеквартально (если иные сроки не установлены соглашением Сторон), в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, осуществлять взаимную сверку по форме Приложения № 2 к настоящему Договору с Заказчиком и направлять осуществленную взаимную сверку Исполнителю, подписанную Перевозчиком и Заказчиком.

2.3.9. Строительные и промышленные отходы передаются Исполнителю, в рамках настоящего договора, без перехода права собственности.

2.3.10. Перевозчик обеспечивает переход права собственности от Заказчика Исполнителю на твердые коммунальные отходы. Исполнитель оставляет за собой право использовать в собственных технологических процессах твердые коммунальные отходы, переданные Исполнителю по Договорам, заключенным Перевозчиком, а также выделенные при сортировке указанных отходов вторичные ресурсы в качестве сырья и материалов для производства вторичной продукции.

2.3.11. Перевозчик гарантирует отсутствие каких-либо претензий к Исполнителю, возникающих в отношении прав собственности на твердые коммунальные отходы, по договорам, заключенным Перевозчиком с Заказчиками.

2.3.12. Право собственности на твердые коммунальные отходы переходит от Заказчика к Исполнителю в момент разгрузки отходов на Объекте Исполнителя.

### **3. Ответственность Сторон**

3.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

### **4. Заключительные положения**

4.1. По всем иным вопросам, не оговоренным в настоящем договоре, Стороны



руководствуются действующим законодательством РФ, а также Агентским договором между Исполнителем и Перевозчиком, договором на транспортирование отходов между Заказчиком и Перевозчиком, договором на размещение отходов, заключаемого Заказчиком с Исполнителем или Перевозчиком, действующем в качестве Агента Исполнителя.

4.2. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует в течение всего срока действия договоров, указанных в пунктах 1.4-1.5. настоящего Договора.

4.3. Досрочное расторжение настоящего договора допускается по взаимному соглашению Сторон, либо по желанию одной из Сторон (одностороннем внесудебном порядке) с уведомлением контрагентов по данному договору в 3-хдневный срок до даты расторжения.

4.4. Для изменения настоящего договора заинтересованная Сторона должна направить другим Сторонам письменное предложение об этом. Стороны должны в 5-ти дневный срок дать ответ в письменной форме. Неполучение ответа в указанный срок расценивается, как согласие на изменение договора на предложенных условиях.

4.5. Все приложения к договору, изменения и дополнения оформляются Сторонами письменно.

4.6. Настоящий договор составлен в 3-х подлинных экземплярах по одному для каждой из Сторон.

### 5. Реквизиты и подписи Сторон:

#### Заказчик:

ООО «Экорусметалл»

Юридический и почтовый адрес:  
188560, Ленинградская обл.,  
Сланцевский р-н, г. Сланцы,  
ш. Сланцевское, д. 30А, строение 2,  
помещение 4  
ИНН 4713008352  
КПП 470701001  
ОГРН 1064713001935  
ОКПО 79849520  
Р/с 40702810619000004662  
Банк: ПАО «Банк Санкт-Петербург»  
г. Санкт-Петербург  
БИК 044030790  
к/с 30101810900000000790  
ОКАТО 41242501000  
ОКТМО 41642101001  
Тел.: 8 (81374) 32-440  
E-mail: info.ecorusmetal@mail.ru

Генеральный директор

#### Исполнитель:

АО «УК по обращению с  
отходами в Ленинградской  
области»

Юр. адрес: 188800, Ленинградская  
обл., г. Выборг, ул. Кривоносова,  
д. 13, пом. 28  
Почтовый адрес: 191015, г. Санкт-  
Петербург, Шпалерная ул., д. 54,  
лит. В  
ИНН 4704077078  
КПП 470401001  
Р/с 40702810090380001438  
ПАО «Банк «Санкт-Петербург»  
К/с 30101810900000000790  
БИК 044030790  
Тел.: 8 (812) 454-18-14  
E-mail: info@uklo.ru

Генеральный директор

#### Перевозчик:

ООО «ЭКРОС»

Юридический и почтовый адрес:  
188565, Ленинградская обл.,  
Сланцевский р-н, г. Сланцы,  
ул. Баранова, д. 1А  
ИНН 4713009194  
КПП 470701001  
ОГРН 1084713000140  
ОКПО 85160067  
Р/с 40702810455300176427  
Банк: СЗ Банк ПАО Сбербанк г. СПб  
К/с 30101810500000000653  
БИК 044030653К/с  
30101810145250000411  
ОКАТО 41451000000  
ОКТМО 41642101001  
Тел.: 8(81374) 2-29-50  
E-mail: ecoros@list.ru

Генеральный директор



**ПЕРЕЧЕНЬ ОТХОДОВ И ИХ КОЛИЧЕСТВО,  
ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ (ХРАНЕНИЮ/ЗАХОРОНЕНИЮ)/УТИЛИЗАЦИИ НА  
ОБЪЕКТЕ ИСПОЛНИТЕЛЯ**

по Договору № 1/ТР/06-21 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Адрес объекта образования отходов: Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 30А.

№	Наименование Отходов	Код по ФККО	Класс опас- ности	Количество Отходов		Вид обращения с Отходами	Объект размещения (хранения/ захоронения)/ утилизации Отходов
				т	м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненные жидкими неорганическими кислотами	4389611151 4	IV			размещение	Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка: 47-28-0301035:16
2.	лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9121100221 4	IV			утилизация	
3.	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7332200172 4	IV			утилизация	
4.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (менее 15%)	9192040260 4	IV			размещение	
5.	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4031010052 4	IV			размещение	
6.	осадок очистный сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7211000139 4	IV			размещение	
7.	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4351000229 4	IV			размещение	
8.	респираторы фильтрующие, противогазовозрольные, утратившие потребительские свойства	4911032152 4	IV			размещение	
9.	смет с территории гаража, автостоянки, малоопасный	7333100171 4	IV			утилизация	
10.	смет с территории предприятия, малоопасный	7333900171 4	IV			утилизация	
11.	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4021400162 4	IV			размещение	

