

*Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «СтройЭксперт»
СРО-П-172-25062012
НП «Содружество проектных организаций»
Свидетельство № 0137.02-2013-6671419489-П-172*

*АО «РУСАЛ-Урал» филиал «РУСАЛ Каменск-Уральский»,
г. Каменск-Уральский, ул. Заводская, 4
Пункт промывки ж/д вагонов
«РУСАЛ Каменск-Уральский»
Актуализация проектной и рабочей документации*

Проектная документация

*Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей
среды»*

СЭ-1008-2021-ПМООС

Том 8

*Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «СтройЭксперт»
СРО-П-172-25062012
НП «Содружество проектных организаций»
Свидетельство № 0137.02-2013-6671419489-П-172*

*АО «РУСАЛ-Урал» филиал «РУСАЛ Каменск-Уральский»,
г. Каменск-Уральский, ул. Заводская, 4
Пункт промывки ж/д вагонов
«РУСАЛ Каменск-Уральский»
Актуализация проектной и рабочей документации*

Проектная документация

*Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей
среды»*

СЭ-1008-2021-ПМООС

Том 8

Главный инженер проекта



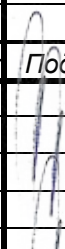
С.Ю. Егоров

Состав проекта приведен в отдельном томе СЭ-1008-2021-СП

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Изм.	Коли	Лис	№ док	Подп.	Дат
Разработа		Трохов			10.21
Проверил		Егоров			10.21
Н.контр.		Егоров			10.21

СЭ-1008-2021-ПМООС.СП

Пункт промывки ж/вагонов
«РУСАЛ Каменск-Уральский».
Актуализация проектной и
рабочей документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «НПО СтройЭксперт»		

Содержание

1	Общая часть	3
2	Основные проектные решения по строительству	4
3	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения проектируемого объекта.....	7
4	Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду на период эксплуатации	9
4.1	Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	9
4.1.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух. Мероприятия по охране атмосферного воздуха при эксплуатации.....	9
4.1.2	Данные о существующих уровнях загрязнения атмосферного воздуха (фоновые концентрации).....	9
4.1.3	Результаты оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемого объекта.....	10
4.1.4	Контроль над выбросами на проектируемом объекте.....	10
4.2	Оценка воздействия проектируемого объекта по фактору шума. Мероприятия по снижению шумового воздействия	10
4.2.1	Оценка воздействия проектируемого объекта по фактору шума при эксплуатации	10
4.2.2	Результаты оценки по фактору шум	11
4.3	Нормативная СЗЗ проектируемого объекта.....	14
4.4	Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды. Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод.....	15
4.4.1	Характеристика района размещения проектируемого объекта	15
4.4.2	Характеристика системы водопотребления проектируемого объекта при эксплуатации.....	15
4.4.3	Характеристика системы водоотведения проектируемого объекта при эксплуатации.....	21
4.4.4	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации	23

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коли	Лис	№ док	Подп.	Дат
	Разработка	Трохов			10.21
	Проверил	Егоров			10.21
	Н.контр.	Егоров			10.21

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Пункт промывки ж/вагонов
«РУСАЛ Каменск-Уральский».
Актуализация проектной и
рабочей документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «НПО СтройЭксперт»		

4.5	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления. Мероприятия по предотвращению (снижению) возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду при осуществлении деятельности по обращению с отходами.....	23
4.5.1	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления при эксплуатации	23
4.5.2	Перечень мероприятий по обращению с отходами	24
4.6	Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования, геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и недр.....	25
4.6.1	Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования, геологическую среду при эксплуатации	25
4.7	Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир. Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	28
4.8	Расчет затрат на компенсационные выплаты.....	29
4.8.1	Расчет платы за выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации проектируемого объекта.....	29
4.8.2	Расчет платы за размещение отходов при эксплуатации проектируемого объекта	29
5	Прогноз воздействия объекта при авариях.....	31
6	Список литературы	32
	Приложение 1 Ситуационная карта	35
	Приложение 2 Справочная информация по климату и фону	36
	Приложение 3 Инвентаризация ИШ	39
	Приложение 4 Шумовые характеристики оборудования	40
	Приложение 5 Расчет шума вентиляции	45
	Приложение 6 Карта ИШ.....	47
	Приложение 7 Ситуационная карта с расчетными точками по шуму	48
	Приложение 8 Акустические расчеты	49
	Приложение 9 Протоколы натурных измерений шума	52
	Приложение 10 Расчеты образования отходов.....	62
	Приложение 11 Справки.....	64
	Приложение Лимиты.....	12
	65

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

1 Общая часть

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» входит в состав проектной документации «Пункт промывки ж/д вагонов «РУСАЛ Каменск-Уральский».

Целью разработки раздела являлось определение уровня воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в районе его размещения, а также разработка мероприятий по охране окружающей среды.

В качестве исходной информации для разработки раздела приняты данные разделов Проектной документации «Пункт промывки ж/д вагонов» «РУСАЛ Каменск-Уральский», выполненной ООО «НПО «СтройЭксперт».

Объектом капитального строительства является «Пункт промывки ж/д вагонов». Объект планируется к размещению на территории предприятия «РУСАЛ Каменск-Уральский». Назначение проектируемого объекта «Пункт промывки ж/д вагонов» - очистка поступающих порожних вагонов, в которых имеется не доразгруженный боксит на предыдущих стадиях выгрузки.

Операции одного цикла промывки, чистки, продувки занимают 3 час/6 вагонов. Производительность объекта – пропускная способность пункта промывки вагонов - 40-50 вагонов в сутки.

Режим работы круглогодичный, 340 дней в году, 2 смены по 11 часов, 4 бригады. Количество рабочих мест -2. Количество штатных единиц – 9. Профессиональный состав – мойщик-уборщик подвижного состава.

Инженерное обеспечение объекта предусмотрено от существующих внутриплощадочных сетей «РУСАЛ Каменск-Уральский».

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

3

2 Основные проектные решения по строительству

Проектом предусматриваются следующие проектные решения:

- строительство одноэтажного производственного здания «Пункта промывки»: здание мойки, вспомогательное здание (пристройка). В основном здании предусмотрены: помещение мойки с ж/д путем, эстакада для мойки, прямок отстойник, кран-балка. Во вспомогательном здании предусмотрены производственное помещение с двумя прямыми отстойниками и кран-балкой, помещение насосной, а также хозяйственно-бытовые помещения.

- устройство однопутного железнодорожного пути 114,3 м от существующего ж/д пути.

- устройство: подъезда с площадкой для грузового автотранспорта; проезда с площадкой для разворота для пожарной техники; хозяйственной площадки и тротуара.

- устройство внутренних и наружных инженерных систем: водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, отопления и вентиляции, автоматизации, охранной и противопожарной сигнализации.

Пункт промывки предусмотрен для следующих видов вагонов: универсальные крытые вагоны, полувагоны с люками и без, специализированные вагоны – хопперы разных видов. Для промывки в здание одновременно подается 6 вагонов. Промывка вагонов осуществляется «бесконтактным» способом внутри основного производственного здания, рабочим персоналом со специально предусмотренной эстакады. Тщательной промывке подвергается внутренняя часть вагонов.

Мойка полувагонов осуществляется комбинированным способом: первичная выполняется подготовленной теплой водой, имеющей температуру 40 °С, подаваемой по трубопроводам и резиново-тканевым шлангам с насадкой 6-8 бар, 1 м³/час; дополнительная – 3 аппаратами высокого давления «Karcher» со встроенным подогревом воды.

Характеристики каждого аппарата: расход воды 1 м³/час, давление 150-200 бар, температура нагрева воды 80 °С (электрический нагрев), длина шланга высокого давления – 20 м, пистолет телескопический – до 5,5 м.

Чистка внутренней части вагонов типа «хоппер» и универсальных крытых вагонов осуществляется при помощи опускного шланга с распыляющей насадкой - моечной машинкой производителя ф. «Чистый мир». Насадка внутри вагона создает распыляемую под давлением водяную сферу, что позволяет внутреннюю часть вагонов без участия рабочего персонала внутри вагона. Промывка вагонов выполняется теплой

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

4

технической водой без применения моющих химических средств. Удаление влаги производится сжатым воздухом при помощи поршневого компрессора «Атлас Копко».

Для работы мойщиков внутри основного производственного здания вдоль ж/д пути спроектирована металлическая эстакада. Свободное пространство между эстакадой и полувагоном позволяет использовать приспособление для закрывания люков полувагонов.

Обводненный боксит, образующийся после промывки вагонов технической водой без применения моющих химических средств, поступает в приямок для обезвоживания.

В основном приямке в специализированных нишах устанавливаются погружные, переносные насосы для перекачки воды в отстойники, находящиеся во вспомогательном здании.

Осветленная вода по наружному трубопроводу отводится на действующий отстойник №5 второго узла оборотного водоснабжения глиноземного производства. С целью снижения потерь ресурсов, обезвоженный боксит с влажностью $\leq 15\%$ вывозится на склад боксита, так как является сырьем для производства глинозема. Вывоз осуществляется с помощью автотранспортной техники.

В основном здании для выполнения грузоподъемных операций, открывания и закрывания люков вагонов проектом предусмотрено применение кран-балки грузоподъемностью 2т. Во вспомогательном здании для подъема боксита из приямка используется кран-балка 2т с грейферным ковшом.

Технология промывки вагонов:

1. Маневровым тепловозом состав из 6 вагонов подается в основное производственное здание мойки. После установки вагонов открываются нижние люки полувагонов или в случае поставки вагонов-хопперов верхние и нижние люки.

2. Шлангом низкого давления или, при необходимости, аппаратом высокого давления мойщик, находясь на эстакаде, смывает не доразгруженный на предыдущих стадиях выгрузки боксит.

3. Чистка хопперов осуществляется при помощи опускаемого шланга с распыляющей насадкой (моечная машинка ф. «Чистый мир»). Для этого работник опускает с эстакады на крышу хоппера лестницу, закрепляет монтажный пояс к страховочному канату, спускается на крышу вагона, устанавливает на люк моечную машинку. Насадка – моечная машинка имеет вращающиеся форсунки, которые при подаче воды образуют во внутреннем пространстве вагона распыляемую под давлением водяную сферу. Данный процесс исключает необходимость присутствия мойщика внутри вагона. Опускные лестницы оснащены датчиками и

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

5

сигнализацией, обеспечивающей выезд состава только при поднятых лестницах.

4. После промывки вагонов мойщик спускается с эстакады и сжатым воздухом продувает все сцепные и тормозные механизмы вагонов.

5. С помощью приспособления (крюк-тяга) люки вагонов закрываются, опускаемые лестницы поднимаются, после чего состав выводится из пункта промывки.

Потребность объекта в воде и топливо-энергетических ресурсах обеспечиваются имеющимися возможностями «РУСАЛ Каменск-Уральский», без ввода дополнительных мощностей.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

6

3 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения проектируемого объекта

Проектируемый объект планируется разместить на территории муниципального образования г. Каменск-Уральский, на территории действующего предприятия «РУСАЛ Каменск-Уральский» (г. Каменск-Уральский, Красногорский район, ул. Заводская, 4). Согласно внутренней структуре проектируемый Пункт промывки ж/д вагонов будет относиться к Железнодорожному цеху.

Площадка «РУСАЛ Каменск-Уральский» располагается в условиях сложившейся застройки и в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном направлениях граничит с территориями промышленно-производственного и гаражного назначения. Ближайшими нормируемыми объектами являются территории земель садоводства и огородничества в западном и северо-западном направлениях на расстоянии от 62 м, в юго-западном направлении земли для жилой застройки на расстоянии от 100 м. Непосредственно от объекта проектирования ближайшие нормируемые территории расположены на расстоянии 270 метров – территория жилой застройки и 320 метров - территория земель для садоводства и огородничества.

Ситуационная карта-схема района размещения проектируемого объекта приведена в Приложении 1.

Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения предприятия принятые по данным ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение 2), приведены в таблице 3.1.

Рассматриваемая территория расположена в зоне континентального климата. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля) составляет плюс 25,2 оС, наиболее холодного месяца (января) – минус 16,9 оС. Преобладающими ветрами являются ветры юго-западного, западного и северо-западного направлений (суммарно 53% годовой повторяемости).

Рельеф промплощадки и прилегающей местности равнинный, поэтому поправочный коэффициент на рельеф местности для расчетов рассеивания принимаем равный 1,0.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

7

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Числовое значение
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °С	+ 25,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, T, °С	- 16,9
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %:	11
С	7
СВ	5
В	10
ЮВ	14
Ю	17
ЮЗ	18
З	18
СЗ	15
Штиль	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

4 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду на период эксплуатации

В данном разделе рассматривается оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и предусмотренные Проектом мероприятия по охране окружающей среды на период эксплуатации.

Необходимо отметить, что результаты оценки воздействия на период строительства проектируемого объекта представлены в Томе 8. Книга 2.

4.1 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

4.1.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух. Мероприятия по охране атмосферного воздуха при эксплуатации

Анализ технических решений, предусмотренных Проектом, показал, что ввод в эксплуатацию проектируемого объекта не приведет к образованию источников выделения (выбросов) загрязняющих веществ. Основной технологический процесс по промывке вагонов не сопровождается выделением загрязняющих веществ. Очистка приямков от боксита будет осуществляться уже существующим автотранспортом предприятия без создания новых автомобилепотоков.

4.1.2 Данные о существующих уровнях загрязнения атмосферного воздуха (фоновые концентрации)

Данные о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта приняты в соответствии с информацией, предоставленной ФГБУ «Уральское УГМС».

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ имеют следующие значения:

Примесь, мг/м ³	Фоновая долгопериодная средняя концентрация без детализации по скоростям и направлениям ветра
Диоксид азота	0,037
Диоксид серы	0,003
Оксид углерода	1,296
Оксид азота	0,016
Взвешенные вещества	0,196

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ	Лист
							9

4.1.3 Результаты оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемого объекта

Ввиду отсутствия проектируемых источников выбросов на период эксплуатации оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха не производилась.

Ввод в эксплуатацию проектируемого пункта промывки ж/д вагонов не повлияет на существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Каменск-Уральский.

4.1.4 Контроль над выбросами на проектируемом объекте

Ввиду отсутствия проектируемых источников выбросов на период эксплуатации контроль за выбросами на проектируемом объекте не требуется.

4.2 Оценка воздействия проектируемого объекта по фактору шума. Мероприятия по снижению шумового воздействия

4.2.1 Оценка воздействия проектируемого объекта по фактору шума при эксплуатации

Анализ деятельности, осуществляемой в проектируемом Пункте промывки ж/д вагонов показал, что источниками шума на проектируемом объекте является вентиляционное оборудование, посредством которого обеспечиваются нормативные показатели качества воздуха в помещениях.

Ниже приводится описание технологических операций и оборудования, являющегося источниками шумового воздействия в проектируемом здании и описание существующего положения.

Пункт промывки ж/д вагонов

Проектируемый пункт промывки ж/д вагонов представляет собой капитальное Г-образное в плане строение, выполненное из сэндвич-панелей 200 мм с минеральным наполнением, что обеспечивает высокий уровень шумоизоляции. Наиболее шумящее оборудование (компрессоры) установлены в отдельно выгороженных внутри здания помещениях из кирпича 250 мм. Ввиду этого, оборудование, расположенное внутри помещений в качестве источников шума не рассматривается.

Вентиляция предусматривается приточно-вытяжная с механическим побуждением. Системы В1-В10 представлены крышными вентиляторами, которые являются источниками

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

10

внешнего шума ИШ1-ИШ10. Системы В11-В14 и П1-П4 представлены канальными вентиляторами, расположенными внутри производственных и бытовых помещений, - в качестве внешних источников шума указанных систем рассматриваются выхлопные/приточные отверстия ИШ11-ИШ18.

