



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Барс»**

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1  
ИНН\КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306  
тел. (4742) 566601 mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

**«Реконструкция полигона отходов производства и потребления  
АВИСМА»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 1. Пояснительная записка**

**Том 8.1**

**25753А-ООС1**

Изм	№ док	Подпись	Дата



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Барс»**

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1  
ИНН\КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306  
тел. (4742) 566601 mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

**«Реконструкция полигона отходов производства и потребления  
АВИСМА»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 1. Пояснительная записка**

**Том 8.1**

**25753А-ООС1**

Генеральный директор

А.Н. Кротов

Главный инженер проекта

А.С. Костилова



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

Изм	№ док	Подпись	Дата


## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
25753А-СП	Состав проектной документации	Разрабатывается отдельным томом
25753А-ООС1-С	Содержание тома 8.1	стр. 2
25753А-ООС1	Пояснительная записка	стр. 3

Всего листов: 33

Согласовано:		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1-С	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Юматова		<i>Юматова</i>	07.23				
Н. контр		Попова		<i>Попова</i>	07.23	 ООО «Барс»			
ГИП		Костикова		<i>Костикова</i>	07.23				

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.1

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ..... 3

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.1 ..... 1

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ ..... 3

АННОТАЦИЯ..... 4

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..... 5

1.1 Оценка воздействия на окружающую среду, связанная с землепользованием..... 6

1.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух ..... 7

1.2.1 Стадия реконструкции..... 9

1.2.2 Стадия эксплуатации ..... 10

1.2.3 Стадия рекультивации ..... 11

1.3 Оценка физических факторов воздействия..... 12

1.3.1 Стадия реконструкции..... 12

1.3.2 Стадия эксплуатации ..... 12

1.3.3 Стадия рекультивации ..... 12

1.3.4 Воздействие источников ионизирующего излучения ..... 13

1.4 Оценка воздействия на поверхностные воды ..... 13

1.5 Оценка воздействия на окружающую среду, связанная с обращением с отходами..... 15

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ..... 18

2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам ..... 18

2.1.1 Стадия реконструкции..... 18

2.1.2 Стадия эксплуатации ..... 18

2.1.3 Стадия реконструкции..... 19

2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха..... 20

2.3 Мероприятия по защите от внешнего шума ..... 20

2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению ..... 20

2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова..... 20

2.6 Мероприятия по защите поверхностных вод и водных биоресурсов ..... 20

2.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов ..... 21

2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 23

2.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их возникновения на экосистему региона 23

2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции 25

Согласовано:		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				<i>[Подпись]</i>	07.23
Н. контр				<i>[Подпись]</i>	07.23
ГИП				<i>[Подпись]</i>	07.23

25753А-ООС1		
Пояснительная записка		

Стадия	Лист	Листов
П	1	38
 ООО «Барс»		

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	26
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН .....	27
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА) .....	28
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ).....	29
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА) .....	30
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА).....	31
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ).....	32
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА).....	33
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	34
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	38
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	
Таблица 1.1 – Перечень расчетных точек .....	8
Таблица 2.1 – Предложения по предельно допустимым выбросам ЗВ при производстве строительных работ по реконструкции объекта.....	18
Таблица 2.2 –Предложения по предельно допустимым выбросам ЗВ при эксплуатации полигона .....	19
Таблица 2.3 – Предложения по предельно допустимым выбросам ЗВ при производстве строительных работ по реконструкции объекта.....	19

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							2
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ВОЗ – водоохранная зона;  
 ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;  
 ДЭС – дизельная электростанция;  
 ЗВ – загрязняющие вещества;  
 ИЗАВ – источник загрязнения атмосферного воздуха;  
 ИИИ – источник ионизирующего излучения;  
 ИТС – информационно-технический справочник;  
 ИШ – источник шума;  
 ЛОС – локальные очистные сооружения;  
 ММП – многолетнемерзлые породы;  
 НДТ – наилучшие доступные технологии;  
 НРИ – низкоэнергетическое рентгеновское излучение;  
 ОБУВ – ориентировочно-безопасный уровень воздействия;  
 ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;  
 ООПТ – особо охраняемая природная территория;  
 ООС – охрана окружающей среды;  
 ОС – окружающая среда;  
 ПАО – публичное акционерное общество;  
 ПДК – предельно-допустимая концентрация;  
 ПЗП – прибрежная защитная полоса;  
 ПДВ – предельно допустимые выбросы;  
 ПДУ – предельно допустимые уровни;  
 ПЭК – производственный экологический контроль;  
 ПЭМ – производственный экологический мониторинг;  
 ПДК м.р. – предельно допустимая концентрация примеси максимальная разовая, установленная Минздравом России;  
 ПДК с.с. – предельно допустимая концентрация среднесуточная;  
 ПДК с.г – предельно допустимая концентрация среднегодовая;  
 СЗЗ – санитарно-защитная зона;  
 СМР – строительно-монтажные работы;  
 СТС – сезонно талый слой;  
 СЭЗ – санитарно-эпидемиологическое заключение;  
 ТУ – технические условия;  
 ТР – технологический регламент;  
 УГВ – уровень грунтовых вод;  
 УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;  
 ФККО – федеральный классификационный каталог отходов;  
 ЭМИ – электромагнитное излучение.