12.	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4021100162 4	IV		размещение	Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка: 47:28:0301035:16
13.	мешки бумажные, ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4059231162 4	IV		размещение	
14.	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4911022152 4	IV		размещение	
15.	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4381120151 4	IV		размещение	
16.	Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4021700162 4	IV		размещение	
17.	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4381220251 4	IV		размещение	
18.	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4432210162 4	IV		размещение	
19.	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаза на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4911041152 4	IV		размещение	
20.	лом изделий из стекла	4511010020 5	V		размещение	
21.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9191000120 5	V		размещение	
<b>ИТОГО</b>						

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик:  
ООО «Экорусметалл»

Генеральный директор

МП

Перевозчик:  
ООО «ЭКРОС»

Генеральный директор

А.В. Заботин

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель:  
АО «УК по обращению с отходами  
в Ленинградской области»

Генеральный директор

А.Г. Бучнев





г. Санкт-Петербург

г. 20 декабря 2017 года

Общество с ограниченной ответственностью «Экоруеметалл» (сокращенное наименование ООО «Экоруеметалл»), с одной стороны, и далее именованное «ЗАКАЗЧИК», в лице исполнительного директора Михаила Юльевича А. Ю., действующего на основании доверенности №15 от 05 декабря 2017 г., с одной стороны, и Общество с

ограниченной ответственностью «Клишвард» (сокращенное наименование - ООО «Клишвард», далее именованное «ИСПОЛНИТЕЛЬ» в лице генерального директора Кирилла Владимировича Ш., действующего на основании Устава и полномочиях, полученных от 28 июня 2016 г., то есть на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на объектах сбора, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в сфере предпринимательства, с другой стороны, совместно именуемые по настоящему Договору «СТОРОНЫ», а по отдельности «СТОРОНА», заключили настоящий Договор в следующей редакции:

### 1. Предмет договора

1.1 ИСПОЛНИТЕЛЬ по заданию (заказу) ЗАКАЗЧИКА, обязуется на условиях настоящего Договора оказать услуги по сбору, транспортированию и передаче на размещение отходов IV-V классов опасности (далее - отходы), а ЗАКАЗЧИК обязуется оплатить оказанные ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуги в порядке, указанном в настоящем Договоре.

Конкретный перечень услуг ИСПОЛНИТЕЛЯ определен в Приложении №1 к настоящему Договору.

Услуги передаются ИСПОЛНИТЕЛЕМ на объект размещения отходов - ЗАО «Промотехдиз» (далее по тексту настоящего Договора) конечной точке приема отходов на основании Агентского договора №38-АГ от 27.12.2016.

Место (адрес) обращения отводов ЗАКАЗЧИКА: 188250, Ленинградская область, Станьковский район, г. Станицы, ул. Заводская, дом 22.

1.2 СТОРОНЫ в своей деятельности руководствуются:

Федеральным законом от 07 июля 2003 года № 117-ФЗ,

Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» 24.06.1998 №89-ФЗ;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 января 2012 года № 14 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 03.10.2015 № 1662.

Настоящим Договором устанавливается порядок проведения транспортирования отходов I-IV классов опасности от 16.08.2013 № 712.

В том числе в рамках правового режима, указанного в настоящем Договоре.

1.3 Услуги по оказанию услуг по Договору оказываются в соответствии с условиями Акта об оказании услуг по настоящему Договору, составленного в соответствии с Приложением № 2 к настоящему Договору, а также после подписания ИСПОЛНИТЕЛЕМ Акта об оказании услуг по настоящему Договору в соответствии с условиями, указанными в 5.3.1. настоящего Договора.

1.4 При необходимости привлечены в ИСПОЛНИТЕЛЕМ в оказании услуг третьи лица (субподрядчики). ИСПОЛНИТЕЛЬ несет ответственность за действия привлеченных третьих лиц в полном объеме. Все привлекаемые ИСПОЛНИТЕЛЕМ третьи лица несут ответственность в оказании услуг по настоящему Договору в соответствии с условиями настоящего Договора и в рамках любых соглашений с ЗАКАЗЧИКОМ не вступают.

### 2. Порядок оформления и подачи заявки

2.1 ЗАКАЗЧИК информирует необходимые ему услуги на Перечень, который прилагает к Приложению №1 к настоящему Договору, оформляет соответствующую заявку (далее по тексту Заявка на услуги) в соответствии с Приложением №1 к настоящему Договору и подает ее ИСПОЛНИТЕЛЮ. Заявки на услуги от ЗАКАЗЧИКА принимаются ИСПОЛНИТЕЛЕМ по электронной почте с 10 часов до 14 часов в следующие дни недели: понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, за исключением случаев, когда указанные дни недели приходятся на рабочие праздничные дни, определяемые действующим законодательством.

2.2 Получив от ЗАКАЗЧИКА Заявку на услуги, ИСПОЛНИТЕЛЬ в течение 24 часов согласовывает с ЗАКАЗЧИКОМ сроки оказания услуг.

2.3 ИСПОЛНИТЕЛЬ оказывает ЗАКАЗЧИКУ услуги и ответственен с той же силой ЗАКАЗЧИКОМ Заявкой на услуги и в рамках, установленных СТОРОНАМИ.

ИСПОЛНИТЕЛЬ несет единолично ответственность за услуги, договором.

2.4 ИСПОЛНИТЕЛЬ направляет отклик на заявку на услуги (далее - отклик) ЗАКАЗЧИКОМ в адрес, указанный в заявке.

ЗАКАЗЧИКОМ не одобрен отклик на заявку на услуги, установленной в настоящем Договоре;

СТОРОНЫ в течение 24 часов не приняли решение по срокам оказания услуг;

через ИСПОЛНИТЕЛЕМ отсутствует информация об ответственности за оплату за ранее оказанные услуги в рамках настоящего Договора.

2.5 ИСПОЛНИТЕЛЬ уведомляет ЗАКАЗЧИКА в письменной форме об отклонении Заявки на услуги, а также об отклонении ее в случае:

### 3. Стоимость и порядок оплаты услуг

3.1 Стоимость услуг ИСПОЛНИТЕЛЯ по Договору по расчету за единицу измерения, указывается в Приложении №1 к настоящему Договору.

3.2 Оплата услуг осуществляется ЗАКАЗЧИКОМ в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения комплекта финансовой документации (акта об оказании услуг, счета и счет-фактуры) за отчетный период.

Отчетными периодами для работ (услуг) по сбору, транспортированию отходов:

- с 1 по 15-ое;

- с 16-го по последнее число каждого месяца.