4.2.2 Результаты оценки по фактору шум

Оценка проектируемого здания по фактору шумового воздействия на окружающую среду, показала, что в период эксплуатации будут действовать постоянные стационарные источники шума – вентиляционное оборудование.

Оценка шумового воздействия проводилась с учетом источников шума существующей части и учетом фонового уровня звука (значения, приняты для ближайших нормируемых территорий по протоколам замеров).

Перечень источников шума и их шумовые характеристики представлены в инвентаризационной ведомости – Приложение 3.

Значения уровней звуковой мощности и звукового давления для оборудования принимались по справочным материалам, каталогам вентиляционного оборудования и техническим характеристикам заводов-изготовителей. Копии источников информации по шумовым характеристикам стационарного оборудования приведены в Приложении 4.

Следует отметить, что при оценке шумового воздействия, создаваемого вентиляционным оборудованием, учитывались уровни шума, приведенные к концам воздуховодов – выхлопные отверстия вытяжных систем вентиляции и заборные отверстия приточных систем вентиляции. Шумовые характеристики данного типа источников определялись с использованием программного блока «Расчет уровня внешнего шума систем вентиляции» компании «Интеграл». В качестве исходных данных для расчета по программе использовалась информация раздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» проектной документации. Отчет из программного блока приведен в Приложении 5.

Таким образом, всего проектом планируется разместить 18 источников шума (все источники внешнего шума).

В Приложении 6 приведен генплан площадки с указанием расположения источников шумового воздействия.

В качестве методической основы для проведения акустических расчетов использовался СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 [14].

Ориентировочная оценка уровня шумового воздействия от рассматриваемого объекта на окружающую среду проводилась с

№	Взам. инв.
№	Подпись и дата
№	подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

11

применением программного комплекса «Эколог-ШУМ», версия 2.4 компании «Интеграл». При расчете учитывалось шумовое воздействие внешних источников шума, а также учитывалась этажность зданий и сооружений, которые являются преградой на пути распространения шума в атмосферном воздухе.

Ввиду того, что рассматриваемый объект работает круглосуточно в одном технологическом режиме, акустический расчет для дневного и ночного времени суток проведен одним расчетом.

Принимая во внимание характер шума проектируемого оборудования, акустические расчеты проводились с определением эквивалентного уровня звука в нормируемых зонах. Максимальный уровень звука не определялся, так как отсутствуют источники непостоянного шума

Допустимыми критериями по фактору шумового воздействия принимались уровни звука равные 55 дБА и 45 дБА, что соответствует установленным ПДУ эквивалентного уровня звука для территорий, прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиник, детским дошкольным учреждениям, учебным заведениям в дневное и ночное время суток (п.14, табл.5.35 [5]).

При расчетах распространения звука на прилегающей территории в качестве расчетной площадки был выбран прямоугольник с параметрами сторон 1500×1500 м. Шаг расчетной сетки принят равным 25 м. Уровень шумового воздействия оценивался на высоте 1,5 м.

Контрольные точки для оценки уровня шумового воздействия деятельности рассматриваемого объекта были выбраны на границе промплощадки и ближайших нормируемых объектах. Адресная привязка и высотные отметки выбранных контрольных точек представлены в таблице 4.2.2.1, места их расположения приведены на ситуационной карте-схеме в Приложении 7.

Таблица 4.2.2.1 – Контрольные точки, выбранные для оценки расчетов распространения шума на прилегающей территории

Расположение контрольных точек	№№ точек на карте-схеме	Координаты расчетных точек в локальной системе		Примечание
		X, м	Y, м	
1	2	3	4	5
На границе площадки «РУСАЛ Каменск-Уральский»	1	15,90	-12,70	В северном направлении
	2	-48,90	-167,10	В северо-западном направлении
	3	-87,70	-255,60	В западном направлении
	4	-	-360,70	В юго-западном направлении
	5	126,20	-422,50	В южном направлении
	6	-68,50	-508,40	В южном направлении
	7	-43,40	-622,40	В южном направлении

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

	8	165,80	-569,90	В южном направлении
Земли под жилую застройку	9	- 228,30	-347,90	В юго-западном направлении
	10	- 346,60	-301,90	В юго-западном направлении
	11	- 359,10	-372,20	В юго-западном направлении

Результаты расчетов распространения шума по территории (чистый вклад предприятия по уровню звука и максимальному уровню звука) приведены в отчете и на карте-схеме с изолиниями уровней звука, сформированных программным комплексом Эколог-ШУМ – Приложение 8.

В таблице 4.2.2.2 представлены ожидаемые значения эквивалентного и максимального уровня звука на границе промплощадки и ближайших нормируемых объектах.

В качестве фонового уровня шума для точек 9-11 принимались показания инструментального контроля в ближайших нормируемых территориях. Протоколы замеров шума представлены в Приложении 9. Ближайшая точка контроля расположена по адресу: ст. УАЗ, д. №3, что соответствует расчетной точке № 9. Фоновым уровнем принято наибольшее значение эквивалентного уровня шума в указанной точке.

Таблица 4.2.2.2 □ Значения эквивалентных уровней звука

Номер контрольной точки	Значение в контрольной точке, полученное при расчете по программе «Эколог-шум» (чистый вклад), дБА	Фоновый уровень шума, дБА	Разница между расчетным и фоновым уровнем шума, дБА	Прибавка к большему уровню шума	Итоговое ожидаемое значение максимального уровня звука в расчетной точке, после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию, L _{A макс} , дБА	Установленный ПДУ [5], дБА
1	2	3	4	5	6	7
Дневное время суток (7:00-23:00)						
1	37,3	-	-	-	-	-
2	41,2	-	-	-	-	-
3	38,5	-	-	-	-	-
4	39,9	-	-	-	-	-
5	40,0	-	-	-	-	-
6	37,9	-	-	-	-	-
7	35,5	-	-	-	-	-
8	36,6	-	-	-	-	-
9	36,3	47,3	11,0	0,3	47,6	55,0
10	31,5	47,3	15,8	0,1	47,4	55,0
11	32,5	47,3	14,8	0,1	47,4	55,0
Ночное время суток (23:00-7:00)						
1	37,3	-	-	-	-	-
2	41,2	-	-	-	-	-
3	38,5	-	-	-	-	-
4	39,9	-	-	-	-	-
5	40,0	-	-	-	-	-

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

13

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

6	37,9	-	-	-	-	-
7	35,5	-	-	-	-	-
8	36,6	-	-	-	-	-
9	36,3	44,0	7,7	0,7	44,7	45,0
10	31,5	44,0	12,5	0,2	44,2	45,0
11	32,5	44,0	11,5	0,3	44,3	45,0

Анализ таблицы 4.2.2.2 и результатов, полученных по программе (Приложение 8) показал, что расчетный уровень шумового воздействия, создаваемый проектируемым пунктом промывки ж/д вагонов, в контрольных точках на границе жилой зоны не превышает установленные санитарно-гигиенические нормативы для дневного и ночного времени суток, уровень шумового воздействия в жилой зоне с учетом фонового уровня шума также не превышает установленные санитарно-гигиенические нормативы.

Для снижения уровня шума в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- установка гибких вставок при присоединении воздуховодов к вентиляторам;
- выбор вентиляторов с учетом допустимой (по условиям шума) окружной скорости;
- установка шумоглушителей на приточном и вытяжном воздуховодах со стороны обслуживаемого помещения;
- недопущение превышения допустимых значений скорости воздуха в воздуховодах.

Таким образом, представленные выше результаты акустических расчетов, показали следующее:

- расчетный уровень шумового воздействия, создаваемый проектируемым пунктом промывки ж/д вагонов, в контрольных точках на границе жилой зоны не превышает санитарные нормы;
- ввод в эксплуатацию проектируемого пункта промывки ж/д вагонов не повлияет на существующий уровень шумового загрязнения в г. Каменск-Уральский.

4.3 Нормативная СЗЗ проектируемого объекта

В соответствии с рекомендациями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция с изменениями) [3] размер нормативной СЗЗ для объектов промывки пустых вагонов после перевозки бокситов не установлен.

Рассматриваемый объект планируется к размещению на территории действующего предприятия «РУСАЛ Каменск-Уральский», будет структурно относиться к железнодорожному цеху и должен быть учтен в СЗЗ «РУСАЛ Каменск-Уральский».

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист
14

Выполненная в рамках настоящей работы предварительная комплексная расчетная оценка воздействия проектируемого объекта по химическому загрязнению атмосферного воздуха и шумового воздействия показала:

- на проектируемом объекте на период эксплуатации отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- расчетный уровень шумового воздействия, создаваемый проектируемым пунктом промывки ж/д вагонов в контрольных точках на границе жилой зоны не превышает установленные санитарно-гигиенические нормативы для дневного и ночного времени суток.

4.4 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды. Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод

4.4.1 Характеристика района размещения проектируемого объекта

Площадка проектируемого строительства располагается в муниципальном образовании г. Каменск-Уральский, на территории действующего предприятия «РУСАЛ Каменск-Уральский» (г. Каменск-Уральский, Красногорский район, ул. Заводская, 4). В пределах рассматриваемой территории гидрографическая сеть развита достаточно хорошо. Главной водной артерией является р. Исеть (правый приток реки Тобол) в 2,3 км от участка проектирования. Других водотоков в районе проектирования нет.

Река Исеть имеет глубоко врезанную слабо террасированную долину с крутыми обрывистыми склонами. Глубина эрозионного вреза составляет около 20 м, уровень воды в реке регулируется Волковской плотиной на отметке около 119,5 м. Ширина водоохранной зоны реки Исеть составляет 200 метров.

В 1,4 км от участка проектирования протекает река Горячка, которая является правым притоком реки Исеть. Размер водоохранной зоны реки Горячка составляет 50 м.

В связи с достаточной удаленностью проектируемый объект не попадает в границу водоохранной зоны и прибрежных защитных полос объекта поверхностных вод.

Проектируемый объект не оказывает влияния на реку Горячка и реку Исеть. Сброса в реку не предусматривается. Водоохранная зона при проектировании не затрагиваются.

4.4.2 Характеристика системы водопотребления проектируемого объекта при эксплуатации

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

15

Существующее положение

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является существующая внутриплощадочная сеть хозяйственно-питьевого водопровода Ду 150 мм. Расчетное давление в трубопроводе $P=1,0$ МПа, гарантированный напор $P=0,1$ МПа. Положительного санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии воды санитарным правилам нет.

Источником производственного водоснабжения является существующий внутриплощадочный трубопровод технической воды Ду 100 мм. Расчетное давление трубопровода $P=1,0$ МПа, гарантированный напор $P=0,1$ МПа. Качество воды соответствует качеству воды в р. Исеть.

Источником горячего водоснабжения является существующий внутриплощадочный трубопровод ГВС Ду 133 мм. Расчетное давление трубопровода $P=1,0$ МПа, гарантированный напор $P=0,1$ МПа. Температура в голове трубопровода $65-75\pm 3$ °С.

Проектируемые мероприятия

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого здания предусматривается от существующей внутриплощадочной сети хозяйственно-питьевого водопровода Ду 150 мм по проектируемому вводу диаметром 50 мм.

Производственное водоснабжение проектируемого здания предусматривается от существующей внутриплощадочной сети технического водоснабжения Ду 100 мм по проектируемому вводу диаметром 63 мм.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Хозяйственно-питьевой водопровод проектируется для подачи воды на питьевые и хозяйственные нужды в бытовых помещениях Пункта промывки ж/д вагонов и осуществляется от наружной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения Ду 150 мм с гарантированным давлением 0,1 МПа.

В здании Пункта промывки ж/д вагонов предусматривается ввод водопровода Ду 50 мм. На вводе в здание устанавливается водомерный узел со счетчиком СВК-15-3-2.

Система водоснабжения тупиковая. На сетях водопровода предусмотрена установка запорной арматуры. Арматура устанавливается на вводе, на подводках к санитарным приборам и смывным бочкам.

В нишах наружных стен здания предусмотрена установка наружных поливочных кранов (всего 4) диаметром 25 мм.

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет:

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

16

- максимальный секундный расход 0,36 л/сек;
- максимальный часовой расход 0,77 м3/час;
- средний часовой расход 0,01 м3/час;
- максимальный суточный расход 0,23 м3/час.

Качество воды хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Водопровод горячей воды

Водопровод горячего водоснабжения проектируется для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды для бытовых помещений Пункта промывки ж/д вагонов и на приготовление технической воды путем смешения технической воды и горячей воды для промывки вагонов ручным способом с помощью шлангов низкого давления. Источником горячего водоснабжения является существующий внутривоздочный трубопровод ГВС Ду 133 мм. Расчетное давление трубопровода $P=1,0$ МПа, гарантированный напор $P=0,1$ МПа. Температура воды в голове трубопровода $65-75\pm 3^{\circ}\text{C}$.

В здании Пункта промывки ж/д вагонов предусматривается ввод водопровода Ду 50 мм. На вводе в здание устанавливается водомерный узел со счетчиком ВМХ-50.

Система водоснабжения тупиковая. На сетях водопровода предусмотрена установка запорной и спускной арматуры. Арматура устанавливается на вводе, на подводках к технологическому оборудованию, к санитарным приборам.

Расход воды на горячее водоснабжение бытовых помещений Пункта промывки вагонов составляет:

- максимальный секундный расход 0,28 л/сек;
- максимальный часовой расход 0,54 м3/час;
- средний часовой расход 0,01 м3/час;
- максимальный суточный расход 0,27 м3/сут.

Расход горячей воды, используемой на производственные нужды, составляет:

- суточный расход 25,8 м3/сут;
- часовой расход 6,45 м3/час;
- секундный расход 1,8 л/сек.

Водопровод производственный

Производственное водоснабжение предусматривается для подачи технической воды на промывку вагонов. Источником технического водоснабжения является существующий

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ	Лист
							17

трубопровод технической воды Ду 100 мм. Расчетное давление трубопровода $P=1,0$ МПа, гарантированный напор $P=0,1$ МПа. Качество воды соответствует качеству воды в р. Исеть.

В здании Пункта промывки ж/д вагонов предусматривается ввод водопровода Ду 63 мм. На вводе в здание устанавливается водомерный узел со счетчиком ВМХ-50.

Система водоснабжения тупиковая. На сетях водопровода предусмотрена установка запорной и спускной арматуры. Арматура устанавливается на вводе и на подводках к технологическому оборудованию.

Для резервирования воды проектом предусмотрена установка двух емкостей для технической воды объемом 20 м³ и объемом 7,5 м³.

Все насосное оборудование, установленное в проектируемом здании, устанавливается с резервированием.

Расчетный расход воды на производственные нужды определен по количеству на 1 вагон и составляет:

• на заполнение емкости 20 м³ приготовленной технической воды:

- максимальный суточный расход 40 м³/сут;
- максимальный часовой расход 10 м³/час;
- максимальный секундный расход 2,78 л/сек.

Из них из водопровода технической воды 3,55 м³/час или 0,98 л/сек и из водопровода горячей воды 6,45 м³/час или 1,8 л/сек.

Заполнение емкости 20 м³ проектом предусмотрено 2 раза в сутки в течение 2 часов.

• на заполнение емкости 7,5 м³ технической воды:

- максимальный суточный расход 7,5 м³/сут;
- максимальный часовой расход 3,75 м³/час;
- максимальный секундный расход 1 л/сек.

Заполнение емкости 7,5 м³ проектом предусмотрено 1 раз в сутки в течение 2 часов.

Качество воды должно соответствовать требованиям МУ 2.1.51183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

Водопровод противопожарный

Объем здания Пункта промывки ж/д вагонов – 17551,9 м³, степень огнестойкости здания – IV степень, категория здания по пожарной безопасности – Д.