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					25753А-ООС1	Лист
			Изм	Кол. уч	Лист	№ док		Подпись









Ситуационный план района размещения объекта представлен в графической части текущего раздела.

Участок проектирования занят действующим объектом размещения отходов: «Полигоном отходов производства и потребления».

Рельеф территории равнинный, характерен искусственно спланированной поверхностью и отвалами в виде терриконов. Самый большой из терриконов (карта А) расположен в северной части участка, имеет размеры 300 x 500 метров и высоту до 30 метров.

По результатам инженерных изысканий (ИГИ) на территории объекта древесной растительности не наблюдается. На юге и севере присутствуют небольшие участки лиственных лесов и редколесий. Преобладающая порода – осина, высота деревьев от 5 до 20 метров.

На территории существует сеть щебеночных автодорог, дренажных канав, водопропускных труб и искусственных водоемов. Присутствуют надземные и подземные коммуникации, в частности – дренажная канализация, напорная канализация, станция КНС, сети наружного освещения, водопровод. Плотность подземных коммуникаций низкая.

Капитальных строений на территории нет, за исключением строения проходной и двух наблюдательных вышек в южной части. Участок находится на территории действующего промышленного предприятия, проход возможен только по пропускам.

Кадастровые выписки из ЕГРН на земельные участки представлены в приложениях к разделу «Пояснительная записка» (том 1, 25753А-ПЗ).

Для предприятия «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» установлена санитарно-защитная зона (Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 01.10.2021 № 194-РСЗЗ) следующих размеров:

- в северном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в восточном направлении – на расстоянии 0 м от границы промплощадки;
- в юго-восточном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в южном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в юго-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в западном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в северо-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки.

Граница установленной СЗЗ предприятия «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» представлена на Ситуационном плане в графической части.

## 1.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена на стадии проведения исследований ОВОС (см. том 13.1.1, шифр 25753А-ОВОС1). В рамках оценки воздействия на атмосферный воздух проведены расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при производстве строительных работ по реконструкции полигона и при его последующей эксплуатации.

Приземные концентрации загрязняющих веществ определены по результатам рассеивания ЗВ в атмосфере на основании Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Минприроды России от 06.06.2017 г № 273 (зарегистрирован в Минюсте России 10.08.2017, № 47734).

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл							Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	7



№ РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
22	2266786,50	675803,50	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ мкр.Кропачево
23	2264923,80	677222,40	2,00	на границе охранной зоны	Колония

### 1.2.1 Стадия реконструкции

Строительные работы характеризуются последовательностью реализации строительного цикла, включающего в себя планировку рельефа, монтаж зданий и сооружений и вспомогательной инфраструктуры.

При производстве строительных работ происходит выброс 19 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 4 твердых ЗВ и 15 жидких или газообразных в объеме 1,711338 т/период от 15 источников загрязнения атмосферного воздуха:

- источник 5501 – выхлопная труба ДЭС 50 кВт (организованный);
- источник 6501 – двигатели техники на картах полигона (площадной);
- источник 6502 – двигатели техники и автотранспорта при СМР (площадной);
- источник 6503 – газовая резка (площадной);
- источник 6504 – ручной бензиновый инвентарь (площадной);
- источник 6505 – сварка геомембраны (площадной);
- источник 6506 – заправка техники (площадной);
- источник 6507 – автотранспорт доставки (площадной);
- источник 6508 – внутренний проезд (площадной);
- источник 6509 – накопительная емкость х/б стока (площадной);
- источник 6510 – перемещение пылящих материалов (площадной).