ИСПОЛНИТЕЛЬ не позднее 5 (пяти) календарных дней после оказания услуг предоставляет ЗАКАЗЧИКУ акт об оказании услуг, счет и счет-фактуру. ЗАКАЗЧИК рассчитывает акт об оказании услуг в течение 5 (пяти) рабочих дней, если не имеется разногласий, по которым вступает. При обнаружении ИСПОЛНИТЕЛЕМ акта об оказании услуг в описанном порядке и случаях, указанных в 5.3.1. настоящего Договора, ЗАКАЗЧИК в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня его подписания предоставляет расчет оплаты услуг в полном объеме за оказанные ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуги.

3.3 Формой оплаты услуг, услуг является безналичный расчет в пользу Российской Федерации. Датой оплаты ЗАКАЗЧИКОМ услуг считается дата зачисления денег на счет в банк ИСПОЛНИТЕЛЯ.

3.4 Акт об оказании услуг, счет, счет-фактура оформляется ИСПОЛНИТЕЛЕМ и передается ЗАКАЗЧИКУ в порядке, установленном настоящим Договором.

3.5 Все расчетные платежные документы по настоящему Договору должны содержать номер и дату заключения настоящего Договора.

### 4. Порядок приема отводов ИСПОЛНИТЕЛЕМ

4.1 Для сбора, транспортирования и передачи отходов IV класса опасности на размещение требуется предоставить **ИСПОЛНИТЕЛЮ** (либо его представителю) заверенную копию паспорта отходов, образующихся в результате осуществления деятельности **ЗАКАЗЧИКА**, оформленного надлежащим образом в соответствии с действующим природоохранным законодательством.

4.2 Наименование, вид, класс опасности и объем образующихся отходов, направляемый к сбору, транспортированию и передаче их на размещение **ЗАКАЗЧИК** указывает и подшивает **ИСПОЛНИТЕЛЮ** Заявка на услуги.

4.3 **ЗАКАЗЧИК** устно при транспортировке отходов **ИСПОЛНИТЕЛЬ** оформляет транспортные и складские СЧД, в которых **ЗАКАЗЧИК** ставит свои отметки.

4.4 **ИСПОЛНИТЕЛЬ** вправе отказываться от приема отходов, в случае если транспортная партия содержит отходы, размещаемые в количествах, не указанных в Заявке на услуги, партия опасная, завышенногравитажная, поврежденная, химически опасные, содержащие радиоактивные и инфекционные препараты.

## 5. Права и обязанности СТОРОН

5.1 **ИСПОЛНИТЕЛЬ** обязан:

5.1.1 Оказать услуги на условиях Договора;

5.1.2 Действовать на основании законности и настоящего Договора;

5.1.3 При привлечении третьих лиц (субподрядчиков) к оказанию услуг обеспечить наличие у них всех необходимых лицензий, документов и разрешений, предусмотренных действующим законодательством для оказания услуг по настоящему Договору;

5.1.4 Оказывать услуги в полном объеме и в срок, установленный **СТОРОНАМИ**;

5.1.5 Оформлять и предоставлять **ЗАКАЗЧИКУ** для подписания Акт об оказании услуг в порядке, указанном в настоящем Договоре;

5.1.6 Оформить и предоставить **ЗАКАЗЧИКУ** счет, платежную и транспортную накладную (ТН) с отметкой предприятия о приеме отходов на размещение и владении (с указанием пункта приема отходов) в порядке, указанном в настоящем Договоре;

5.1.7 Предоставлять **ЗАКАЗЧИКУ** трехсторонний акт приема-передачи отходов. Акт приема-передачи отходов формируется совместно с предприятием осуществляющим прием отходов на размещение и является копией с полным правом отходами. Факт передачи отходов предприятию осуществляющему прием отходов на размещение и владении (с указанием пункта приема отходов) подтверждается данным актом приема-передачи отходов, подписанным лицами и печатями с указанием наименования завода-отказчика, количества вывезенных отходов (в куб.м), а также сепланом договорных отношений. Один экземпляр (оригинал) трехстороннего акта приема-передачи отходов передается **ЗАКАЗЧИКУ**;

5.1.8 Осуществлять прием отходов с целью их транспортирования и передачи на размещение от **ЗАКАЗЧИКА** в порядке, предусмотренном в п.4. настоящего Договора;

5.2 **ИСПОЛНИТЕЛЬ** имеет право:

5.2.1 Вносить свои предложения относительно предоставления услуг и предоставлять третьим лицам (субподрядчикам) услуги, если это выгодно;

5.2.2 Требовать оплаты по оказанным услугам в соответствии с условиями настоящего Договора;

5.2.3 Запрашивать у **ЗАКАЗЧИКА** всю необходимую информацию и документы, которые требуются для оказания услуг по настоящему Договору;

5.2.4 Отказываться в Заявке на услуги, выданной **ЗАКАЗЧИКОМ** по основаниям, предусмотренным в п. 2.4 настоящего Договора с письменным уведомлением **ЗАКАЗЧИКА**;

5.3 **ЗАКАЗЧИК** обязан:

5.3.1 Подписать Акт об оказании услуг и передать один экземпляр Акта **ИСПОЛНИТЕЛЮ** в течение 5 (пяти) рабочих дней после его подписания, либо предоставить в этот срок **ИСПОЛНИТЕЛЮ** письменное мотивированное выражения отказа подписать Акт об оказании услуг. В случае если в указанный срок **ЗАКАЗЧИК** не подписывает или не запрашивает **ИСПОЛНИТЕЛЮ** Акт об оказании услуг, а также не предоставляет письменных мотивированных возражений отказа подписать Акт об оказании услуг, **ИСПОЛНИТЕЛЬ** вправе подписать Акт об оказании услуг в одностороннем порядке и в данной ситуации услуги считаются оказанными после подписания **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** Акта об оказании услуг, а **ЗАКАЗЧИК** в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня его подписания представляет расчет в полном объеме за оказанные **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** услуги. В Акте об оказании услуг **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** делается отметка «Подписан **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** в одностороннем порядке в соответствии с п. 5.3.1 Договора без взаимного согласия услуг»;

5.3.2 Оплатить услуги в соответствии с настоящим Договором;