Согласно п. 4.1.5 СП 10.13130.2009 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист
18

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят согласно требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 8.13130.2009.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет – 10 л/с.

Пожарный объем воды определен исходя из расчетного расхода воды на наружное пожаротушение и продолжительности тушения пожара (3 часа) и составляет 108 м³.

Систем оборотного водоснабжения на проектируемом объекте не предусматривается.

Для экономии воды в системах хозяйственно-питьевого, производственного и горячего водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

- установка узлов учета холодной и горячей воды;
- оптимальный диаметр водопроводных сетей;
- оптимально выбранное (расчетное) давление в водопроводной сети;
- не завышенный температурный режим подаваемой горячей воды;
- современный контроль состояния сетей и оборудования водораспределения и их ремонт.

Данные балансов водопотребления и водоотведения приведены в таблицах 4.4.2.1-4.4.2.2.

Таблица 4.4.2.1 – Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Наименование потребителя	Водопотребление						Водоотведение		
	Из водопровода горячей воды			Из производственного водопровода			В производственную канализацию		
	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	м ³ /сут	м ³ /час	л/с
Заполнение емкости 20 м ³	25,8	6,45	1,8	14,2	3,55	0,98	40	-	-
Заполнение емкости 7,5 м ³	-	-	-	7,5	3,75	1,0	7,5	-	-

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ	Лист
							19

Таблица 4.4.2.2 – Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителя	Требования к качеству водопользования	Водопотребление						Водоотведение				Потери	Примечание	
		Режим водопользования	Хоз-бытовые нужды		Производственные нужды		В сети бытовой канализации		В сеть производственной канализации		м ³ /сут			л/с
			м ³ /сут	л/с	м ³ /сут	л/с	м ³ /сут	л/с	м ³ /сут	л/с				
Бытовые помещения+помещение мойки :														
1. хозяйственно-питьевые нужды, в т.ч. горячее водоснабжение	Пит	постоянный	0,5	1,5	2,2			0,5	1,5	2,2				
2. производственное водоснабжение, в т.ч. газопередача	Технич	постоянный				47,5	13,75				47,5	25,0	6,9	
3. полив территории и зеленых насаждений		периодический	11,9											В летний период
4. Мойка дорожных покрытий		периодический	0,65											В летний период
Итого по объекту с учетом периодических расходов			13,05			47,5		0,5			47,5		12,55	

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

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

4.4.3 Характеристика системы водоотведения проектируемого объекта при эксплуатации

На промышленной площадке «РУСАЛ Каменск-Уральский», на площадях которого ведется проектирование Пункта промывки ж/д вагонов, существуют следующие сети канализации:

- канализация бытовая;
- канализация промливневая.

В соответствии с условиями сбора и отведения сточных вод, проектом предусмотрены следующие отдельные системы канализации:

- бытовая канализация для сбора и отвода сточных вод от санитарных приборов;

- производственная канализация для отвода стоков после промывки вагонов.

Стоки бытовой канализации от проектируемого объекта отводятся по проектируемому выпуску в проектируемый колодец бытовой канализации, с последующим отводом по проектируемой сети в существующую внутриплощадочную самотечную сеть бытовой канализации диаметром 200 мм. Бытовые стоки передаются на городские очистные сооружения полной биологической очистки, согласно техническим условиям, без предварительной очистки.

Стоки производственной канализации, согласно техническим условиям, отводятся по проектируемому напорному трубопроводу диаметром 100 мм в действующий отстойник насосной станции №5, функционирующей системы оборотного водоснабжения глиноземного производства.

Бытовая канализация

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется при помощи санитарно-технических приборов, оборудованных гидравлическими затворами-сифонами, предотвращающими поступление канализационных газов в помещение. Отвод сточных вод проектируется по закрытой самотечной системе трубопроводов диаметром 50 и 100 мм.

Стоки бытовой канализации отведены по выпуску диаметром 110 мм в проектируемую сеть бытовой канализации диаметром 160 мм и далее в существующую внутриплощадочную сеть бытовой канализации диаметром 200 мм согласно техническим условиям и далее на очистные сооружения полной биологической очистки бытовых сточных вод.

Хозяйственно-бытовые стоки проектируемого объекта не содержат веществ, нарушающих нормальную работу или вызывающих разрушение городских канализационных сетей, по

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

21

которым они передаются на городские очистные сооружения полной биологической очистки без предварительной очистки.

Расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков составляет 0,5 м³/сут, 1,5 м³/час, 2,2 л/сек.

Производственная канализация

Для сбора воды и боксита, образующихся в результате мойки вагонов, в основном производственном здании предусмотрены прямки.

Обводненный боксит, образующийся после промывки вагонов технической водой без применения моющих химических средств, поступает в приямок для обезвоживания.

В основном приямке в специализированных нишах устанавливаются погружные, переносные насосы для перекачки воды в отстойники, находящиеся во вспомогательном здании.

Осветленная вода по наружному трубопроводу отводится на действующий отстойник №5 второго узла оборотного водоснабжения глиноземного производства. С целью снижения потерь ресурсов, обезвоженный боксит с влажностью ≤15% вывозится на склад боксита, так как является сырьем для производства глинозема. Вывоз осуществляется с помощью автотранспортной техники.

В основном здании для выполнения грузоподъемных операций, открывания и закрывания люков вагонов проектом предусмотрено применение кран-балки грузоподъемностью 2т. Во вспомогательном здании для подъема боксита из приямка используется кран-балка 2т с грейферным ковшом.

Ливневая канализация

Отвод дождевых стоков с кровли здания предусмотрен сетью наружных водостоков на асфальтобетонное покрытие.

Проектом предусмотрен открытый сброс поверхностного стока с кровли здания и территории проектируемого объекта посредством планировки тротуаров и автопроездов.

Во избежание попадания дождевых и талых вод в помещения здания выполняется засыпка пазух котлована малофильтрующими грунтами и устройством от-мостки шириной 1,0 м.

Суммарный расчет стоков с кровли составляет 10,91 л/сек.

Расчет дождевых и талых стоков с территории проектируемого объекта составляет:

- общее количество талых вод 732,69 м³/год;
- общее количество дождевых вод 416,70 м³/год.

Ливневые и талые воды с кровли и территории объекта считаются условно чистыми.

Дренажные воды отсутствуют.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ	Лист
							22

Баланс водоотведения представлен в таблице 4.4.2.2.

4.4.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации

С целью предотвращения попадания загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты проектом предусмотрены следующие технические мероприятия:

- отвод дождевых и талых стоков на асфальтобетонное покрытие;
- хозяйственно-бытовые стоки будут передаваться на городские очистные сооружения полной биологической очистки без предварительной очистки;
- производственные сточные воды будут поступать на действующий отстойник №5 второго узла оборотного водоснабжения глиноземного производства;
- своевременная выемка обезвоженного боксита из прямка;
- емкости для приема стоков выполнены из железобетона с обработкой боковых поверхностей и днища гидроизоляционным составом на битумной основе.

Таким образом, предусмотренные в проекте технические меры, исключают возможность загрязнения подземных и поверхностных вод загрязненными сточными водами.

4.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления. Мероприятия по предотвращению (снижению) возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду при осуществлении деятельности по обращению с отходами

4.5.1 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления при эксплуатации

Отходы производства и потребления на проектируемом объекте будут образовываться в результате:

- производственной деятельности;
- жизнедеятельности персонала.

В результате хозяйственной деятельности будут образовываться следующие виды отходов:

- отработанные светодиодные светильники. Данный отход классифицируется по коду 4 82 427 11 52 4 «Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства»;

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист
23

- смет с производственных помещений. Данный отход согласно классифицируется по коду 7 33 210 01 72 4 «Мусор и смет производственных помещений малоопасный».

В результате жизнедеятельности персонала будут образовываться следующие отходы:

- бытовой мусор. Данный отход согласно классифицируются по коду 7 33 100 01 72 4 «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)».

Для определения кода и класса опасности отходов, образующихся при реализации проекта строительства объектов, использовались следующие нормативные документы:

- Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 [14].

Расчет количества образующихся при эксплуатации отходов приведен в Приложении 10.

В соответствии с вышеизложенными документами наименование, код и класс опасности отходов представлен в таблице 4.5.1.1.

Таблица 4.5.1.1 – Образующиеся отходы

Наименование отхода	Код	Класс опасности	Количество, т
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,077
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,168
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	7,200
Итого:			7,445

Всего в процессе эксплуатации проектируемого объекта будет образовываться 7,445 т/год отходов 3 видов, 4-го класса опасности.

4.5.2 Перечень мероприятий по обращению с отходами

В соответствии с проектными решениями предусматривается селективный сбор и накопление отдельных видов отходов, что позволяет повысить безопасность при их временном накоплении на территории предприятия и в дальнейшем направлять их в конкретные специализированные организации для хранения, обработки, обезвреживания или утилизации.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ	Лист
							24

Накопление отходов в зданиях и на территории будет организовано в соответствии с установленными санитарными, противопожарными и другими требованиями и нормами.

Светодиодные светильники хранятся в заводской упаковке в закрытом помещении, по договору со специализированной организацией передаются на обезвреживание или утилизацию. По факту образования вида отхода, после реализации проектных решений, будет заключен договор со специализированной организацией.

Бытовой мусор будет собираться в закрытый металлический контейнер, установленный на открытой специально оборудованной площадке на территории. В соответствии с существующей на «РУСАЛ Каменск-Уральский» схемой движения отходов будет передаваться региональному оператору.

Смет с производственных помещений будет собираться в закрытый металлический контейнер, установленный на открытой специально оборудованной площадке на территории. В соответствии с существующей на «РУСАЛ Каменск-Уральский» схемой движения отходов будет передаваться на полигон ТБО АО «Горвнешблагоустройство» (номер ГРОРО 66-00189-3-00609-270715) на захоронение.

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещении «РУСАЛ Каменск-Уральский» на существующее положение приведен в Приложении 12.

4.6 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования, геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и недр

4.6.1 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования, геологическую среду при эксплуатации

В 2021 году на участке проектирования были проведены инженерные изыскания.

По данным инженерно-экологических изысканий в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия. Особо охраняемые природные территории федерального и областного значения в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Участок изысканий расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Участок проектируемого строительства расположен в пределах городской территории, подвергшейся влиянию антропогенной

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист
25

деятельности при строительстве и функционировании промышленных предприятий.

Для оценки уровня химического загрязнения почво-грунтов на участке изысканий проведено литогеохимическое опробование с последующим химическим анализом проб по стандартному перечню показателей установленных СанПиН 2.1.3684-21 [4], а именно: бенз(а)пирен, нефтепродукты, водородный показатель, кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк.

Химический количественный анализ выполнен с привлечением аккредитованных на данный вид деятельности лабораторий: ФГУП «ПО «Октябрь», ООО «Уральский центр охраны труда и экологии».

Результаты лабораторных исследований почво-грунтов позволяют определить степень и опасность химического загрязнения по комплексу элементов. Комплексное загрязнение по данным химического загрязнения наиболее достоверно и количественно характеризуется суммарным показателем – Zc.

Методика оценки почвы по химическому загрязнению проведена в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [5].

Фоновые значения загрязнения приняты согласно СП 11-102-97 [17].

Результаты оценки химического загрязнения почво-грунтов приведены в табл.4.6.1.1.

Таблица 4.6.1.1 – Валовые содержания химических компонентов в пробах почво-грунтов, отобранных на участке проектирования

№ пробы	Определяемые химические компоненты, их концентрации										Zc	Категория загрязнения почвогрунтов по СанПиН 1.2.3685-21
	pH	Нефте-продукты	As	Cu	Ni	Zn	Pb	Cd	Hg	Бенз(а)пирен		
Фоновые значения	-	100	2,6	18	35	60	16	0,20	0,15	-		
<i>Насыпной грунт</i>												
скв 2 0,0-0,2 м	6,4	118	<4,0	110	72	59	72	<1,0	<0,005	0,0084	15,39	допустимая
скв 2 0,2-1,0 м	6,4	83	<4,0	113	71	58	70	<1,0	<0,005	0,0052	15,23	допустимая
скв 2 1,0-2,0 м	6,7	67	<4,0	118	70	71	64	<1,0	<0,005	<0,005	15,28	допустимая
скв 3 0,0-0,2 м	6,4	103	<4,0	111	75	59	73	<1,0	<0,005	0,0076	15,44	допустимая
скв 3 0,2-1,0 м	6,7	75	<1,0	103	67	56	63	<1,0	<0,005	0,0072	14,10	допустимая
скв 3 1,0-2,0 м	6,4	88	<1,0	117	71	72	68	<1,0	<0,005	<0,005	15,52	допустимая
<i>Глины аллювиальные</i>												
скв 2 2,0-3,0 м	6,5	93	<4,0	103	76	63	69	<1,0	<0,005	<0,005	14,79	допустимая
ПДК, ОДК	не норм.	не норм.	2/5/10	33/66/20/40	55/110/80	65/130/220	32/65/130	0,5/1,0/2,0	2,1	0,02		
K _{max}	-	-	15,0	-	-	-	260	-	33,3	0,5		

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

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

26

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

Всего было отобрано 7 проб грунтов, в том числе 6 проб насыпного грунта, представленного перемятыми суглинками и почвой, с примесью мусора строительного, дресвы и щебня 23,4-40,6%, 1 проба – глины аллювиальные.

Содержание нефтепродуктов в насыпных грунтах согласно шкале Пиковского соответствует незначительному превышению фона. Значения варьируются от 103 мг/кг до 180 мг/кг. Содержание органического токсиканта бенз(а)пирен не превышает установленного норматива 0,02 мг/кг.

Во всех отобранных пробах установлено соответствие исследуемых показателей над их допустимыми значениями, установленными СанПиН 1.2.3685-21.

Уровень химического загрязнения отобранных проб, учитывая значения Zс (14,10-15,52) и отсутствие превышений исследуемых показателей, согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21, соответствует «допустимой» категории.

Оценка степени биологического загрязнения почво-грунтов произведена на основании изучения санитарно-биологических и санитарно-паразитологических показателей с учетом нормативов п.8. МУ 2.1.7.730-99 «Методические указания. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» [18].

Отбор проб на бактериологические паразитологические исследования проведены с интервала 0,0-0,2 м в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» [19]. Количество отобранных проб с участка изысканий – 2. Отбор проб проводился в стерильную тару, вес каждой пробы – 1кг. Сдача проб в лабораторию для проведения исследований – в день отбора проб.

Бактериологические и паразитологические исследования выполнены лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Каменск-Уральский, Каменском районе, Сухоложском и Богдановичском районах».

Приповерхностный слой насыпных грунтов на участке изысканий по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [5] относится к категории «допустимая».

В процессе эксплуатации проектируемого объекта основными источниками воздействия на земельные ресурсы будут являться выбросы от автотранспорта. Для снижения негативного воздействия в период эксплуатации объекта предусмотрено

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ	Лист
							27

устройство асфальтированных дорог и площадок, ограниченных бортовым камнем и организованный отвод поверхностного стока с территории автодорог и площадок.

Накопление отходов будет производиться в закрытые металлические контейнеры, установленные на специально отведенных площадках.

4.7 Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир. Мероприятия по охране растительного и животного мира

Участок изысканий располагается на территории промплощадки «РУСАЛ Каменск-Уральский». В ходе маршрутных наблюдений почвы не выявлены, по результатам инженерно-геологических изысканий, почвенно-растительный слой также не выявлен.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение 11) особо охраняемые природные территории (ООПТ) областного значения на исследуемой площадке отсутствуют.

По данным Минприроды России (письмо от 30.04.2020 №15-47/10213) [20] на территории Каменск-Уральского городского округа Свердловской области ООПТ федерального значения отсутствуют.