Кроме того, в связи с тем, что полигон действующий, а также с учетом непрерывного производства и непрерывного образования отходов, эксплуатация объекта не прекращается в период реконструкции. Размещение отходов на карте Б (эксплуатация полигона) в период реконструкции сопровождается выделением ЗВ от следующих источников:

- источник 6001 – работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на рабочей(суточной) карте (площадной);
- источник 6002 – работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на карте снега (площадной);
- источник 6003 – пескоструйная установка очистки воды пункта мойки колес автотранспорта (площадной);
- источник 6004 – работа двигателей автотранспорта при вывозе отходов установки очистки поста мойки колес автотранспорта (площадной).

Карта-схема расположения ИЗАВ приведена в графическом приложении.

При производстве работ залповые выбросы отсутствуют.

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период реконструкции объекта и результаты расчета рассеивания в виде карт рассеивания и таблиц максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в Приложении Ж.1.

Расчет приземных концентраций проводился для летнего и зимнего периода.

Анализ полученных результатов рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные концентрации ЗВ с учетом фоновых значений:

- на границе территории жилой зоны (РТ 20 – РТ 22) и нормируемых объектов (РТ 23) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК;

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							9

- на границе СЗЗ (РТ 10 – РТ 13) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК.

Согласно результатам оценки рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при реконструкции объекта, в зону влияния производства работ не попадают ближайшие нормируемые объекты.

Результаты показывают, что при производстве строительных работ приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых значений на границе ближайших нормируемых объектов и границе СЗЗ соответствуют гигиеническим нормативам.

Воздействие на атмосферный воздух при производстве строительных работ прогнозируется на допустимом уровне.

### 1.2.2 Стадия эксплуатации

Эксплуатация полигона отходов производства и потребления предусматривает:

- доставку и размещение отходов на картах объекта;
- доставку и размещение снега на карте В (зимний период);
- эксплуатацию оборудования для обеспечения функционирования объекта (эксплуатация и обслуживание поста мойки колес автотранспорта).

При эксплуатации полигона после реконструкции происходит выброс 8 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 1 твердое ЗВ и 7 жидких или газообразных в объеме 0,645050 т/год от 4 источников загрязнения атмосферного воздуха:

Участок размещения отходов на картах:

- *источник 6001 – работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на рабочей(суточной) карте (площадной);*

Участок размещения снега (зимний период):

- *источник 6002 – работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на карте снега (площадной);*

Пункт мойки колес (теплый период):

- *источник 6003 – пескоструйная установка очистки воды пункта мойки колес автотранспорта (площадной);*
- *источник 6004 – работа двигателей автотранспорта при вывозе отходов установки очистки поста мойки колес автотранспорта (площадной).*

Карта-схема расположения ИЗАВ приведена в графическом приложении.

При производстве работ залповые выбросы отсутствуют.

Расчет приземных концентраций проводился для летнего и зимнего периода.

Для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован в Минюсте России 10.08.2017, № 47734). Значения приземных концентраций вычислены на площади размером 5312,1 м x 7839,0 м с шагом по длине 100 м и по ширине 100 м, а также в расчетных точках, расположенных на границе ближайших нормируемых объектах, границе установленной СЗЗ промышленной площадки «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и границе участка.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							10
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации полигона после его реконструкции и результаты расчета рассеивания в виде карт рассеивания и таблиц максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в Приложении Ж.2.

Анализ полученных результатов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что максимальные концентрации ЗВ с учетом фоновых значений:

- на границе территории жилой зоны (РТ 20 – РТ 22) и нормируемых объектов (РТ 23) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК;
- на границе СЗЗ (РТ 10 – РТ 13) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК.

Результаты показывают, что при эксплуатации полигона после его реконструкции приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайших нормируемых объектов и границе СЗЗ соответствуют гигиеническим нормативам.

Воздействие на атмосферный воздух при производстве работ прогнозируется на допустимом уровне.

### 1.2.3 Стадия рекультивации

При производстве работ по рекультивации полигона происходит выброс 16 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 3 твердых ЗВ и 13 жидких или газообразных в объеме 5,705696 т/год от 7 источников загрязнения атмосферного воздуха:

- источник 5502 – выхлопная труба ДЭС 50 кВт (организованный);
- источник 6511 – двигатели техники (площадной);
- источник 6512 – перемещение пылящих материалов (площадной);
- источник 6513 – ручной бензиновый инвентарь (площадной);
- источник 6514 – заправка техники (площадной);
- источник 6515 – внутренний проезд (площадной);
- источник 6516 – накопительная емкость х/б стока (площадной).