5.3.3 Сопутно **ИСПОЛНИТЕЛЮ** все условия, необходимые для качественного и своевременного оказания услуг, и тем самым обеспечить беспрепятственный доступ работников транспортных средств **ИСПОЛНИТЕЛЯ** или привлеченных им третьих лиц (субподрядчиков) к обслуживаемому объекту **ЗАКАЗЧИКА** в соответствии с условиями настоящего Договора;

5.4 **ЗАКАЗЧИК** имеет право:

5.4.1 В любое время проверить ход и качество услуг, предоставляемых **ИСПОЛНИТЕЛЕМ**, не вмешиваясь в его деятельность;

5.4.2 Запрашивать у **ИСПОЛНИТЕЛЯ** всю необходимую информацию и документацию, которые связаны с реализацией настоящего Договора либо с исполнением его положений;

## 6. Ответственность СТОРОН

6.1 В случае порчи имущества или оборудования **ЗАКАЗЧИКА**, или утери документации **ЗАКАЗЧИКА** по неосторожности или по причине виновных действий и бездействия **ИСПОЛНИТЕЛЯ** последний обязан возместить **ЗАКАЗЧИКУ** возникшие в связи с такой утерей (или порчей) убытки в полном объеме;

6.2 В случае утери или порчи имущества **ИСПОЛНИТЕЛЯ**, по неосторожности или по причине виновных действий и бездействия **ЗАКАЗЧИКА** последний обязан возместить **ИСПОЛНИТЕЛЮ** возникшие в связи с такой утерей или порчей убытки в полном объеме;

6.3 При неисполнении или ненадлежащем исполнении принятых на себя обязательств по настоящему Договору по вине **ИСПОЛНИТЕЛЯ**, **ИСПОЛНИТЕЛЬ** обязан возместить **ЗАКАЗЧИКУ** все издержки в связи с этим убытки;

6.4 В случае невозможности исполнения принятых **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** на себя обязательств по настоящему Договору по вине **ЗАКАЗЧИКА**, услуги подлежат оплате **ЗАКАЗЧИКОМ** в полном объеме;

6.5 За нарушение сроков исполнения обязательств **ИСПОЛНИТЕЛЕМ**, **ЗАКАЗЧИК** вправе потребовать от **ИСПОЛНИТЕЛЯ** уплаты пени в размере 0,1% (одна десятая процента) от стоимости соответствующей услуги за каждый день просрочки;

6.6 В случае, если **ЗАКАЗЧИКОМ** не произведен расчет (не произведена оплата) в полном объеме за оказанные **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** услуги, при предоставлении счета оплаты **ЗАКАЗЧИКОМ** за оказанные **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** услуги, **ИСПОЛНИТЕЛЬ** вправе потребовать от **ЗАКАЗЧИКА** уплаты пени в размере 0,1% (одна десятая процента) от неисполненной обязанности суммы за каждый календарный день просрочки;

## 7. Порядок разрешения споров

7.1 Спор, возникающий между **СТОРОНАМИ** может быть разрешен на разрешение суда в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, по месту проживания **СТОРОНАМИ** мер по досудебному урегулированию по истечении трехдневных календарных дней со дня по фактическому прекращению (превышению)

## 8. Порядок изменения Договора

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими **СТОРОНАМИ**.

## 9. Срок действия Договора

9.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до 31.12.2018 года. В случае если ни одна из Сторон не заявит в течение 30 (тридцати) календарных дней не позднее намерения о расторжении Договора в письменной форме – действие Договора будет автоматически продлено на один календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.

9.2. Договор может быть расторгнут досрочно по соглашению **СТОРОН**.

9.3. **ЗАКАЗЧИК** вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты **ИСПОЛНИТЕЛЮ** фактически понесенных им расходов.

9.4. **ИСПОЛНИТЕЛЬ** вправе отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору лишь при условии полного возмещения **ЗАКАЗЧИКУ** убытков.

9.5. Своевременно принятые действия исполнителя Договора не освобождает **СТОРОНЫ** от ответственности за его нарушение.

## 10. Прочие условия

10.1. В случае возникновения какой-либо из **СТОРОН** претензий, связанных с исполнением обязательств, каждая из Сторон обязана в течение 10 (десяти) календарных дней письменно известить об этом другую **СТОРОНУ**, причем в тексте уведомления указать, что оно является частью условий настоящего Договора.

10.2. Документ, переданный по факсу или электронной почте, вступает в силу с момента требования выдательства этого документа заинтересованной **СТОРОНОЙ**.

10.3. Настоящий Договор составлен на русском языке, в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из **СТОРОН**.

10.4. Всплата, не удовлетворяющая настоящему Договору, разрешается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10.5. Приложения к Договору на момент подписания являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

Приложение №1 – Перечень и стоимость услуг **ИСПОЛНИТЕЛЯ**;

Приложение №2 – Форма Акт об оказании услуг;

Приложение №3 – Форма Заявки на оказание услуг.

## 11. Местонахождение, реквизиты и подписи СТОРОН

### ЗАКАЗЧИК:

ООО «Экорушеталла»

8 Приинский адрес, 188560, Ленинградская область,

Сланцевский район, с/пос. д. ул. Базальтовая д.м. 22

ИНН 4713068352 КПП 4713061001

ОГРН 504713061935

<http://www.ekorushtalalla.ru>

т/с 40702810019080034062

с/п/ч/с/а/к Санкт-Петербург – Санкт-Петербург

с/с 30101810301000000852

БИК 044704790

Телефакс: 8(81374) 32-410

с/м/а/д: info@ekorushtalalla.ru

### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «Каливарра»

Юридический адрес: 198095,

Санкт-Петербург, ул. Маршала Гомарева, д. 17, литер А,

ИНН 7804088197 КПП 780401011

ОГРН 1117847045201

Банковская ячейка №:

т/с 40702810000000021105

д/с/ч/с/а/к Кбс Санкт-Петербург

с/с 30101810301000000852

БИК 04470430852

Телефакс: +812) 334-82-81

с/м/а/д: info@calivarra.spb.ru

Официальный hot-call:

calivarra@spb.ru

Исполнительный директор ООО «Экорушеталла»

А.Н. Михайлович



Генеральный директор ООО «Каливарра»

Д.Е. Касимов



Приложение №1  
к Договору возмездного оказания услуг №20-12-2017 от 26.12.2017

**ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ УСЛУГ ИСПОЛНИТЕЛЯ, оказываемых в рамках Договора**

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость услуги в Е. и. дублирующая НДС
1	Сбор, транспортирование и передача на размещение отходов производства и потребления, с мая IV-V классом опасности	м³	4 300,00

\*В стоимость услуг включены все расходы ИСПОЛНИТЕЛЯ, в том числе по приему (сбору), транспортированию и размещению отходов на конечном пункте приема отходов.