Животный мир на участке изысканий, полностью трансформирован по сравнению с природными условиями, а под его интенсивным воздействием сильно обеднен. Основу населения фауны города составляют синантропные виды, т.е. те виды, которые приспособились жить рядом с человеком. Это – прежде всего птицы. Они могут избегать прямого преследования человеком, перемещаться на довольно большой территории, совершать суточные миграции с мест ночевки на кормовые участки и места отдыха. При этом население орнитофауны даже на небольшой территории может значительно меняться в течение дня, сезона и года.

Ядро орнитофауны открытых внутригородских пространств в летнее время составляют сизый голубь (*Columba livia*), домовый (*Passer domesticus*) и реже полевой (*P. Montanus*) воробьи, серая ворона (*Corvus cornix*), сорока (*Pica pica*). Довольно обычными здесь могут быть большая синица (*Parus major*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), черный стриж (*Apus apus*).

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение 11) виды растений и

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

28

животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области, на участке изысканий отсутствуют.

В ходе маршрутного обследования территории, места обитания растений и животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области, на участке проектирования не выявлены.

В качестве защитных мероприятий проектными решениями предусматривается благоустройство территории: устройство асфальтированных проездов и площадок, контейнерная площадка для организованного сбора ТКО.

Дополнительных мероприятий по охране животного и растительного на период строительства и эксплуатации не предусматривается.

4.8 Расчет затрат на компенсационные выплаты

4.8.1 Расчет платы за выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации проектируемого объекта

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ не проводился ввиду отсутствия выбросов на период эксплуатации.

4.8.2 Расчет платы за размещение отходов при эксплуатации проектируемого объекта

Расчет платы за размещение отходов при эксплуатации проектируемого объекта приведен в таблице 4.8.2.1

Таблица 4.8.2.1 – Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации проектируемого объекта

Класс опасности отхода	Масса образующихся отходов, т/год в период эксплуатации	В том числе, передающиеся для размещения (хранения или захоронения), т/год период эксплуатации	Норматив платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб./т	Размер платы за размещение отходов, руб.
1	2	3	4	5
IV	7,445	7,2	663,2*1,19	5682,3
ИТОГО:	7,445	0,0	-	5682,3

Таким образом, плата за размещение отходов, образующихся в процессе эксплуатации проектируемого объекта, будет составлять 5682,3 руб./год.

Следует подчеркнуть, что отходы (коды 7 33 100 01 72 4) относятся к твердым коммунальным (ТКО), и передающиеся для размещения на полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов. Плата за размещение ТКО в соответствии со ст. 16, п. 1 [2] осуществляется региональными операторами по обращению с

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

29

твердыми коммунальными отходами, либо операторами (специализированными организациями) по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющими деятельность по их размещению. Отходы код 4 82 427 11 52 4 будут передаваться специализированным организациям для обезвреживания или утилизации.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

30

5 Прогноз воздействия объекта при авариях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Специфика работы проектируемого объекта не предусматривает возникновения аварийных ситуаций.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ						31
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				

6 Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

2. Закон «Об охране окружающей природной среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (с изменениями и дополнениями).

3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями).

4. 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»

5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

6. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб., 2012 г.

7. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Утверждены приказом Министерства природных ресурсов № 273 от 06.06.2017).

8. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, 2019 г.

9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ №74 от 28.02.2018 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

10. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. М., 2011.

11. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

12. СП 23-103-2003. Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий.

13. Водный кодекс РФ.

14. Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден приказом МПР России № 242 от 22.05.2017 г. (в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359, от 28.11.2017 № 566, от 02.11.2018 № 451) (в т.ч. с изменениями вст. в силу 29.03.2021).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ	Лист
							32

15. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. СПб., 2004 г.

16. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999 г.

17. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства

18. МУ 2.1.7.730-99 «Методические указания. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»

19. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

20. Письмо Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/10213

21. Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

22. Письмо Минприроды России от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

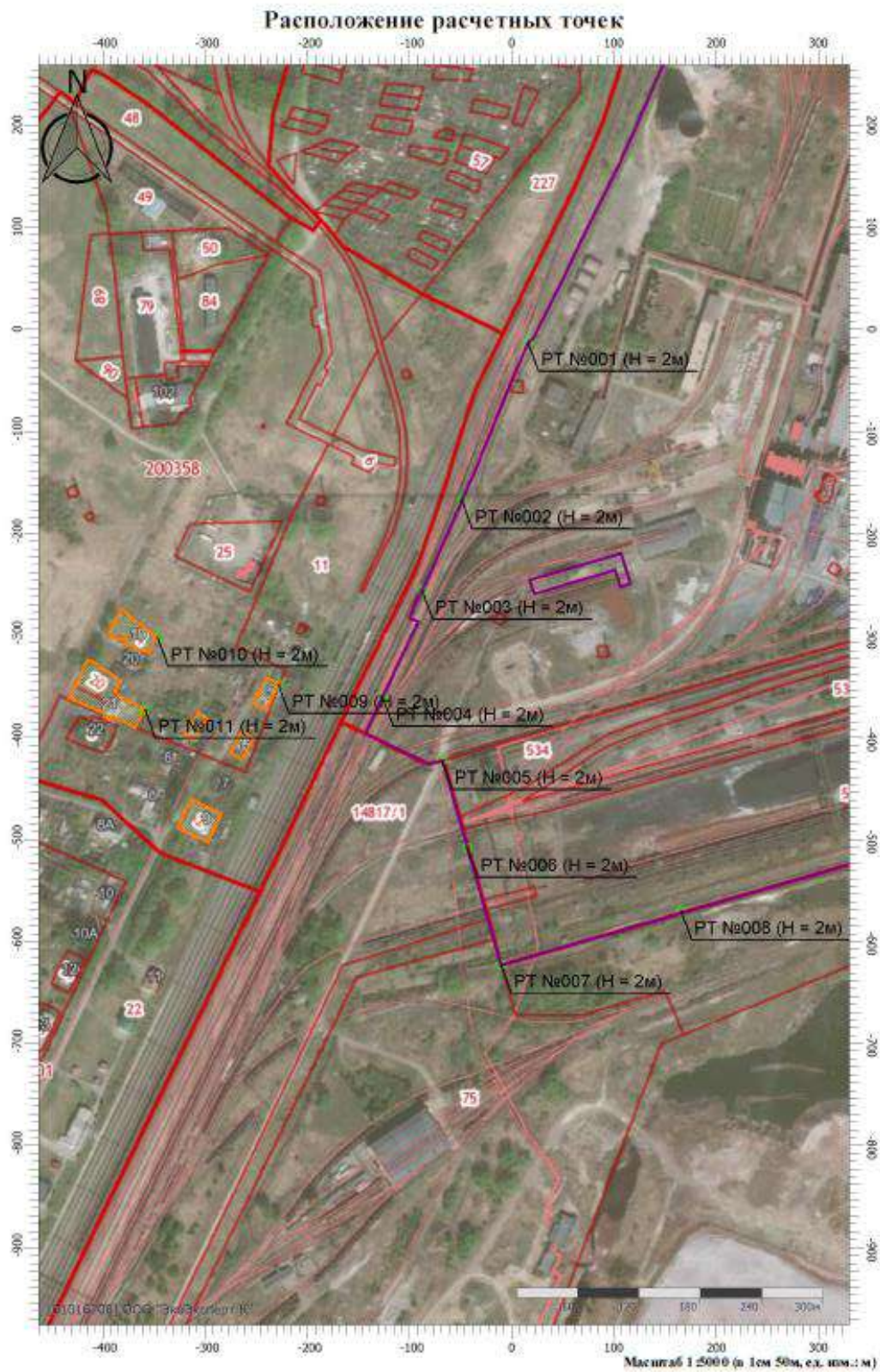
СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

33

Приложение 1

Ситуационная карта



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Приложение 2

Справочная информация по климату и фону



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

ООО СК «УКС Каменскстрой»

623430 Свердловская область,
г. Каменск-Уральский, ул. Каменная, 99

Директору
М. А. Кузнецову

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 20.03.2020 № ОМ-11-237/201
186 от 19.02.2020

Для составления отчета об инженерно-экологических изысканиях на объекте «Многоквартирный жилой дом по ул. Титова в г. Каменске-Уральском» предоставляем климатические данные и сведения об опасных метеорологических явлениях, требующих превентивных защитных мер, по многолетним наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Каменск-Уральский, расположенной на западной окраине города.

Климатические данные

(1960-2019 гг.)

Средняя температура воздуха, °С, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
-15,2	-13,1	-5,5	4,3	11,6	16,7	18,6	15,7	10,0	2,5	-6,0	-12,1	2,3

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -16,9 °С.
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 19,1 °С.
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -21,1 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 25,2 °С.

(Наиболее холодный и наиболее теплый месяцы определяются по средним месячным температурам воздуха за каждый год расчетного периода. – «Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики». ФГБУ «ГГО». 2017).

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	7	5	10	14	17	18	18	15

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,0	2,2	2,2	2,5	2,4	2,2	1,9	1,8	2,0	2,3	2,3	2,0	2,2

Значение скорости ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 5 м/с.

Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
24	18	19	25	42	63	83	59	44	39	32	26	474
за теплый период года (апрель-октябрь) 355 мм						за холодный период года (ноябрь-март) 119 мм						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

36

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

Сведения об опасных явлениях погоды

Производственная деятельность многих секторов экономики, таких как энергетика, транспорт, строительство, сельское и лесное хозяйство, коммунальные службы и др., в значительной степени подвержена влиянию неблагоприятных гидрометеорологических условий и климата. Развитие новых технологий и хозяйственных инфраструктур усугубляет уязвимость экономики и жизнедеятельности общества от экстремальных проявлений окружающей среды.

Опасные явления погоды (ОЯ) - гидрометеорологические явления, которые по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения могут представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также могут нанести существенный экономический ущерб, как отдельным хозяйствующим субъектам, так и отраслям экономики в целом. Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, туман, метель, гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев), устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий.

В настоящее время опасными явлениями считаются сильные снегопады интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 12 час и менее; сильные дожди в количестве 50 мм и более (в ливнеопасных районах 30 мм и более) за 12 часов и менее или 30 мм за 1 час и менее; сильные ветры и шквалы со скоростью ветра 25 м/с и более; сильные метели с ухудшением видимости до 500 м и менее при скорости ветра 15 м/с и более; град – диаметр градин 20 мм и более; гололедно-изморозевые отложения значительных размеров; сильные продолжительные туманы, морозы, жара.

Все эти явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения или ликвидации негативных последствий.

За период с 1963 по 2019 гг. в районе исследования отмечено 22 случая ОЯ (см. таблицу).

*Повторяемость опасных явлений по наблюдениям метеостанции
Каменск-Уральский за период 1963-2019 гг.*

Год	Месяц	Число случаев	Вид опасного явления и его характеристика
1963	06	1	Смерч у дер. Кисловское на участке ЛЭП Белоярка-Каменск-Уральский, полоса разрушения 2 км, в с. Покровское сорваны крыши, согнуты четыре опоры под углом 90°.
1966	05	1	Дождь продолжительностью более 24 часов.
	07, 08	2	Ливни с интенсивностью 24,3 мм и 23,3 мм за 1 час.
	11	1	Туман с видимостью менее 200 м, продолжительностью более 6 часов.
1967	03, 11	2	Туман с видимостью менее 200 м, продолжительностью более 6 часов.
1968	06	1	Ливень с интенсивностью 30,9 мм за 1 час.
1971	06	1	Ливень с интенсивностью 20,0 мм за 1 час.
1973	10	1	Сильный ветер, скорость 28 м/с.
1976	06, 07	2	Сильный дождь с количеством осадков 59,6 мм за 12 часов.
			Ливень с интенсивностью 28,0 мм за 1 час.
1979	11	1	Отложение мокрого снега, диаметр 55 мм, вес 240 г.
1983	08	1	Дождь. Количество осадков 32,0 мм за 9 часов.
1992	07	1	Сильный дождь с количеством осадков 63,3 мм за 12 часов.
1993	07	1	Сильный дождь с количеством осадков 56,0 мм за 12 часов.
1994	06	1	Сильный дождь с количеством осадков 50,2 мм за 11 часов.
1996	07	1	Сильный дождь с количеством осадков 53,2 мм за 8 часов.
2006	01	1	Сильный мороз. Минимальная температура воздуха -35, -40 °С в течение трех суток.
			Крупный град. Диаметр 22 мм.
2007	06	1	Сильный ливень. Количество осадков 31,2 мм за 1 час.
			Крупный град. Диаметр 20 мм.
Всего		22 случая.	

Представленные климатические данные могут применяться в ООО СК «УКС Каменскстрой» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи. В случаях, когда в течение указанного периода были зафиксированы экстремальные значения метеорологических характеристик, должны быть получены материалы наблюдений за период их проявления.

Начальник

Процкая Марина Петровна
т. (343)2614800; e-mail meteo4@svgimet.ru

И. А. Роговский



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

37



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору ООО «Стройизыскания»

Ильину Н.П.

ул. Уральская, д. 43,
г. Каменск-Уральский,
Свердловская область, 623406

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 13.09.2021 № 988/16-21
158-э от 03.09.2021

**Справка о фоновых долгопериодных средних концентрациях
загрязняющих веществ**

Для составления отчёта об инженерно-экологических изысканиях по объекту: «Пункт промывки вагонов. Трасса», расположенному по адресу: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, промплощадка АО «РУСАЛ УРАЛ» филиал «РУСАЛ Каменск-Уральский», сообщаем фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Каменск-Уральский Свердловской области, рассчитанные в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) и РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» по данным наблюдений стационарных постов ФГБУ «Уральское УГМС» (в целом по городу).

Примесь, мг/м ³	Фоновая долгопериодная средняя концентрация без детализации по скоростям и направлениям ветра
Диоксид азота	0,037
Диоксид серы	0,003
Оксид углерода	1,296
Оксид азота ¹⁾	0,016
Взвешенные вещества	0,196

¹⁾ – значение фоновой долгопериодной средней концентрации по данным ПНЗ № 2, расположенного в 1,9 км на север от объекта.

Фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны в течение 5 лет с момента выдачи справки.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника

Начальник ИнаО - Стось Оксана Юрьевна
Исп. - Курова Наталья Эдуардовна т. 227-39-89



Г.Б. Сердюк

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист
38

Приложение 3 Инвентаризация ИШ

Инвентаризация источников шума

Наименование источника шума	№ ист. шума на карте	Режим работы	Высота отметки установки оборудования, м	Шумовые характеристики оборудования											Эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА	Источник информации	Примечание
				Уровни звуковой мощности в октавных полосах (дБ) со среднегеометрическими частотами (Гц)													
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	31500			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
СТАЦИОНАРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА																	
Пункт промывки ж/д вагонов																	
Вентиляционное оборудование																	
Вентиляторы В1-В10 (ВКР-8)	ИШ 1-10	Постоянный	12,0	76	76	83	87	82	87	80	72	64	92	[1]			
Бьющее отверстие В11 (установка УТР 50-25, прим. к вентилятору WNP 50-25)	ИШ 11	Постоянный	10,0	31,5	33,7	49,2	58,6	68,3	65,6	66,8	64,6	59,6	72,5	[2]			
Бьющее отверстие В12 (вентилятор ВКв-100)	ИШ 12	Постоянный	10,0	29	32,4	41,4	55,2	56,2	53,2	51,2	43,2	36,2	58,2	[2]			
Бьющее отверстие В13 (вентилятор ВКв-200)	ИШ 13	Постоянный	10,0	36	37,3	45,3	57,9	62,9	61,8	59,8	54,8	47,8	66,3	[2]			
Бьющее отверстие В14 (вентилятор ВКв-100)	ИШ 14	Постоянный	10,0	29	32,2	41,2	54,9	55,9	52,6	50,6	42,6	35,6	57,7	[2]			
Приточное отверстие П1 (установка ANRL/K1)	ИШ 15	Постоянный	7,15	72	70,5	75,7	83,8	76,3	74,5	72,5	64,5	55,5	80,4	[2]			
Приточное отверстие П2 (установка ANRL/K1)	ИШ 16	Постоянный	7,15	72	70,2	75,5	83,8	76,1	74,5	72,5	64,5	55,5	80,4	[2]			
Приточное отверстие П3 (установка УТР 50-25, прим. к вентилятору WNP 50-25)	ИШ 17	Постоянный	8,0	28,2	30,2	46,1	55	64,9	62,5	63,6	61,5	56,5	69,3	[2]			
Приточное отверстие П4 (вентилятор WNK 200/1)	ИШ 18	Постоянный	2,45	37	38,9	43,9	53,9	61,9	59,7	56,7	54,7	46,7	64,4	[2]			
Всего источников шума:														18			
В том числе источников внешнего шума:														18			

Примечание:

1 - Уровень звуковой мощности, дБА

2 - Информация завод-изготовитель (дизернет).