Карта-схема расположения ИЗАВ при рекультивации приведена в графическом приложении.

При производстве работ залповые выбросы отсутствуют.

Расчет приземных концентраций проводился для летнего периода.

Для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован в Минюсте России 10.08.2017, № 47734). Значения приземных концентраций вычислены на площади размером 5312,1 м x 7839,0 м с шагом по длине 100 м и по ширине 100 м, а также в расчетных точках, расположенных на границе ближайших нормируемых объектах, границе установленной СЗЗ промышленной площадки «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и границе участка.

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации полигона после его реконструкции и результаты расчета рассеивания в виде карт рассеивания и таблиц максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в Приложении Ж.3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							11
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Анализ полученных результатов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что максимальные концентрации ЗВ с учетом фоновых значений:

- на границе территории жилой зоны (РТ 20 – РТ 22) и нормируемых объектов (РТ 23) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК;
- на границе СЗЗ (РТ 10 – РТ 13) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК.

Результаты показывают, что при производстве работ по рекультивации объекта приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайших нормируемых объектов и границе СЗЗ соответствуют гигиеническим нормативам.

Воздействие на атмосферный воздух при производстве работ прогнозируется на допустимом уровне.

### 1.3 Оценка физических факторов воздействия

#### 1.3.1 Стадия реконструкции

В период производства строительных работ основным источником шума будет являться строительная техника, ДГ и автотранспорт.

Поскольку строительство осуществляется последовательно и исключена одновременная работа на площадке всех видов техники транспорта, оценка акустического воздействия проведена для условий одновременной работы наибольшего числа источников шума.

Учитывая удаленность нормируемых объектов и жилой застройки при совместном максимально-возможном воздействии источников шума при производстве строительных работ уровни шума на границе ближайших нормируемых территорий и СЗЗ не превысят допустимые уровни звукового давления и уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 5.35) для дневного времени суток.

Разработка шумозащитных мероприятий не требуется.

#### 1.3.2 Стадия эксплуатации

В период эксплуатации объекта после реконструкции основным источником шума будет являться техника и автотранспорт.

Согласно данным раздела «Технологические решения» (том 6, 25753А-ТХ) техники, обеспечивающей эксплуатацию полигона до реконструкции, будет достаточно для обеспечения выполнения запланированных технологических операций на картах размещения отходов и складирования снега после реконструкции.

Таким образом, акустическое воздействие объекта после реконструкции будет соответствовать действующим уровням и на границе ближайших нормируемых территорий не превысят допустимые уровни звукового давления и уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 5.35).

Разработка шумозащитных мероприятий не требуется.

#### 1.3.3 Стадия рекультивации

В период рекультивации объекта основным источником шума будет являться техника и автотранспорт.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							12
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		





Рыбопродуктивность русловых участков реки Затолыч (ручья Затолыч) на-запрашиваемом участке составляет 9,2 кг/га, пойменных нерестилищ находится в пределах 5 кг/га.

Любительское рыболовство на водотоке не осуществляется.

Река Затолыч (ручей Затолыч) относится к рыбохозяйственным водоемам второй категории.

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Затолыч (руч. Затолыч) – 50 м.

РУВВ 10% р.Затолыч (руч. Затолыч) – 136,06 м.

В целях сохранения водных биологических ресурсов предусматривается минимизация антропогенного воздействия на среду их обитания (р. Затолыч) согласно Федеральному закону «О рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов» № 166 от 20.12.2004.

Строительные и иные виды работ в водоохранной зоне р. Затолыч (руч. Затолыч) - водного объекта второй рыбохозяйственной категории – согласно Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 18.11.2014 № 453) в период с 15 апреля по 15 июня не производятся.

В русле и пойме р. Затолыч (руч. Затолыч) работ не предусмотрено.

На объекте существует система водоотведения поверхностного стока с территории полигона.

В процессы выноса отходов с территории водоохранной зоны реки Затолыч (руч. Затолыч) западная часть канала К-1 меняет контур в связи с переносом границ полигона.

В рамках данного проекта проектируются следующие системы водоотведения (см. подробнее в т. 25753А-ИОСЗ): система сбора стоков с тела полигона по средствам ливневых лотков, укладываемых на откосах полигона, и прилежащих территорий в пруд-регулятор; система отвода стоков из прудов-регуляторов К2-2.