**ЗАКАЗЧИК:**  
ООО «Экоруеметалл»

Исполнительный директор ООО «Экоруеметалл»



А.В. Мухомыров

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
ООО «Клиноворд»

Генеральный директор ООО «Клиноворд»



/Д.Е. Касимов/

**Дополнительное соглашение № 01  
к Договору возмездного оказания услуг № 20-12/2017 от 20.12.2017**

г. Санкт-Петербург

«31» января 2018 года

Общество с ограниченной ответственностью «Экорумметалл» (сокращенное наименование – ООО «Экорумметалл»), именуемое в дальнейшем “ЗАКАЗЧИК”, в лице исполнительного директора Михальцевича А.Ю., действующего на основании доверенности №13 от 05 декабря 2017 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Клиновор», именуемое в дальнейшем “ИСПОЛНИТЕЛЬ”, в лице генерального директора Касымова Д. Е., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «СТОРОНЫ», а по отдельности «СТОРОНА», заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) в нижеследующем.

1. СТОРОНЫ пришли к соглашению внести в Договор возмездного оказания услуг № 20-12-2017 от 20.12.2017 (далее по тексту Соглашения - Договор) следующие изменения:

1) изложить п.1.1 раздела «1. Предмет договора» Договора в следующей редакции:

«1.1. **ИСПОЛНИТЕЛЬ** по заданию (заявке) **ЗАКАЗЧИКА**, обязуется на условиях настоящего Договора оказывать услуги по транспортированию и передаче на размещение обезвреживание/утилизацию отходов III-V классов опасности (далее - отходов), а **ЗАКАЗЧИК** обязуется оплатить оказанные **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** услуги в порядке, указанном в настоящем Договоре.

Конкретный перечень услуг **ИСПОЛНИТЕЛЯ** определен в Приложении №1 к настоящему Договору.

Первые отходы IV-V классов опасности передаются **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** для размещения на объект размещения отходов - ЗАО «Промотходы» на основании Агентского договора №138-АГ от 27.12.2016.

Жидкие отходы III-IV классов опасности передаются **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** для обезвреживания/утилизации на объект ООО «Контур СПб» на основании договора №02/2017-Э от 01.12.2016.

Объект ЗАО «Промотходы» и ООО «Контур СПб» именуются далее по тексту настоящего Договора – конечный пункт приема отходов.

Место (адрес) образования отходов **ЗАКАЗЧИКА**: 188560, Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, ул. Заводская, дом 22.а;

2) изложить п.4.1 и п.4.2, раздела «4. Порядок приема отходов ИСПОЛНИТЕЛЯ» Договора в следующей редакции:

«4.1. Для транспортирования и передачи отходов III-IV классов опасности на размещение/обезвреживание/утилизацию требуется предоставить **ИСПОЛНИТЕЛЮ** (или его представителю) заверенную копию паспорта отходов, образующихся в результате осуществления деятельности **ЗАКАЗЧИКА**, оформленные надлежащим образом в соответствии с действующим природоохранным законодательством.

4.2. Наименование, код, класс опасности и объём образующихся отходов, замечаемый в транспортировании и передачи их для размещения/обезвреживания/утилизации, **ЗАКАЗЧИК** указывает в подаваемой **ИСПОЛНИТЕЛЮ** Заявке на услуги.»;

3) дополнить п.5.1.6, п.5.1.7., п.5.1.8 раздела «Права и обязанности СТОРОН» Договора после слова «размещение» следующими знаками и словами «обезвреживание/утилизацию»;

4) заменить в п.5.1.7. раздела «Права и обязанности СТОРОН» Договора знаки и буквы «(в м.куб.тн.)» следующими знаками и буквами «(в м.куб.тн.ж)»;



5) изложить Приложение №1 «Перечень и стоимость услуг ИСПОЛНИТЕЛЯ» Договора в следующей редакции:

«Приложение №1  
к Договору возмездного оказания услуг №20-12/2017 от 20.12.2017  
**ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ УСЛУГ ИСПОЛНИТЕЛЯ,**  
оказываемых в рамках Договора

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость услуги за Е. и., руб.и (с НДС)
1	Транспортирование и передача на размещение твердых отходов производства и потребления IV-V классов опасности*	м <sup>3</sup>	4 300,00
2	Транспортирование жидких отходов III, IV классов опасности	Один рейс	10 000,00
3	Передача жидких отходов III, IV классов опасности на обезвреживание/утилизацию*	Одна тонна	6 000,00**

\* в стоимость услуг включены расходы **ИСПОЛНИТЕЛЯ**, в том числе по приему, размещению/обезвреживанию/утилизации отходов на конечном пункте приема отходов.

\*\* в случае, если передача жидких отходов III, IV классов опасности на обезвреживание/утилизацию составит в количестве меньшем чем тонна, то размер стоимости будет приравниваться к размеру стоимости услуги как за одну тонну.

2. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу со дня его подписания.

3. Настоящее Соглашение составлено в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу по одному экземпляру для каждой из **СТОРОН**.

**ЗАКАЗЧИК:**

Общество с ограниченной ответственностью «Экоруметалл»

Исполнительный директор

М.П.



/А.Ю. Михальцевич/

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Общество с ограниченной ответственностью «Клишворд»

Генеральный директор

М.П.



/Д.Е. Касымов/

Подпись ЗАКАЗЧИКА \_\_\_\_\_

Подпись ИСПОЛНИТЕЛЯ \_\_\_\_\_

**Дополнительное соглашение № 03  
к Договору возмездного оказания услуг № 20-12/2017 от 20.12.2017**

г. Санкт-Петербург

«30» декабря 2021 года

**Общество с ограниченной ответственностью «Экорусметалл» (сокращенное наименование – ООО «Экорусметалл»)**, именуемое в дальнейшем “**ЗАКАЗЧИК**”, в лице генерального директора Летчикова Н.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Клинворд»**, именуемое в дальнейшем “**ИСПОЛНИТЕЛЬ**”, в лице генерального директора Касымова Д. Е., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «**СТОРОНЫ**», а по отдельности «**СТОРОНА**», заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее - Соглашение) о нижеследующем.