3 - Программный блок «Расчет уровня внешнего шума систем вентиляции» компании «Интеграл».

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

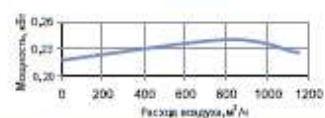
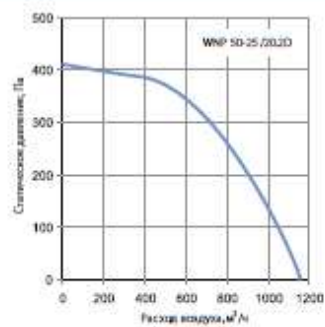
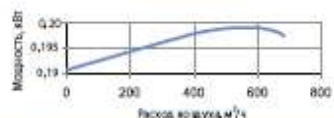
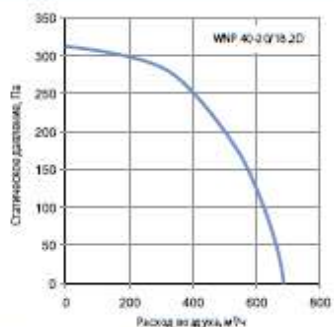
Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист
39

Приложение 4

Шумовые характеристики оборудования

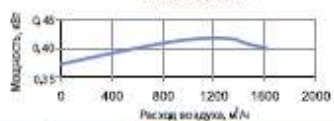
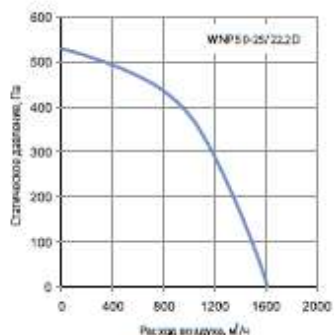


Режим работы, Па	Уровень звука L _p , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w) в основных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	65,0	38,7	50,6	54,9	52,4	59,8	57,8	52,8	46,7
Шум на нагнетании	69,0	41,8	53,8	57,9	55,3	62,9	61	55,7	49,8
Шум через корпус	60,3	32,3	44,9	52,4	55,3	54,9	51	48,7	41,6

Условия испытаний: P_{ст}=260 Па

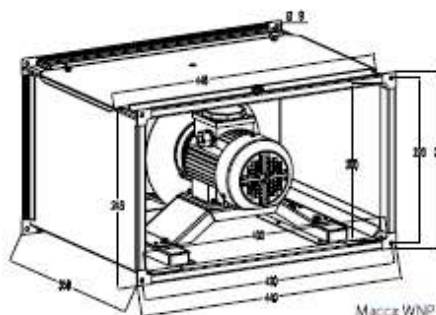
Режим работы, Па	Уровень звука L _p , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w) в основных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	68,1	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8
Шум на нагнетании	71,0	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7
Шум через корпус	62,3	34,1	47,2	54,6	57,6	56,6	52,7	50,9	43,7

Условия испытаний: P_{ст}=310 Па

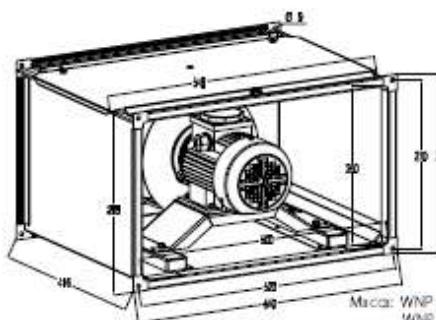


Режим работы, Па	Уровень звука L _p , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w) в основных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,8	44,2	56,1	59,5	65,9	65,2	67,3	65,2	60,2
Шум на нагнетании	76,0	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
Шум через корпус	67,4	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2

Условия испытаний: P_{ст}=400 Па



Масса WNP 40-20/18-2D – 14,5 кг.



Масса WNP 50-25/20-2D – 18 кг,
WNP 50-25/22-2D – 19,5 кг.

Инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подл.

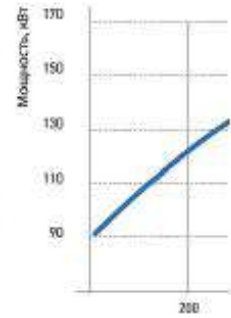
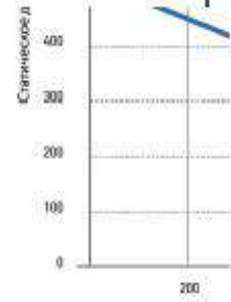
Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Типоразмер	Напряжение, В	Фазность, ~	Потребляемая мощность, Вт	Номинальный ток, А	Обороты двигателя, об/мин	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальное полное давление, Па	Масса, кг	Регулятор производительности бесступенчатый
WNK 200/1	220	1	157	0,72	2600	930	520	4,6	RTY-1,5

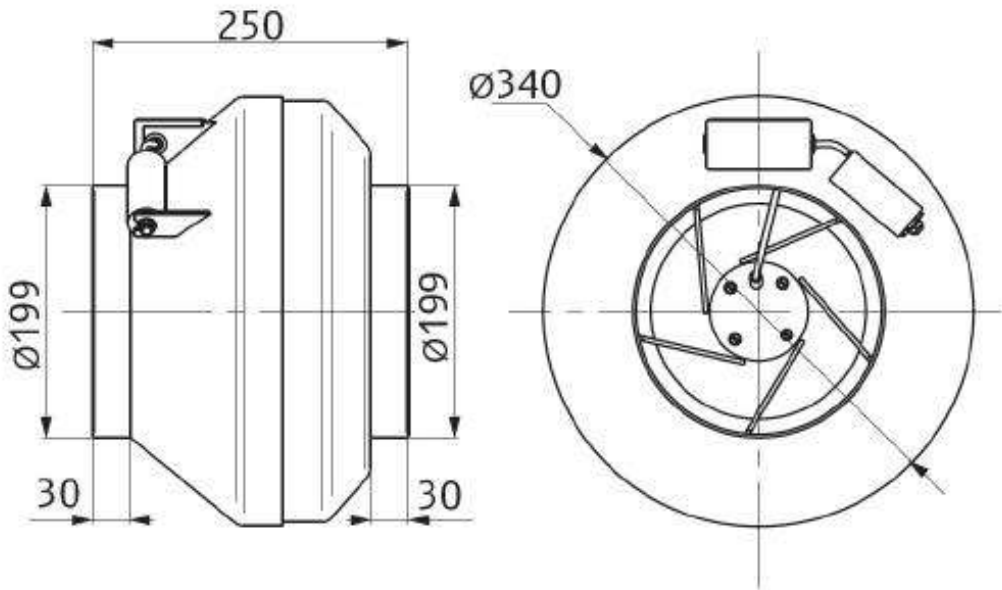
Оставить заявку



Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Нагнетание	69	57	62	65	61	57	55	47
В окружении	53	40,2	39,2	41,2	47,2	46,2	46,2	38,2

Условия испытаний: Pп = 355 Па

Габаритные размеры:



Инв. №

подл.

№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

вентилятора	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ВКК 100	Lwa Канал	71	57	60	69	65	59	55	48	41
	Lwa к окружению	55	39	41	42	48	52	47	37	30
ВКК 125	Lwa Канал	70	60	60	67	64	58	57	51	51
	Lwa к окружению	51	38	42	38	45	40	44	39	40
ВКК 160	Lwa Канал	74	52	60	67	71	65	62	60	50
	Lwa к окружению	59	29	38	37	56	55	49	47	37
ВКК 200	Lwa Канал	73	56	59	67	67	66	64	60	53
	Lwa к окружению	58	41	37	43	48	56	48	43	36
ВКК 250	Lwa Канал	74	54	60	67	66	67	67	63	55
	Lwa к окружению	53	39	32	35	46	49	48	43	32
ВКК 315	Lwa Канал	77	56	59	67	67	71	72	68	66
	Lwa к окружению	56	35	24	34	43	50	53	48	41
ВКК 355	Lwa Канал	80	56	69	70	75	74	72	70	68
	Lwa к выходу	83	57	69	69	76	77	78	72	66
	Lwa к окружению	60	32	32	39	59	49	48	49	41

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

1500	84	87	95	88	86	84	76	67	92
1000	77	80	88	81	79	77	69	60	85
1500	86	89	97	90	88	86	78	69	94
1000	76	79	87	80	78	76	68	59	84
1500	85	88	96	89	87	85	77	68	93
1000	79	82	90	83	81	79	71	62	87
1500	88	91	99	92	90	88	80	71	96
1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
1000	82	85	93	86	84	82	74	65	90
1500	91	94	102	95	93	91	83	74	99
1000	85	88	96	89	87	85	77	68	93
1500	94	97	105	98	96	94	86	77	102

1,05
1,1
0,9
6,3
0,95
1
1,05
1,1

Приточная система П3 с вентилятором типа: WNP 50-25 (1 шт).

Воздуховод: длина 3м

Прямых участков: 2. Поворотов: 1. Разветвления отсутствуют. Пересечения отсутствуют. Изменения сечения отсутствуют.

Среднегеометрические частоты, Гц	31.5	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
УЗМ вентилятора WNP 50-25, дБ	44.2	44.2	56.1	59.5	66.9	65.2	67.3	65.2	60.2
Снижение в прямых участках	0.0	2.0	2.0	1.5	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7
Снижение в поворотах	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0
Снижение из-за отражения от конца в/в	16.0	12.0	8.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
УЗМ в дБ, приведенный к выходу в/в	28.2	30.2	46.1	55.0	64.9	62.5	63.6	61.5	56.5

Приточная система П4 с вентилятором типа: WNK 200/1 (1 шт).

Воздуховод: длина 1м

Прямых участков: 1. Повороты отсутствуют. Разветвления отсутствуют. Пересечения отсутствуют. Изменения сечения отсутствуют.

Среднегеометрические частоты, Гц	31.5	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
УЗМ вентилятора WNK 200/1, дБ	57.0	57.0	57.0	62.0	65.0	61.0	57.0	55.0	47.0
Снижение в прямых участках	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3
Снижение из-за отражения от конца в/в	20.0	18.0	13.0	8.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
УЗМ в дБ, приведенный к выходу в/в	37.0	38.9	43.9	53.9	61.9	59.7	56.7	54.7	46.7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

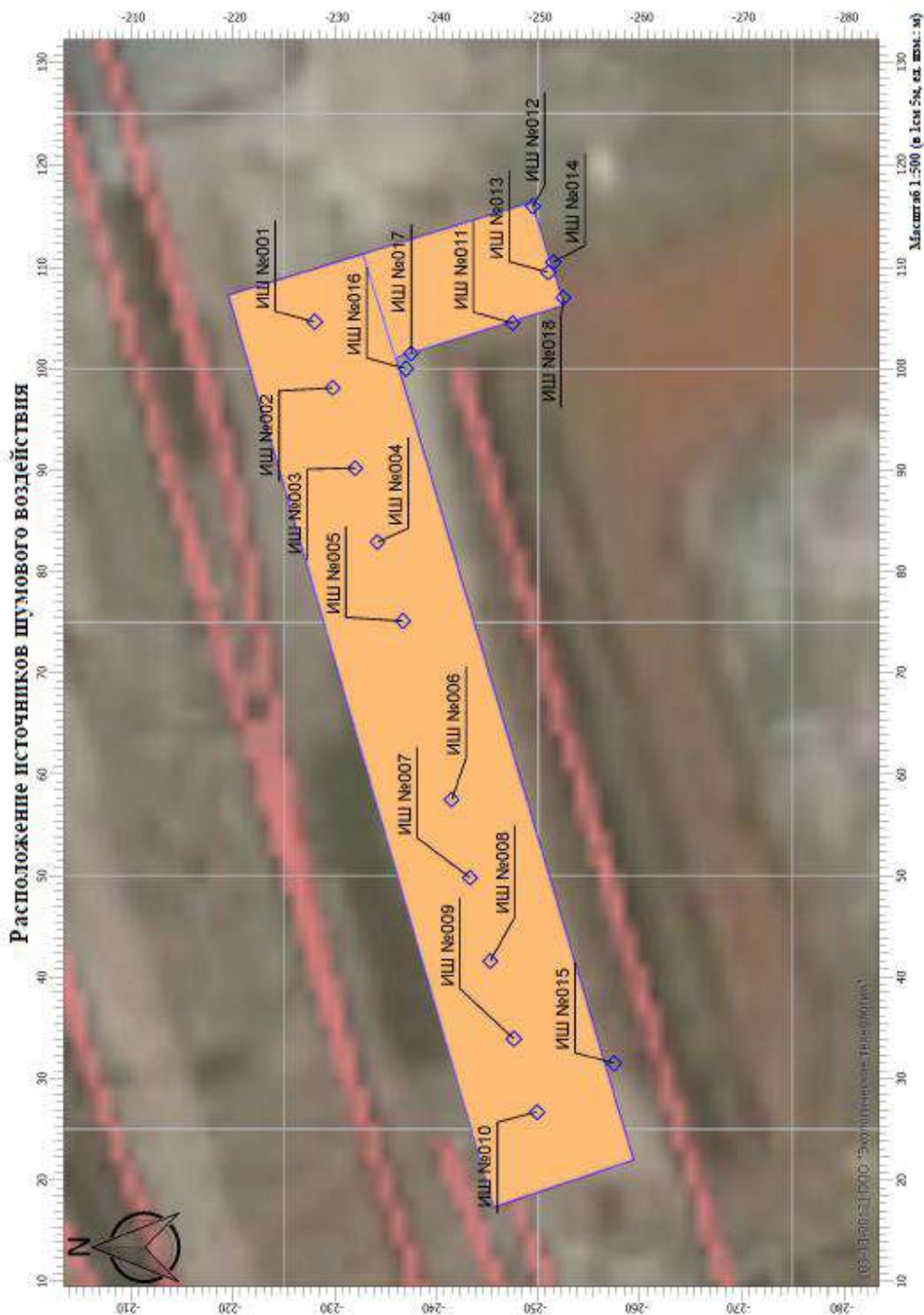
СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

46

Приложение 6

Карта ИШ



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Приложение 7

Расположение расчетных точек



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Приложение 8
Акустические расчеты