Поскольку строительно-монтажные работы производятся внутри контура существующего кольцевого канала (собирающего поверхностный и дренажный сток с территории полигона территорию полигона), поверхностный сток в период СМР с участка работ собирается кольцевым каналом и учитывается в общем объеме поверхностного стока полигона.

На момент строительства и эксплуатации весь собираемый с территории полигона сток отводится в пруды-регуляторы. В прудах-регуляторах происходит отстаивание поверхностного стока. Далее самотеком стоки поступают на существующую канализационную насосную станцию, размещенную вне границ проектирования. Следом в напорном режиме стоки перекачиваются на существующие локальные очистные сооружения.

Расчет поверхностного стока см. подробнее в томе 25753А-ИОСЗ.

При соблюдении проектных решений и требований законодательства в области охраны окружающей среды, воздействие на поверхностные водные объекты при производстве работ по реконструкции объекта и его дальнейшей эксплуатации оценивается как допустимое. Специальных дополнительных мероприятий по защите поверхностных водных объектов не требуется.

Для снижения негативного воздействия на водный объект и его водоохранную зону при производстве строительно-монтажных работ предусмотрен комплекс мероприятий:

- в границах водоохранных зон объектов запрещается движение и стоянка автотранспортных средств (кроме специальных транспортных средств) за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);

Изм.	№ докл.	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							14



Таблица 1.2 – Перечень, годовое количество, класс опасности, порядок обращения с отходами при строительных работах

№ п/п	Наименование отхода/ группы отходов	Код ФККО	Класс опасности	Технологический процесс образования отходов	Способ обращения с отходом	Количество отходов за период, т
1.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	жизнедеятельность персонала	Передача региональному оператору на транспортирование с последующей обработкой	0,0250
2.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	износ рабочей спецодежды	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0090
3.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	износ СИЗ	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0055
4.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	износ рабочей обуви	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0080
5.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	обслуживание оборудования	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,2880
6.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	освещение помещений	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,00003
7.	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	очистка емкости мобильных туалетных кабин	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0660
8.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	устранение случайных проливов нефтепродуктов	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0008
9.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	сварочные работы	Транспортирование с последующей утилизацией	0,0023
10	Отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15%	7 23 811 11 39 4	IV	эксплуатация мойки колес автотранспорта с очистной установкой оборотной воды	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,9680
<b>Итого IV класс опасности:</b>						<b>1,37263</b>
11	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	сварочные работы	Транспортирование с последующей утилизацией	0,0170
12	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Списание касок в соответствии со сроком эксплуатации	Транспортирование с последующим обезвреживанием/ утилизацией	0,0024
<b>Итого V класс опасности:</b>						<b>0,01940</b>
<b>ВСЕГО:</b>						<b>1,39203</b>

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

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

25753А-ООС1

Лист

16



## 2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

### 2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

#### 2.1.1 Стадия реконструкции

Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуются на уровне расчетных значений выбросов при производстве строительных работ и представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Предложения по предельно допустимым выбросам ЗВ при производстве строительных работ по реконструкции объекта

Загрязняющее вещество		Класс опасности	ПДВ/ВРВ	Нормативы выбросов	
Код	Наименование			г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	ПДВ	0,020250	0,000729
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	ПДВ	0,000306	0,000011
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	ПДВ	0,600907	12,231390
0303	Аммиак (Азота гидрид)		ПДВ	0,000006	0,000091
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	ПДВ	0,085866	1,648631
0328	Углерод (Пигмент черный)	2	ПДВ	0,092903	2,199661
0330	Сера диоксид	3	ПДВ	0,093668	2,017982
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	ПДВ	0,000016	0,000237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	ПДВ	0,642410	13,289569
0410	Метан	4	ПДВ	0,000862	0,012757
0703	Бенз/а/пирен	4	ПДВ	1,00e-07	4,00e-07
1071	Гидроксибензол (фенол)		ПДВ	0,000001	0,000009
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	4	ПДВ	0,001412	0,000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	ПДВ	0,002569	0,004144
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2	ПДВ	0,001509	0,000000
1716	Одорант СПМ	4	ПДВ	4,00e-08	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		ПДВ	0,001167	0,001243
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	ПДВ	0,165549	3,596576
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2	ПДВ	0,001939	0,026128
ИТОГО:				-	35,029159
в том числе твердых :				-	2,200402
жидких/газообразных :				-	32,828757

#### 2.1.2 Стадия эксплуатации

Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуются на уровне расчетных значений выбросов при эксплуатации полигона и представлены в таблице 2.2.