1. **СТОРОНЫ** пришли к соглашению внести в Договор возмездного оказания услуг № 20-12/2017 от 20.12.2017 (далее по тексту Соглашения - Договор) следующие изменения:  
дополнить таблицу Приложения №1 «Перечень и стоимость услуг ИСПОЛНИТЕЛЯ, оказываемых в рамках Договора» позицией № 4 следующего содержания:

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость услуги за Е. и., рубли (с НДС)
4	Транспортирование и передача на размещение/утилизацию отходов: - шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси (код ФККО 3 57 031 11 20 4) - картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (код ФККО 4 81 203 02 52 4) - покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код ФККО 9 21 130 01 50 4) - шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом (код ФККО 9 21 112 11 52 4) - лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код ФККО 4 31 122 11 52 4)	м <sup>3</sup>	4 690,00

2. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу со дня его подписания.

3. Настоящее Соглашение составлено в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу по одному экземпляру для каждой из **СТОРОН**.

**ЗАКАЗЧИК:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Экорусметалл»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_  
М.П.  Н.А. Летчиков/

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Клинворд»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_  
М.П.  Д.Е. Касымов/

**ДОГОВОР № С- 1/98 /17  
НА СБОР И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ  
(III-V класс опасности)**

г. Сланцы

« 23 » марта 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Экорусметалл» (ООО Экорусметалл), в лице генерального директора Васильева Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОС» (ООО «ЭКРОС»)**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Сивакова Виктора Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства выполнять следующие виды услуг:

- сбор и транспортирование отходов производства и потребления III-V класс опасности в твердой фазе (далее по тексту «отходы») Заказчика от мест их образования (места осуществления деятельности Заказчика) до объекта размещения отходов (без перехода права собственности на отходы) на основании лицензии 78 № 00123 от 20.01.2016 г.

- передача отходов «Заказчика» на объекты (далее лицензированный полигон Приложение № 4), с целью их дальнейшего размещения на основании Агентского договора № 6 УК/01-17 от 01 января 2017 года с ОАО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»

1.2. Исполнитель оказывает услуги на объектах Заказчика согласно Приложения №1 к настоящему договору.

**2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН**

2.1. Исполнитель обязуется:

а) вывозить отходы от мест их образования из контейнеров «Заказчика», или арендованных контейнеров «Исполнителя», в объемах и периодичностью согласно заключенного договора (Приложение №1)

б) корректировать по согласованию с "Заказчиком" периодичность вывоза, места установки контейнеров.

в) осуществлять транспортировку отходов от площадок сбора до лицензированного в установленном порядке полигона с целью передачи отходов на размещение, (Приложение №4) без перехода в собственность. В соответствии с нормами Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

г) обеспечить вывоз отходов в течение суток с момента подачи Заказчиком соответствующей заявки;

д) при оказании услуг использовать специализированный автотранспорт, соответствующий обязательным требованиям законодательства, а также персонал, квалификация, опыт и компетенции которых позволяет осуществить надлежащее исполнение порученной им работы;

2.2. Права Исполнителя:

а) Исполнитель освобождается от сбора и транспортировки отдельных видов отходов, отсутствующих в лицензии Исполнителя, а также:

- отходов 1, 2 и 3 класса опасности, запрещенных к размещению на полигоне;

- взрывоопасных отходов а также тлеющих и горящих;

- отходов в жидкой фазе;

- отходов, содержащих радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения;

- фекальных отходов;

- отходов невыясненного происхождения;

- отходов, значительно загрязненных нефтепродуктами, а также отработанных нефтепродуктов;

- отходов превышающих по своим габаритам установленные технологическим регламентом предельно допустимые размеры 350×350×800 мм.

б) Исполнитель не несет ответственности за не оказание услуг по вывозу отходов при отсутствии возможности свободного подъезда к контейнерам для их выгрузки (неорганизованных стоянок транспортных средств, снежных заносов, гололеда, замерзания отходов) и при невозможности доступа спецтехники на территорию Заказчика в предварительно согласованное Сторонами время;

в) Исполнитель имеет право выставить счет за холостой проезд автомашины в случаях предусмотренных в пункте 2.2 (б). Плата за холостой проезд равна цене опустошения контейнера

\_\_\_\_\_  
(заказчик)

\_\_\_\_\_  
(исполнитель)

г) Исполнитель имеет право не осуществлять сбор отходов навалом.

### 2.3. Заказчик обязуется:

- а) предоставить заверенные копии материалов отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды либо «Паспорт отхода I-IV класса опасности» хозяйствующего субъекта (на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности»
  - б) иметь составленные и утвержденные в установленном законом порядке действующие Лимиты на размещение отходов
  - в) ввести учет количества переданных «Исполнителю» отходов
  - г) обеспечить установку контейнеров на площадках с твердым покрытием, имеющими освещение и подъездные пути.
  - д) обеспечить отсутствие в передаваемых Исполнителю отходах производства и потребления, отходов, указанных в п. 2.2 а) настоящего договора.
  - е) в случае обнаружения, в принимаемых для сбора и транспортирования Отходов 3-5 класса опасности, не указанных в лицензии Исполнителя, Заказчик обязан за свой счет обеспечить проведение необходимых работ по их безопасной утилизации в полном объеме, а также возместить причиненные Исполнителю убытки.
- При возникновении данной ситуации представитель Исполнителя (водитель транспортного средства, принимающего Отходы), составляет соответствующий акт с участием полномочного представителя Заказчика, а при отсутствии представителя или отказе от подписания – акт составляется в одностороннем порядке Исполнителя.
- ё) обеспечить свободные подъездные пути к контейнерам, своевременно приводить их в нормальное эксплуатационное состояние в случаях снежных заносов, гололеда в соответствии с установленными требованиями.
  - ж) заказывать вывоз отходов не менее 1 (одного) раза в месяц, или в соответствии с нормами накопления.
  - з) подавать заявку на вывоз отходов, не позднее, чем за одни сутки до даты планируемого вывоза по будням с 8:00 до 16:00 (обед с 12:00 до 13:00) по телефону 8(81374) 2-29-50 или по электронной почте: [ekoros@list.ru](mailto:ekoros@list.ru)

### 2.4. Заказчик имеет право :

- а) предъявлять обоснованные претензии в письменном виде или по электронной почте по оказанным услугам Исполнителя в течение пяти рабочих дней.
- б) предъявлять претензию в письменном виде в случае несвоевременного вывоза отходов в течении трех рабочих дней Исполнителя.