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5346 (от 20.12.2018) [3D]
Серийный номер 03-13-0012, ООО "Экологические технологии"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Вентилятор В1	104.60	-228.00	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
002	Вентилятор В2	98.10	-229.80	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
003	Вентилятор В3	90.20	-232.00	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
004	Вентилятор В4	82.90	-234.20	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
005	Вентилятор В5	75.10	-236.70	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
006	Вентилятор В6	57.50	-241.50	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
007	Вентилятор В7	49.80	-243.30	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
008	Вентилятор В8	41.60	-245.30	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
009	Вентилятор В9	33.90	-247.60	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
010	Вентилятор В10	26.70	-249.90	12.00	6.28		76.0	76.0	83.0	87.0	82.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
011	В/о В11	104.50	-247.50	10.00	12.56	0.0	31.5	33.7	49.2	58.6	68.3	65.6	66.8	64.6	59.6	72.5	Да
012	В/о В12	116.00	-249.50	10.00	12.56	0.0	29.0	32.4	41.4	55.2	56.2	53.2	51.2	43.2	36.2	58.2	Да
013	В/о В13	109.50	-251.00	10.00	12.56	0.0	36.0	37.3	45.3	57.9	62.9	61.8	59.8	54.8	47.8	66.3	Да
014	В/о В14	110.50	-251.50	10.00	12.56	0.0	29.0	32.2	41.2	54.9	55.9	52.6	50.6	42.6	35.6	57.7	Да
015	П/о П1	31.50	-257.50	7.15	6.28	0.0	72.0	70.5	75.7	83.8	76.3	74.5	72.5	64.5	55.5	80.4	Да
016	П/о П2	100.00	-237.00	7.15	6.28	0.0	72.0	70.2	75.5	83.8	76.1	74.5	72.5	64.5	55.5	80.4	Да
017	П/о П3	101.50	-237.50	8.00	6.28	0.0	28.2	30.2	46.1	55.0	64.9	62.5	63.6	61.5	56.5	69.3	Да
018	П/о П4	107.00	-252.50	2.45	6.28	0.0	37.0	38.9	43.9	53.9	61.9	59.7	56.7	54.7	46.7	64.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Пункт промывки ж/д вагонов (мойка)	(0, -200), (100, -200), (100, -200), (100, -200), (0, -300)	12.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	Да
002	Пункт промывки ж/д вагонов (пристрой)	(100, -200), (100, -200), (100, -200), (100, -300)	9.70	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	Да

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

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

49

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	15.90	-12.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	-48.90	-167.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	-87.70	-255.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	-126.20	-360.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	-68.50	-422.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	-43.40	-508.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	-10.60	-622.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	165.80	-569.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	-228.30	-347.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	-346.60	-301.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	-359.10	-372.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-600.00	-100.00	700.00	-100.00	1500.00	1.50	25.00	25.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
001	Расчетная точка	15.90	-12.70	1.50	26	25.9	32.7	36.5	31.1	35.4	26.5	12.2	0	37.30	
002	Расчетная точка	-48.90	-167.10	1.50	31.2	30.8	37.5	41	35.3	39.2	30	17	0	41.20	
003	Расчетная точка	-87.70	-255.60	1.50	30.9	30.1	36.3	39.6	33.1	36.1	26.4	11.9	0	38.50	
004	Расчетная точка	-126.20	-360.70	1.50	31.4	30.2	36.1	42.4	35.4	36.3	29.8	15.7	0	39.90	
005	Расчетная точка	-68.50	-422.50	1.50	31	29.9	35.8	42.1	35.2	36.7	30	16.6	0	40.00	
006	Расчетная точка	-43.40	-508.40	1.50	29	27.8	33.7	40	33.2	34.7	27.7	10	0	37.90	
007	Расчетная точка	-10.60	-622.40	1.50	26.8	25.6	31.5	37.9	30.9	32.1	24.8	0	0	35.50	
008	Расчетная точка	165.80	-569.90	1.50	27.6	26.5	32.4	38.8	32	33.3	26.2	5.9	0	36.60	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
009	Расчетная точка	-228.30	-347.90	1.50	27.9	26.8	32.7	38.8	31.8	32.9	25.5	5.9	0	36.30	
010	Расчетная точка	-346.60	-301.90	1.50	22	21.5	28	31.9	26	29.5	19.4	0	0	31.50	
011	Расчетная точка	-359.10	-372.20	1.50	23.7	22.8	28.9	34.6	27.8	29.6	20.9	0	0	32.50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

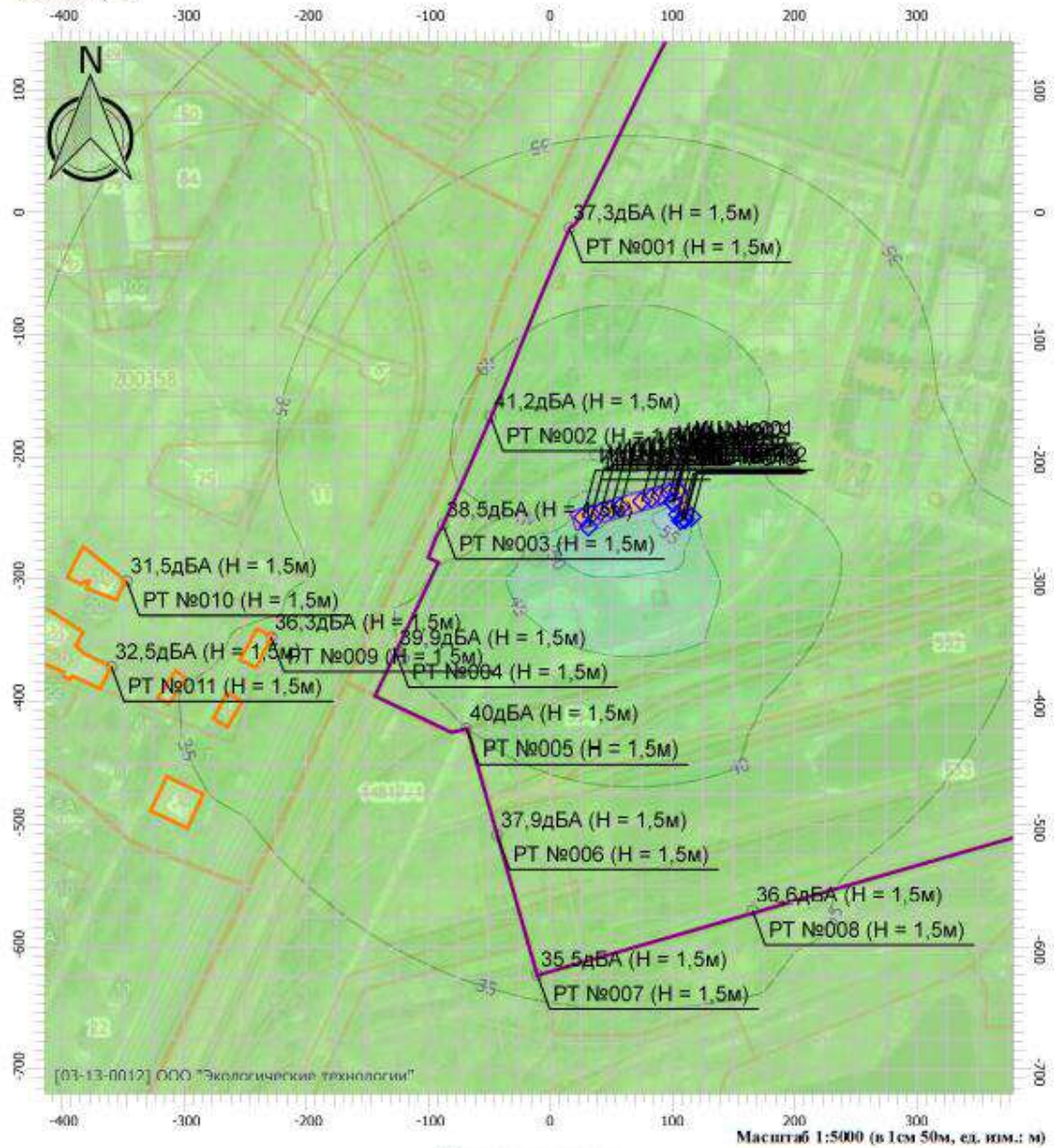
Лист

50

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

51

Приложение 9

Протоколы натуральных измерений шума

Общество с ограниченной ответственностью «Уральский центр охраны труда и экологии»
 Испытательная лаборатория
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21ЭТ32
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.09.2016г.
 Юридический (фактический) адрес: 623409, Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Ленина, д.95
 Реквизиты: ОГРН 1096612001210, ИНН 6612030210, КПП 661201001
 Телефон/факс: 8(3439)378-244, E-mail: office@urcotia.ru

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор ООО «УрЦОТиЭ»
 С.В.Ножков



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ № 191Ш/1 от 18 ноября 2020 года

1	Наименование фактора:	Шум		
2	Заказчик:	Акционерное общество «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Аллюминий», 623406, Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Заводская, 10		
3	Объект, где проводились измерения:	Граница СЗЗ основной площадки «РУСАЛ Каменск-Уральский»		
4	Дата измерений:	Лабораторный контроль в соответствии с договором № 06-2020/АВ-01 от 01.07.2020		
5	Цель измерений:	12.11.2020		
6	Средства измерений (СИ):			
	Наименование и тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
	Измеритель акустический многофункциональный «ЭКОФИЗИКА» в составе: - измерительно-индикаторный блок; - предусилитель микрофонный Р-200; - микрофонный капсуль МК-265	ЭФ090051 090805 1008	20/10257	от 31.07.2020 до 30.07.2021
	Калибратор акустический САЛ200	10829	3/340-3425-19	от 20.11.2019 до 19.11.2020
	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	303918	1300136	от 23.06.2020 до 22.06.2022
	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	09	1285002	от 25.05.2020 до 24.05.2021
7	ИД на методику измерений:	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий», МИ ПКФ 12-006 «Методика выполнения измерений. Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и ускорения приборами серий «Октава» и «Экофизика» (п.2)		
8	Дополнительные сведения:	Режим работы предприятия: круглосуточный. Условия проведения измерений соответствуют рабочим условиям эксплуатации СИ и требованиям ГОСТ 23337-2014. При калибровке шумомера до и после серии измерений уровня звука подтверждена точность измерений и удовлетворительная работоспособность СИ. При измерении использовалось ветрозащитное устройство микрофона. Измерения проводились в точках, указанных представителем заказчика на местности по ситуационному плану расположения промплощадок (объектов) РУСАЛ Каменск-Уральский (план прилагается). Поправка на влияние фонового шума K_1 не внесена в связи с отсутствием возможности проведения измерений при отключенных известных источниках шума (отсутствует возможность отключить основные источники шума промплощадки). Проведено измерение и оценка общих (суммарных) уровней звука. Коррекция средних уровней звука на период суток K_2 не проведена, т.к. учтена в ПДУ СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»		
9	Проверено и согласовано:	Ножков В.С. – руководитель ИЛ  подпись		
10	Результаты измерений:	Смотри таблицу результатов измерений		

Протокол № 191Ш/1 от 18.11.2020г.
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр.1 из 3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

52

Таблица результатов измерений шума

№	Место проведения замера	Характер шума	Период суток (время измерения, ч-мин)	Источник шума	Величина	Эквивалентный уровень звука (L _{экв}), дБА	Максимальный уровень звука (L _{max}), дБА
1	КТ-1. С западной стороны на расстоянии 95 м от основной промплощадки, участок для индивидуальной жилой застройки, расположенный по адресу: ст. УАЗ, д. № 3	колеблющийся	Дневной (10-10-10-35)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: ж/д транспорт	Средний уровень	48,7	57
					Коррекция K ₁	-3	
					Откорректированный средний уровень	45,7	
					Расширенная неопределенность измерений	1,63	
Оценочный уровень	47,3	45					
Средний уровень	39,5						
Расширенная неопределенность измерений	0,81						
Оценочный уровень	40,3						
2	КТ-2. На границе СЗЗ с западной стороны на расстоянии 74 м от основной промплощадки, граница коллективного садового товарищества (КСТ) № 2	колеблющийся	Дневной (10-45-11-20)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: фоновый шум местности (движение ж/д транспорта по ж/д путям не происходило)	Средний уровень	37,6	43
					Расширенная неопределенность измерений	0,83	
					Оценочный уровень	38,4	
					Средний уровень	36,4	
Расширенная неопределенность измерений	0,86						
Оценочный уровень	37,3						
3	КТ-3. На границе СЗЗ с северной стороны на расстоянии 277 м от основной промплощадки, парк культуры и отдыха по ул. Алюминиевая	колеблющийся	Дневной (11-45-12-15)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	48,3	59
					Коррекция K ₁	0	
					Откорректированный средний уровень	48,3	
					Расширенная неопределенность измерений	1,16	
		Оценочный уровень	49,5	47			
		Средний уровень	39,8				
		Коррекция K ₁	0				
		Откорректированный средний уровень	39,8				
Расширенная неопределенность измерений	0,92						
Оценочный уровень	40,7						
4	КТ-4. На границе СЗЗ с северо-восточной стороны на расстоянии 393 м от основной промплощадки, земельный участок под жилую застройку по адресу: ул. Коттедж, д. № 1	колеблющийся	Дневной (12-35-13-05)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	42,9	53
					Коррекция K ₁	0	
					Откорректированный средний уровень	42,9	
					Расширенная неопределенность измерений	1,12	
					Оценочный уровень	44,0	
					Средний уровень	36,0	
Коррекция K ₁	0						
Откорректированный средний уровень	36,0						
Расширенная неопределенность измерений	0,82						
Оценочный уровень	36,8						
5	КТ-5. На границе СЗЗ с восточной	колеблющийся	Дневной (13-35-14-05)	Вентиляционная система, технологическое	Средний уровень	44,6	55
					Коррекция K ₁	0	

Протокол № 191Ш/1 от 18.11.2020г.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр. 2 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

53

	стороны на расстоянии 303 м от Дирекции по обеспечению производства, участок для индивидуальной жилой застройки, расположенный по адресу: ул.Набережная 1-я, д. № 3	колеблющийся	Ночной (03-45-04-10)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Откорректированный средний уровень	44,6	46
					Расширенная неопределенность измерений	1,61	
					Оценочный уровень	46,2	
					Средний уровень	36,5	
					Коррекция K ₂	0	
					Откорректированный средний уровень	36,5	
Расширенная неопределенность измерений	0,91						
Оценочный уровень	37,4						
6	КТ-6. На границе СЗЗ с восточной стороны на расстоянии 145 м от шламоотвала № 1, участок жилой застройки, расположенный по адресу: ул.3-я Набережная, дом № 57	колеблющийся	Дневной (14-35-15-05)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	41,8	54
					Коррекция K ₂	0	
					Откорректированный средний уровень	41,8	
					Расширенная неопределенность измерений	1,04	
					Оценочный уровень	42,8	
					Средний уровень	36,1	
7	КТ-7. На границе СЗЗ с южной стороны на расстоянии 171 м от открытого склада бокситов, участок для жилой застройки, расположенный по адресу: ул.Рабочая 2-я, дом № 71	колеблющийся	Дневной (15-35-16-05)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	44,4	52
					Коррекция K ₂	0	
					Откорректированный средний уровень	44,4	
					Расширенная неопределенность измерений	0,97	
					Оценочный уровень	45,4	
					Средний уровень	36,4	
	колеблющийся	Ночной (05-35-05-55)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Коррекция K ₂	0	44	
				Откорректированный средний уровень	36,4		
				Расширенная неопределенность измерений	0,84		
				Оценочный уровень	37,2		

Измерения проводил:  Аухадиева Р.Ф. – инженер-лаборант

Протокол оформил:  Аухадиева Р.Ф. – инженер-лаборант

Протокол № 191Ш/1 от 18.11.2020г.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр.3 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

54

Общество с ограниченной ответственностью «Уральский центр охраны труда и экологии»
 Испытательная лаборатория
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.219T32
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.09.2016г.
 Юридический (фактический) адрес: 623409, Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Ленина, д.95
 Реквизиты: ОГРН 1096612001210, ИНН 6612030210, КПП 661201001
 Телефон/факс: 8(3439)378-244. E-mail: office@urcotia.ru

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор ООО «УрЦОТИЭ»
 МП
 С.В.Ножков

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
 № 95Ш/1 от 5 сентября 2020 года

1	Наименование фактора:	Шум	
2	Заказчик:	Акционерное общество «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминий», 623406, Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Заводская, 10	
3	Объект, где проводились измерения:	Граница СЗЗ основной площадки «РУСАЛ Каменск-Уральский»	
4	Дата измерений:	Лабораторный контроль в соответствии с договором № 06-2020/АВ-01 от 01.07.2020	
5	Цель измерений:	14.08.2020	
6	Средства измерений (СИ):		
	Наименование и тип прибора	Заводской №	
		№ свидетельства о поверке	
		Срок действия поверки	
	Измеритель акустический многофункциональный «ЭКОФИЗИ-КА» в составе: - измерительно-индикаторный блок; - предусилитель микрофонный Р-200; - микрофонный капсюль МК-265	ЭФ090051 090805 1008	20/10257 от 31.07.2020 до 30.07.2021
	Калибратор акустический САЛ200	10829	3/340-3425-19 от 20.11.2019 до 19.11.2020
	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	303918	1300136 от 23.06.2020 до 22.06.2022
	Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M	364	1195293 от 01.10.2019 до 30.09.2020
7	НД на методику измерений:	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий», МИ ПКФ 12-006 «Методика выполнения измерений. Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и ускорения приборами серий «Октава» и «Экофизика» (п.2)	
8	Дополнительные сведения:	Режим работы предприятия: круглосуточный. Условия проведения измерений соответствуют рабочим условиям эксплуатации СИ и требованиям ГОСТ 23337-2014. При калибровке шумомера до и после серии измерений уровня звука подтверждена точность измерений и удовлетворительная работоспособность СИ. При измерении использовалось ветрозащитное устройство микрофона. Измерения проводились в точках, указанных представителем заказчика на местности по ситуационному плану расположения промплощадок (объектов) РУСАЛ Каменск-Уральский (план прилагается). Поправка на влияние фонового шума K_1 не внесена в связи с отсутствием возможности проведения измерений при отключенных известных источниках шума (отсутствует возможность отключить основные источники шума промплощадки). Проведено измерение и оценка общих (суммарных) уровней звука. Коррекция средних уровней звука на период суток K_2 не проведена, т.к. учтена в ПДУ СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»	
9	Проверено и согласовано:	Ножков В.С. – руководитель ИЛ  подпись	
10	Результаты измерений:	Смотри таблицу результатов измерений	

Протокол № 95Ш/1 от 05.09.2020г.
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр.1 из 3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

55

Таблица результатов измерений шума

№	Место проведения замера	Характер шума	Период суток (время измерения, ч-мин)	Источник шума	Величина	Эквивалентный уровень звука (L _{экв}), дБА	Максимальный уровень звука (L _{max}), дБА
1	КТ-1. С западной стороны на расстоянии 95 м от основной промплощадки, участок для индивидуальной жилой застройки, расположенный по адресу: ст.УАЗ, д.№ 3	колеблющийся	Дневной (08-00-08-40)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: ж/д транспорт	Средний уровень	46,6	59
					Коррекция K ₁	-3	
					Откорректированный средний уровень	43,6	
					Расширенная неопределенность измерений	1,51	
		Оценочный уровень	42,1				
		колеблющийся	Ночной (23-25-00-25)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: фонový шум местности (движение ж/д транспорта по ж/д путям не происходило)	Средний уровень	45,7	55
					Коррекция K ₁	-3	
					Откорректированный средний уровень	42,7	
Расширенная неопределенность измерений	1,26						
Оценочный уровень	44,0						
2	КТ-2. На границе СЗЗ с западной стороны на расстоянии 74 м от основной промплощадки, граница коллективного садового товарищества (КСТ) № 2	колеблющийся	Дневной (08-55-09-20)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: фонový шум местности КСТ № 2	Средний уровень	39,9	49
					Коррекция K ₁	0	
					Откорректированный средний уровень	39,9	
					Расширенная неопределенность измерений	0,84	
		Оценочный уровень	40,7				
		колеблющийся	Ночной (00-40-01-00)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: фонový шум местности КСТ № 2	Средний уровень	37,4	42
					Расширенная неопределенность измерений	0,86	
					Оценочный уровень	38,3	
3	КТ-3. На границе СЗЗ с северной стороны на расстоянии 277 м от основной промплощадки, парк культуры и отдыха по ул.Алюминиевая	колеблющийся	Дневной (09-40-10-05)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	48,6	61
					Коррекция K ₃	0	
					Откорректированный средний уровень	48,6	
					Расширенная неопределенность измерений	1,45	
		Оценочный уровень	50,1				
		колеблющийся	Ночной (01-20-01-40)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	40,7	55
					Коррекция K ₃	0	
					Откорректированный средний уровень	40,7	
Расширенная неопределенность измерений	1,05						
Оценочный уровень	41,8						
4	КТ-4. На границе СЗЗ с северо-восточной стороны на расстоянии 393 м от основной промплощадки, земельный участок под жилую застройку по адресу: ул.Коттедж, д. № 1	колеблющийся	Дневной (10-25-11-00)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	42,9	51
					Коррекция K ₃	0	
					Откорректированный средний уровень	42,9	
					Расширенная неопределенность измерений	0,84	
		Оценочный уровень	43,7				
		колеблющийся	Ночной (01-55-02-20)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: автотранспорт	Средний уровень	36,9	47
					Коррекция K ₃	0	

Протокол № 95Ш/1 от 05.09.2020г.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр.2 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

56

				городской дороги	Откорректированный средний уровень	36,9				
					Расширенная неопределенность измерений	0,83				
					Оценочный уровень	37,7				
5	КТ-5. На границе СЗЗ с восточной стороны на расстоянии 303м от Дирекции по обеспечению производства, участок для индивидуальной жилой застройки, расположенный по адресу: ул.Набережная 1-я, д. № 3	колеблющийся	Дневной (11-30-12-00)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	44,8	55			
Коррекция K ₃					0					
Откорректированный средний уровень					44,8					
							Расширенная неопределенность измерений	0,88		
							Оценочный уровень	45,7		
							Средний уровень	38,4	50	
					Коррекция K ₃	0				
					Откорректированный средний уровень	38,4				
					Расширенная неопределенность измерений	0,97				
					Оценочный уровень	39,4				
6	КТ-6. На границе СЗЗ с восточной стороны на расстоянии 145м от шламоотвала № 1, участок жилой застройки, расположенный по адресу: ул.3-я Набережная, дом № 57	колеблющийся	Дневной (12-30-13-00)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	43,6	55			
					Коррекция K ₃	0				
					Откорректированный средний уровень	43,6				
								Расширенная неопределенность измерений	1,07	
								Оценочный уровень	44,7	
								Средний уровень	38,0	49
					Коррекция K ₃	0				
					Откорректированный средний уровень	38,0				
					Расширенная неопределенность измерений	0,83				
					Оценочный уровень	38,8				
7	КТ-7. На границе СЗЗ с южной стороны на расстоянии 171м от открытого склада бокситов, участок для жилой застройки, расположенный по адресу: ул.Рабочая 2-я, дом № 71	колеблющийся	Дневной (13-30-14-00)	Вентиляционная система, технологическое оборудование. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень	45,7	50			
					Коррекция K ₃	0				
					Откорректированный средний уровень	45,7				
								Расширенная неопределенность измерений	1,34	
								Оценочный уровень	47,0	
								Средний уровень	39,4	49
					Коррекция K ₃	0				
					Откорректированный средний уровень	39,4				
					Расширенная неопределенность измерений	0,86				
					Оценочный уровень	40,3				

Измерения проводил:  Аухадиева Р.Ф. – инженер-лаборант

Протокол оформил:  Аухадиева Р.Ф. – инженер-лаборант

Протокол № 95Ш/1 от 05.09.2020г.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИД

стр.3 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

57

Общество с ограниченной ответственностью «Уральский центр охраны труда и экологии»
(ООО «УрЦОТиЭ»)
Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.219T32
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.09.2016
Юридический (фактический) адрес: 623409, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, д.95.
Реквизиты: ОГРН 1096612001210, ИНН 6612030210, КПП 661201001
Телефон/факс: 8(3439) 378-244, E-mail: office@urcotia.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории
В.С.Ножков

Протокол измерений физических факторов № 233Ш/1 от 10.07.2021

1	Наименование фактора:	Шум																				
2	Заказчик:	Акционерное общество «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминий», 623406, Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Заводская, д.10																				
3	Заявитель	Филиал АО «РУСАЛ УРАЛ» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминиевый завод», Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Заводская, д.4																				
4	Объект, где проводились измерения:	СЗЗ Филиала АО «РУСАЛ УРАЛ» в Каменске-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Алюминиевый завод», Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Заводская, д.4																				
5	Дата измерений:	30.06.2021																				
6	Цель измерений:	лабораторный контроль по договору № ОЗ-2021/ЛИ-17 от 17.03.2021																				
7	Средства измерений (СИ):																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование и тип прибора</th> <th>Заводской №</th> <th>№ свидетельства о поверке</th> <th>Срок действия поверки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Измеритель акустический многофункциональный «ЭКОФИ-ЗИКА» в составе: - измерительно-индикаторный блок; - предусилитель микрофонный Р-200; - микрофонный капсюль МК-265</td> <td>ЭФ090051 090805 1008</td> <td>20/10257</td> <td>от 31.07.2020 до 30.07.2021</td> </tr> <tr> <td>Калибратор акустический САЛ200</td> <td>10829</td> <td>3/340-2389-20</td> <td>от 18.11.2020 до 17.11.2021</td> </tr> <tr> <td>Рулетка измерительная металлическая</td> <td>Д 19802</td> <td>6531-20</td> <td>от 20.10.2020 до 19.10.2021</td> </tr> <tr> <td>Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»</td> <td>500421</td> <td>С-М/02-02-2021/33692326</td> <td>от 02.02.2021 до 01.02.2023</td> </tr> </tbody> </table>			Наименование и тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Измеритель акустический многофункциональный «ЭКОФИ-ЗИКА» в составе: - измерительно-индикаторный блок; - предусилитель микрофонный Р-200; - микрофонный капсюль МК-265	ЭФ090051 090805 1008	20/10257	от 31.07.2020 до 30.07.2021	Калибратор акустический САЛ200	10829	3/340-2389-20	от 18.11.2020 до 17.11.2021	Рулетка измерительная металлическая	Д 19802	6531-20	от 20.10.2020 до 19.10.2021	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	500421	С-М/02-02-2021/33692326	от 02.02.2021 до 01.02.2023
Наименование и тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки																			
Измеритель акустический многофункциональный «ЭКОФИ-ЗИКА» в составе: - измерительно-индикаторный блок; - предусилитель микрофонный Р-200; - микрофонный капсюль МК-265	ЭФ090051 090805 1008	20/10257	от 31.07.2020 до 30.07.2021																			
Калибратор акустический САЛ200	10829	3/340-2389-20	от 18.11.2020 до 17.11.2021																			
Рулетка измерительная металлическая	Д 19802	6531-20	от 20.10.2020 до 19.10.2021																			
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	500421	С-М/02-02-2021/33692326	от 02.02.2021 до 01.02.2023																			
8	НД на методику измерений:	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» (п.8, п.9), МИ ПКФ 12-006 «Методика выполнения измерений. Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и ускорения приборами серий «Октава» и «Экофизика» (п.2)																				
9	Дополнительные сведения:	Режим работы промплощадки: круглосуточный. Условия проведения измерений соответствуют рабочим условиям эксплуатации СИ и требованиям ГОСТ 23337-2014. При измерении использовалась ветрозащита микрофона. При калибровке шумомера до и после измерений уровня звука подтверждена точность измерений и удовлетворительная работоспособность СИ. Измерения проводились в точках, указанных представителем заказчика на местности. Отсутствует возможность отключить известные источники промплощадки и обеспечить разность уровней шума не менее 3 дБА при работающих и при отключенных известных источниках. Коррекция средних уровней звука на фоновый шум K ₁ не проведена, проведено измерение и оценка общих (суммарных) уровней звука. Коррекция средних уровней звука на период суток K ₂ не проведена.																				
10	Результаты измерений:	Таблица результатов измерений																				

Протокол № 233Ш/1 от 10.07.2021
Результаты относятся к объектам, прошедшим измерения (испытания)
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр.1 из 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

58

Таблица результатов измерений

№	Место проведения замера	Характер шума	Период суток (время измерения, ч-мин)	Источник шума	Величина	Эквивалентный уровень звука (L _{экв}), дБА	Максимальный уровень звука (L _{max}), дБА	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Контрольная точка КТ-1 – с западной стороны на расстоянии 95м от основной промплощадки, участок для индивидуальной застройки, расположенный по адресу: ст.УАЗ, дом 3	колеблющийся	Дневной (10-25-10-55)	Технологическое оборудование промплощадки. Фонový шум: ж/д транспорт	Средний уровень звука	40,1	48	
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	0,99		
		колеблющийся	Ночной (00-05-00-25)	Технологическое оборудование промплощадки. Фонový шум: ж/д транспорт	Средний уровень звука	37,3		44
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	0,84		
Общий (суммарный) уровень звука	41,1							
2	Контрольная точка КТ-2 – на границе СЗЗ с западной стороны на расстоянии 74м от основной промплощадки, граница коллективного садового товарищества (КСТ) № 2	колеблющийся	Дневной (11-05-11-25)	Технологическое оборудование промплощадки. Фонový шум: автотранспорт КСТ № 2	Средний уровень звука	44,3	52	
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	1,41		
		колеблющийся	Ночной (00-50-01-10)	Технологическое оборудование промплощадки. Фонový шум: автотранспорт КСТ № 2	Средний уровень звука	35,5	44	
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	0,83		
Общий (суммарный) уровень звука	45,7							
3	Контрольная точка КТ-3 – на границе СЗЗ с северной стороны на расстоянии 277м от основной промплощадки, парк культуры и отдыха по ул.Алюминиевая	колеблющийся	Дневной (11-55-12-25)	Технологическое оборудование промплощадки. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень звука	50,3	60	
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	1,46		
		колеблющийся	Ночной (01-30-01-50)	Технологическое оборудование промплощадки. Фонový шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень звука	39,8	52	
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	0,93		
Общий (суммарный) уровень звука	40,7							

Протокол № 233Ш/1 от 10.07.2021
 Результаты относятся к объектам, прошедшим измерения (испытания)
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр.2 из 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

59

4	Контрольная точка КТ-4 – на границе СЗЗ с северо-восточной стороны на расстоянии 393м от основной промплощадки, земельный участок под жилую застройку, по адресу: ул.Коттедж, дом № 1.	колеблющийся	Дневной (12-40–13-00)	Технологическое оборудование промплощадки. Фоновый шум: фон местности	Средний уровень звука	36,6	50	
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	0,92		
	колеблющийся	Ночной (02-05–02-25)	Технологическое оборудование промплощадки. Фоновый шум: фон местности	Средний уровень звука	31,3	41		
				Коррекция K ₁	-			
				Расширенная неопределенность измерений	0,82			
5	Контрольная точка КТ-5 – на границе СЗЗ с восточной стороны на расстоянии 303м от Дирекции по обеспечению производства, участок для индивидуальной жилой застройки, расположенный по адресу: ул.Набережная 1-я, дом № 3	колеблющийся	Дневной (13-20–13-40)	Технологическое оборудование промплощадки. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень звука		44,3	48
					Коррекция K ₁		-	
					Расширенная неопределенность измерений		1,32	
	колеблющийся	Ночной (02-40–03-05)	Технологическое оборудование промплощадки. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень звука	33,5	42		
				Коррекция K ₁	-			
				Расширенная неопределенность измерений	0,86			
6	Контрольная точка КТ-6 – на границе СЗЗ с восточной стороны на расстоянии 145м от шламоотвала № 1, участок жилой застройки, расположенный по адресу: ул. 3-я Набережная, дом № 57	колеблющийся	Дневной (14-00–14-20)	Технологическое оборудование промплощадки. Фоновый шум: фон местности	Средний уровень звука		38,1	42
					Коррекция K ₁		-	
					Расширенная неопределенность измерений		1,11	
	колеблющийся	Ночной (03-20–03-40)	Технологическое оборудование промплощадки. Фоновый шум: фон местности	Средний уровень звука	33,2	42		
				Коррекция K ₁	-			
				Расширенная неопределенность измерений	0,84			
7	Контрольная точка КТ-7 – на границе СЗЗ с южной стороны на расстоянии 171м от открытого склада бокситов, участок для жилой застройки, расположенный по адресу: ул.Рабочая 2-я, дом	колеблющийся	Дневной (14-40–15-00)	Технологическое оборудование промплощадки. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень звука		45,8	56
					Коррекция K ₁		-	
					Расширенная неопределенность измерений		1,75	
					Средний уровень звука	47,6		
					Коррекция K ₁	-		
					Расширенная неопределенность измерений	1,75		

Протокол № 233Ш/1 от 10.07.2021
 Результаты относятся к объектам, прошедшим измерения (испытания)
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр.3 из 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

60

№ 71	колеблющийся	Ночной (03-55-04-15)	Технологическое оборудование пром- площадки. Фоновый шум: автотранспорт городской дороги	Средний уровень звука	34,5	43
				Коррекция K_1	-	
				Расширенная не- определенность измерений	1,07	
				Общий (суммар- ный) уровень звука	35,6	

Измерения проводил:  Аухадиева Р.Ф. – инженер-лаборант

Протокол оформил:  Аухадиева Р.Ф. – инженер-лаборант

Протокол № 233Ш/1 от 10.07.2021

Результаты относятся к объектам, прошедшим измерения (испытания)
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр. 4 из 4

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

61

Приложение 10

Расчет количества отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого пункта промывки ж/д вагонов

1. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства – код 4 82 427 11 52 4

Расчет выполнен с использованием методики [19] в основу которой положен срок службы ламп.