## 3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ ЗА ВЫВОЗ ОТХОДОВ И СТОИМОСТЬ УСЛУГ.

3.1. Стоимость услуг определяется ежемесячно за фактически вывезенный объем отходов на основании действующих тарифов (Приложение №2) без налога НДС на основании ст.346.11 г.26.2 налогового кодекса РФ.

3.2. Исполнитель оставляет за собой право, с учетом роста затрат, изменять тарифы, предупредив Заказчика письменно за 30 дней до вступления новых цен в силу, но не чаще одного раза в год.

3.3. Исполнитель до 05 числа следующего месяца представляет Заказчику счет и акт оказанных услуг за фактически предоставленный объем услуг.

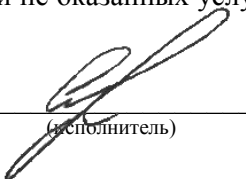
3.4. Заказчик производит оплату оказанных услуг Исполнителю ежемесячно путем перечисления безналичных денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Оплата оказанных услуг осуществляется в течение 15 рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта оказанных услуг и предоставления Исполнителем соответствующего счета.

3.5. Обязательства по оплате считаются исполненными Заказчиком в момент поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.6. При неоплате Заказчиком оказанных ему услуг за прошедший месяц Исполнитель вправе приостановить услугу по вывозу отходов до полного погашения задолженности.

3.7. В случае задержки Исполнителем сроков выполнения своих обязательств по настоящему Договору, Заказчик начисляет пени в размере 0,01% от стоимости не оказанных услуг за

  
(заказчик)

  
(исполнитель)

каждый день просрочки. Уплата пени не освобождает Исполнителя от выполнения не оказанных объемов услуг.

3.8 В случае необоснованной задержки Заказчиком оплаты оказанных услуг, Заказчик выплачивает Исполнителю пени в размере 0,01% от просроченной суммы за каждый день просрочки. Уплата пени не освобождает Заказчика от оплаты оказанных услуг.

3.9 Исполнение денежных обязательств третьими лицами за какую-либо из Сторон возможно при следующих условиях:

- направление письменного уведомления Стороне об оплате третьим лицом;
- указание в платежном поручении номера и даты Договора.

#### **4. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ**

4.1. Сдача-приемка оказанных услуг ежемесячно оформляется соответствующим актом оказания услуг, подписываемым уполномоченными представителями Сторон. Акт оказания услуг Исполнитель представляет Заказчику одновременно со счетом на оплату.

4.2. Заказчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты представления Исполнителем акта оказания услуг подписать акт оказания услуг и направить его Исполнителю, либо, в случае выявления несоответствия оказанных услуг, направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки услуг.

4.3. В случае, если в течение установленного настоящим Договором срока Заказчиком не будет подписан двухсторонний акт оказания услуг и не будет предоставлен Исполнителю письменный мотивированный отказ от приемки услуг, услуги за соответствующий этап считаются принятыми Заказчиком, а акт оказания услуг, подписанный только Исполнителем, признается надлежащим и является основанием для проведения расчетов.

4.4. При наличии мотивированного отказа от приемки оказанных работ по соответствующему этапу Стороны в течение 5 (пяти) рабочих дней, с даты получения отказа Исполнителем составляют и подписывают акт с указанием выявленных несоответствий оказанных услуг Требованиям к составу и качеству услуг, способов и сроков их устранения. Устранение несоответствий осуществляется Исполнителем за собственный счет.

#### **5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

5.1. Стороны не позднее, чем за 10(десять) календарных дней письменно извещают друг друга о предстоящих изменениях договора: о ликвидации, реорганизации, переименовании, изменении расчетного счета предприятия, изменении объемов и т.д.

5.2. В целях ведения и предоставления отчетности, предусмотренной природоохранным законодательством, ежеквартально в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным Заказчик предоставляет Исполнителю Акт(справка) о приеме - передачи отходов, о ежеквартальном размещении отходов.

а) Для получения ежеквартального Акта (справка) о приеме передачи отходов, необходимо заключить дополнительный трехсторонний договор на организацию размещения и транспортировку отходов хозяйствующего субъекта, между образователем отходов (далее Заказчик), перевозчиком (далее Исполнитель), и лицензируемым полигоном по размещению отходов.

#### **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

6.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут имущественную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

6.2. Нарушение условий договора подтверждается двухсторонним актом.

6.3. В случае неоднократного нарушения п.п. 3.4. настоящего договора Исполнитель имеет право расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, при этом Заказчик не освобождается от оплаты оказанных Исполнителем услуг.

6.4. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на отношения, возникшие с 23.03.2017 по 31 декабря 2017 года.

6.5. По окончании срока действия договора, если ни одна из Сторон не уведомила другую Сторону за один месяц до окончания договора о его расторжении, Договор автоматически пролонгируется на следующий календарный год.

6.6. стороны будут стремиться к разрешению споров вопросов в досудебном порядке путем переговоров и подачи претензии, Срок ответа на претензию 10(десять) календарных дней, с момента ее получения.

\_\_\_\_\_  
(заказчик)

\_\_\_\_\_  
(исполнитель)

Все споры вопросы, возникшие в период действия Договора и не нашедшие разрешения между сторонами, выносятся на рассмотрение Арбитражного суда по месту нахождения истца в соответствии с действующим законодательством РФ.

## 7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

7.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

7.2. Условия настоящего Договора могут быть изменены соглашениями сторон. Такие изменения считаются действительными только при условии их совершения в письменной форме с подписями полномочных на то представителей сторон.