Расчетная формула:

$$N = (\sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6}) / K_i, \text{ где}$$

n_i – количество установленных ламп i – ой марки, шт;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i – ой марки, ч;

m_i – вес одной лампы, г;

K_i – эксплуатационный срок служб лампы i – ой марки;

Наименование	Кол-во, шт	Масса одного светильника, кг	Гарантийное время работы, час	Планируемое время работы, час/год	Масса отхода, т
HB LED 1x150 D60 5000K	38	4	25000	8760	0,053
SIRAH 6521-3 LED	3	0,82	25000	8760	0,001
DROP LED 15 STANDARD 4000K	10	0,42	25000	8760	0,001
OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K	2	4,2	25000	8760	0,003
FREGAT LED 90 (W) 4000K	3	10,7	25000	8760	0,011
GALAXY LED 70 (W) 4000K	6	3,7	25000	8760	0,008
Итого:					0,077

Годовое количество отходов 0,077 т/год

2. Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – код 7 33 100 01 72 4

Исходные данные:

- удельная норма образования отхода [20] – 0,3 м³/год на человека;
- количество рабочих мест – 2 чел.;
- средняя плотность отходов – 0,28 т/м³.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

62

Годовое количество отходов:
 $M=0,3 \times 2 \times 0,28 = 0,168$ т/год

3. Мусор и смет производственных помещений малоопасный – код 7 33 210 01 72
4

Расчет выполнен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления» по формуле

$$M = S \times m \times 10^{-3}$$

Где:

S – площадь убираемой поверхности 1440 кв.м.

m – удельный норматив образования отхода 5 кг/кв.м.

Годовое количество отходов:
 $M= 1440 \times 5 \times 10^{-3} = 7,200$ т/год

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									63
Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ			

видовом составе и плотности охотничье-промысловых видов животных в Комитете по архитектуре и градостроительству отсутствует.

Дополнительно сообщаем, что вышеуказанная информация предоставлена в отношении территории объекта изъятия, местоположение которого определено в соответствии с прилагаемой к запросу схемой.

По указанию и запросу географическим координатам условно точек местоположение территории объекта изъятия установить не удалось.

Приложение: векторная из. Схемы градостроительного зонирования территории. Схемы зон с особыми условиями использования территории.

И.о. председателя Комитета по архитектуре и градостроительству

М.П.

Н.А. Шишарина

Копия Акта № 83439396877

Директору ООО «Стройгазкамга»

Ильмину Н.П.



Свердловская область
город Каме́нск-Уральский
**Администрация самоуправления
«Сельсовет по архитектуре
и градостроительству Камensk-
Уральского горнообластного округа»**
Бонный Улиц, 33 г. Каме́нск-Уральский,
Свердловская обл., Россия 623400
тел.: (343) 390042, факс: 369679
E-mail: adms@admest.kamensk-ural.ru

44/09/2021 № 1076
на исх. № 159-Э от 03.09.2021
(ис. № 1078 от 03.09.2021)

О предоставлении информации.

Уважаемый Николай Петрович!

На Ваш запрос о предоставлении информации в отношении территории, выделенной для жилищно-коммунальных изъятий на территории промышленной АО «РУСАЛ УРАЛ» филиал «РУСАЛ Каме́нск-Уральский» с целью составления технического отчета об инженерно-экологических изъятиях на объекте «Пункт промавки вагонов. Трасса», сообщаем следующее.

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципалитета образования город Каме́нск-Уральский, утвержденным решением Городской Думы города Каме́нск-Уральского от 28.04.2010г. № 202, на территории объекта изъятий отсутствуют: особо охраняемые природные территории, зоны рекреационного назначения, санаторно-курортные зоны, другие зоны массового отдыха людей, объекты культурного наследия, в том числе объекты, обладающие признаками: объектов культурного наследия, защитные леса и лесопарковые зеленые пояса, приватизированные территории аэродромов, аэропортов и полигоны промышленных и твердых бытовых отходов.

Территория объекта изъятий попадает в санитарно-защитные зоны от объектов, расположенных на земельных участках с кадастровыми номерами: 66-45-02000188-69, 66-45-02000188-533, 66-45-02000188-534, 66-45-02000188-530, 66-45-02000188-531, 66-45-02000188-216, 66-45-0200348-75, 66-45-0200348-94, 66-45-0200348-72, 66-45-0200358-94, 66-45-0200358-95, 66-45-0200358-90, 66-45-0200358-89, 66-45-0200358-79, 66-45-0200358-92, 66-45-0200358-85, 66-45-0200358-83, 66-45-0200358-81, 66-45-0200358-86, 66-45-0200358-84, 66-45-0200358-85, 66-45-0200358-91, 66-45-0200358-50, 66-45-0200358-49, 66-45-0200358-48, 66-45-0000000-9745, 66-45-0200124-142, 66-45-0200124-143.

Информация о многолетних породах РФ, о многолетних полезных ископаемых, об источниках подземного водозабора – источник достоверно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны на участке изъятий, о

0909/21-ИЗИ-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

65

Приложение 12

ЛИМИТЫ

1 лист из 25

Документ об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение № 1116-С
для объекта Основная промплощадка филиала АО «РУСАЛ Урал» в Каменск-Уральском «Объединенная компания РУСАЛ
Уральский Алюминий» (I категория, код объекта 65-0166-001753-П)

юридический адрес: 623406, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Заводская, 10
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1026600931180

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6612005052

ОКАТО 65436000000

фактический адрес: 623406, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Заводская, 4
адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Отходы I класса опасности:															

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

СЭ-1008-2021-ПМООС.ПЗ

Лист

66

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам												
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Единица измерения	Величина				Всего	12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Лампы ртутные, ртуть-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т	2,478	2,478	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	т	0,050	0,050	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Отходы конденсаторов с пентахлордифенилом	4 72 110 02 52 1	т	2,820	2,820	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Итого отходы I класса опасности:			5,348	5,348	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Отходы II класса опасности:																
4	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	т	0,615	0,615	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	т	0,247	0,247	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Химические источники тока литиевые тиоилхлоридные испорченные отработанные	4 82 201 01 53 2	т	0,050	0,050	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Химические источники тока марганцево-цинковые щелочные испорченные отработанные	4 82 201 11 53 2	т	0,050	0,050	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

№ стр	№ докум	Сведения об образовании отходов производства и потребления	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
				Единица измерения	Величина				Всего	12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028
A	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15		Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	3	т	70448,000	70448,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		Шлам минеральный от газоочистки производства алюминия (ДТП)	3	т	1,346	1,346	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17		Пыль электрофильтров алюминиевого производства (ДЭП)	3	т	75000,000	75000,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18		Пыль электрофильтров алюминиевого производства (ДЭП)	9 31 100 01 39 3	т	30,000	30,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19		Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	т	15,000	15,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20		Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	4	т	2,000	2,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21		Лом свинца несортированный	4	т	8,578	8,578	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22		Лом и отходы меди несортированные неагрессивные	4	т	25,000	25,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Отходы минеральных масел моторных	06 110 01 31 3	т			-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ стр. оци	Сведения об образовании отходов производства и потребления										Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам						
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Единица измерения	Величина				Всего	12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
38	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	т	5,800	5,800	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли маломасляные	2 31 112 03 40 4	т	9,500	9,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	Отходы шлакошлаки незагрязненные	4 57 11 01 20 4	т	23,400	23,400	Политон ТОО АО «Горныйобласт оустройство»	66-00189-3-006609-270715	87,125	16,925	23,400	23,400	23,400	0	0	0	0	
41	Отарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	т	3248,100	3248,100	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	т	3,980	3,980	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	т	9,120	9,120	Политон ТОО АО «Горныйобласт оустройство»	66-00189-3-006609-270715	33,956	6,596	9,120	9,120	9,120	0	0	0	0	
44	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	т	10,500	10,500	Политон ТОО АО «Горныйобласт оустройство»	66-00189-3-006609-270715	39,095	7,595	10,500	10,500	10,500	0	0	0	0	
45	Лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	т	1,100	1,100	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

№ стр ФКО	Сведения об образовании отходов производства и потребления						Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Лимиты на размещение отходов, тонн					Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания				
			Единица измерения	Величина				2022	2023	31.12.2024	2025	2026		2027	2028			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
46	Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	т	6,900	6,900	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
47	Отходы механической очистки промышленных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	т	107,200	107,200	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
48	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	т	21,800	21,800	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
49	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	т	9,410	9,410	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
50	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	т	15,500	15,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
51	Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	т	3,600	3,600	Политон ТКО АО "Гориспблагосуществование"	66-00189-3-00609-270715	13,404	2,604	3,600	3,600	3,600	0	0	0	0		
52	Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	т	15,000	15,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
53	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	т	0,500	0,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								Всего
			Единица измерения	Величина				12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
54	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т	30,500	30,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т	1001,600	1001,600	Полном ТБО АО «Горнякблаг. предприятие»	66-00189-3-00609-270715	3729,245	724,445	1001,600	1001,600	1001,600	0	0	0	0
56	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	т	609,740	609,740	Полном ТБО АО «Горнякблаг. предприятие»	66-00189-3-00609-270715	2270,237	441,017	609,740	609,740	609,740	0	0	0	0
57	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т	663,350	663,350	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	т	200,050	200,050	Полном ТБО АО «Горнякблаг. предприятие»	66-00189-3-00609-270715	744,844	144,694	200,050	200,050	200,050	0	0	0	0
59	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	т	30,020	30,020	Полном ТБО АО «Горнякблаг. предприятие»	66-00189-3-00609-270715	111,773	21,713	30,020	30,020	30,020	0	0	0	0
60	Микросхемы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	т	2,500	2,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления										Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам					
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
								12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
61	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	482 691 11 52 4	т	1,500	1,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	481 205 02 52 4	т	1,500	1,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т	0,900	0,900	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т	5,600	5,600	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Принтеры, сканеры, multifunctionальные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т	4,200	4,200	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	т	1,050	1,050	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	т	2,800	2,800	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн				В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
			Единица измерения	Величина					2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028	
A	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
75	Отходы V класса опасности:	4	Т	550,000	550,000	Политон ТБО АО «Гориспблагосусройство»	66-00189-3-00609-270715	819,123	159,123	220,000	220,000	220,000	0	0	0	0
76	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	Т	300,000	300,000	Политон ТБО АО «Гориспблагосусройство»	66-00189-3-00609-270715	428,178	83,178	115,000	115,000	115,000	0	0	0	0
77	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства	4	Т	60,010	60,010	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4	Т	15,040	15,040	Политон ТБО АО «Гориспблагосусройство»	66-00189-3-00609-270715	55,998	10,878	15,040	15,040	15,040	0	0	0	0
79	Лом изделий из стекла	8	Т	2170,000	2170,000	Политон ТБО АО «Гориспблагосусройство»	66-00189-3-00609-270715	8079,534	1569,534	2170,000	2170,000	2170,000	0	0	0	0
80	Отходы строительного щебня незагрязненные	9 12 181 01 21 5	Т	825,000	825,000	Политон ТБО АО «Гориспблагосусройство»	66-00189-3-00609-270715	1582,397	307,397	425,000	425,000	425,000	0	0	0	0
81	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	Т	400,000	400,000	Политон ТБО АО «Гориспблагосусройство»	66-00189-3-00609-270715	1489,315	289,315	400,000	400,000	400,000	0	0	0	0

№ стр-окв	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим лицам индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образующихся отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
97	Шпатель и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	т	23,000	23,000	Политон ТБО АО «Горисоблблагосуществование»	66-00189-3-00609-270715	85,636	16,636	23,000	23,000	0	0	0	0	0
98	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	т	2,000	2,000	Политон ТБО АО «Горисоблблагосуществование»	66-00189-3-00609-270715	7,446	1,446	2,000	2,000	0	0	0	0	0
99	Пищевые отходы кухни и организации общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	т	15,035	15,035	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	т	7,800	7,800	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	Провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства	4 82 303 01 52 5	т	5,600	5,600	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	Резинометаллические изделия обработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	т	11,080	11,080	Политон ТБО АО «Горисоблблагосуществование»	66-00189-3-00609-270715	41,254	8,014	11,080	11,080	0	0	0	0	0
103	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	т	30,000	30,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Стекложид из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	т	7,345	7,345	Политон ТБО АО «Горисоблблагосуществование»	66-00189-3-00609-270715	18,616	3,616	5,000	5,000	0	0	0	0	0

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина					12.04.2021	2022	2023	31.12.2024	2025	2026	2027	2028
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
105	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т	2,500	2,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т	120,650	120,650	Полгон ТБО АО «Специализированное предприятие по устройству»	66-00189-3-006609-270715	156,936	30,486	42,150	42,150	42,150	0	0	0	0
107	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	4 57 201 02 20 5	т	128,000	128,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	т	30,000	30,000	Полгон ТБО АО «Специализированное предприятие по устройству»	66-00189-3-006609-270715	111,698	21,698	30,000	30,000	30,000	0	0	0	0
109	Золушлаковая смесь от сжигания углей практически безопасная	6 11 400 02 20 5	т	329563,850	329563,850	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Отходы (осадки) при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	т	27,540	27,540	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам												
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
III	Отходы при очистке котлов от накипи	6 18 901 01 20 5	т	5,730	5,730	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Итого отходы V класса опасности:</i>			<i>3405943,35</i>	<i>3405943,35</i>			<i>23132,00</i>	<i>4493,632</i>	<i>6212,790</i>	<i>6212,790</i>	<i>6212,790</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
	ИТОГО:			3564761,28	3564761,28			41494,28	8060,699	11144,53	11144,53	11144,53	0	0	0	0	0

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов												
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
А	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0