7.3. Если иное не предусмотрено законом или Договором, заявление, извещения, требования, уведомления или иные юридические значимые сообщения, с которыми закончили сделка связывает наступление гражданско-правовых последствий для другого лица, влекут для этого лица такие последствия с момента доставки соответствующего сообщения ему или его представителю. Сообщение считается доставленным и в тех случаях, если оно поступило лицу, которому оно направлено (адресату), но по обстоятельствам, зависящим от него, не было ему вручено или адресант не ознакомился с ним.

7.4. В случае, если одно или несколько положений настоящего Договора будет признано незаконным, такие положения будут считаться недействительными с момента определенного решением о признании их незаконными, при этом остальные положения настоящего Договора будут действительны.

7.5. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязанности третьей стороне, без письменного согласия другой Стороны.

## 8. ПРИЛОЖЕНИЯ.

8.1. Приложение № 1 – Перечень адресов и график вывоза отходов

8.2. Приложение № 2 – Тарифы на оказание услуг по сбору, транспортированию отходов

8.3. Приложение №3 – Акт приема-передачи контейнеров

8.4. Приложение № 4 – Перечень Объектов ОАО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»

## 9. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

### ЗАКАЗЧИК:

**ООО «Экоруметалл»**

188560, Ленинградская обл., Сланцевский

р-н, г.Сланцы ул.Заводская, дом 22

ИНН/КПП 4713008352/471301001

ОГРН 1064713001935

ОКПО 79849520

р/сч 40702810619000004662 в ПАО «Банк

Санкт-Петербург» г.Санкт-Петербург

БИК 044030790

к/сч 30101810900000000790

тел. (81374) 34-440

e-mail:ecorusmetal@mail.ru

### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**ООО «ЭКРОС»**

188565, Ленинградская обл.,

г. Сланцы ул. Баранова, д. 1А

ИНН 4713009194

КПП 470701001

р/с 40702810455300176427

Банк: Северо-Западный

Банк ПАО Сбербанк

г. Санкт-Петербург

к/с 30101810500000000653

БИК 044030653

тел. бухгалтерия – 8 (813-74) 228-50

тел. диспетчер – 8 (813-74) 229-50

e-mail: [ekoros@list.ru](mailto:ekoros@list.ru)

ОКВЭД 38.1,49.41.1

Генеральный директор

  
Васильев С.М.  
м.п. 

Генеральный директор  
ООО «ЭКРОС»

  
Сиваков В.В.  
м.п. 

Приложение № 1  
к Договору № С-1/98/17  
от «23» марта 2017 г.

### ПЕРЕЧЕНЬ АДРЕСОВ И ГРАФИК ВЫВОЗА ОТХОДОВ

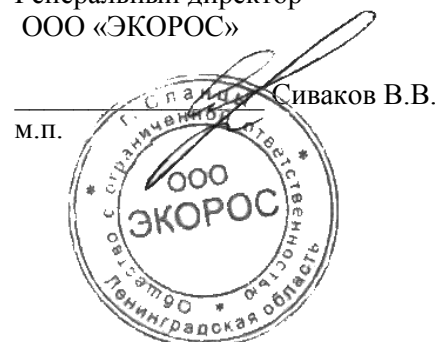
Адрес места сбора отходов (объекты Заказчика)	График на неделю						
	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
г. Сланцы, ул. Заводская д.,22	По заявке						

Ответственный на объекте Васильева Ю.Н. тел. (921) 8949159

Генеральный директор



Генеральный директор  
ООО «ЭКОРОС»



Приложение № 2  
к Договору № С-1/98/17  
от «23» марта 2017 г.

**ТАРИФЫ**  
**на оказание услуг по сбору и транспортированию отходов**

№ п/п	Наименование услуг	Ед. изм.	Предполагаемый объем вывоза отходов в год	Цена за ед. изм. (без НДС), руб.
1	Сбор, транспортировка отходов производства и потребления (контейнер 0,8 м3)	м3	по факту	425,00
2	Сбор, транспортировка отдельных видов строительных, промышленных, крупногабаритных отходов (контейнер 30 м3)	шт	по факту	16000,00

Генеральный директор

  
М.П.  Васильев С.М.

Генеральный директор  
ООО «ЭКРОС»

  
М.П.  Сиваков В.В.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное агентство  
по параметрике и мониторингу окружающей среды  
(РОСГИДРОМЕТ)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северо-Западное управление  
по параметрике и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)   
23 линия В.О., д.24, Санкт-Петербург, 199106  
т.ф. (812) 328-66-19, факс (812) 328-69-62  
http://www.fgbu.ru/; e-mail: info@sego.ugms.ru  
ОКПО 279-4289, ОГРН 117784701729,  
ИНН 7807231651, КПП 780101001

02.08.2017 г. № 20-20/7-879 рв  
На № 92 от 26.06.2017 г.

Предоставляем климатические характеристики по г. Сланцы 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).....32,3
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее  
холодного месяца (января).....-7,1
5. Повторяемость направлений ветра и штудей за год, %  

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
9	6	11	19	15	15	13	12	10
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой  
составляет 5%, м/с.....6

Заместитель начальника –  
начальник Гидрометцентра



Н.Н. Щербакова

Исполнитель:  
Попович Е.В.  
т/ф (812) 328-13-61

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. 28, Санкт-Петербург, 190086  
Организационный адрес:  
ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197021  
Почтовый адрес:  
23 линия В.О., д. 28, Санкт-Петербург, 190106  
тел. (812) 329-13-13, факс (812) 329-15-13  
e-mail: info@szp.uyms.ru, http://www.szp.uyms.ru

14.02.2020 № 78-78/8.2-25/159

На № 16 от 20.01.2020

Генеральному директору  
ООО «ЭкоПромЦентр»

Тищенко С.М.

ул. Коли Томчака, д. 28, лит. Л,  
Санкт-Петербург, 196084

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Ленинградская область, г. Сланцы (32,3 тыс. чел).

Фоновые концентрации предоставляются ООО «ЭкоПромЦентр».

В целях разработки проекта ПДВ для ООО «Экорусметал».

Для объекта, расположенного по адресу: г. Сланцы, Сланцевское ш., д. 30 (Сланцевский район).

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

**Значения фоновых концентраций ( $C_{\phi}$ ) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{\phi}$
Диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	76

Фоновая концентрация диоксида азота в атмосферном воздухе действительна на период с 2020 по 2024 г. (включительно).

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



Н.Н. Щербакова