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							18

Таблица 2.2 – Предложения по предельно допустимым выбросам ЗВ при эксплуатации полигона

Загрязняющее вещество		Класс опасности	ПДВ/ВРВ	Нормативы выбросов	
Код	Наименование			г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	ПДВ	0,248359	2,105413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	ПДВ	0,040350	0,342077
0328	Углерод (Пигмент черный)	3	ПДВ	0,033402	0,276146
0330	Сера диоксид	3	ПДВ	0,028037	0,244739
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	ПДВ	0,000001	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	ПДВ	0,231301	2,040000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	ПДВ	0,062594	0,534132
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	4	ПДВ	0,001007	0,009966
ИТОГО:				-	5,552486
в том числе твердых :				-	0,276146
жидких/газообразных :				-	5,276341

### 2.1.3 Стадия реконструкции

Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуются на уровне расчетных значений выбросов при производстве строительных работ по реконструкции и представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Предложения по предельно допустимым выбросам ЗВ при производстве строительных работ по реконструкции объекта

Загрязняющее вещество		Класс опасности	ПДВ/ВРВ	Нормативы выбросов	
Код	Наименование			г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,187121	2,055892
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,000006	0,000091
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,030402	0,333976
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,021584	0,259403
0330	Сера диоксид			0,029792	0,257291
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,000013	0,000187
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,202888	2,079463
0410	Метан			0,000862	0,012757
0703	Бенз/а/пирен			4,11e-08	1,00e-07
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,000001	0,000009
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метилeноксид)			0,000479	0,001069
1716	Одорант СПМ			4,00e-08	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,001167	0,000168
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,049739	0,539840
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,000537	0,003245
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,013959	0,162304
ИТОГО:				-	5,705696
в том числе твердых :				-	0,421707
жидких/газообразных :				-	5,283989

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							19

## 2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для уменьшения выбросов предусматриваются следующие мероприятия:

- ведение технологического процесса в строгом соответствии с технологическим регламентом/инструкцией;
- проведение технического осмотра и своевременный ремонт/замена техники и оборудования по намечаемому плану;
- для контроля уровня выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух с выхлопными газами, проведение технического осмотра транспортных средств.

## 2.3 Мероприятия по защите от внешнего шума

В соответствии с результатами проведенных оценок при производстве работ по реконструкции объекта и при его последующей эксплуатации, уровень шумового воздействия не будет превышать допустимых значений на границе ближайших нормируемых территории. Специальных мероприятий по защите от внешнего шума не требуется.

## 2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Проектными решениями не предусмотрена организация оборотного водоснабжения.

## 2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Снижению воздействия на земли в период реконструкции будут способствовать следующие мероприятия, предусмотренные проектом:

- проведение работ строго в пределах промышленной площадки;
- ежедневный сбор и складирование отходов в отдельные контейнеры (бункеры) с последующим вывозом на специализированные полигоны;
- контроль за оборудованием, используемым в производстве, для предупреждения аварийных ситуаций;
- реализация природоохранных мероприятий, предусмотренных нормативной документацией и программой производственного контроля.

Таким образом, принятые проектные решения минимизируют опасность развития экзогенных геологических процессов и снижают негативное воздействие на геологическую среду.

## 2.6 Мероприятия по защите поверхностных вод и водных биоресурсов

Для снижения негативного воздействия на водный объект и его водоохранную зону при производстве строительно-монтажных работ в водоохранной зоне р. Затолыч (ручей Затолыч) предусмотрен комплекс мероприятий:

- в границах водоохранных зон объектов запрещается движение и стоянка автотранспортных средств (кроме специальных транспортных средств) за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);
- исключение использования в работе техники без проверки на отсутствие утечек масла и топлива;

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							20
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- не допускается мойка, заправка и ремонт автотранспортных средств в границах водоохранных зон водных объектов (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);
- обеспечение оснащенных рабочих мест и площадок контейнерами для бытовых и строительных отходов, их своевременного сбора и вывоза отходов производства;
- соблюдение природоохранных требований по ограничению хозяйственной деятельности при проведении работ в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);
- при осуществлении работ в пределах водоохранных зон соблюдать требования по обеспечению охраны водных объектов от загрязнения, заиления и истощения вод (ст. 65 п.16 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016).

В целях сохранения водных биологических ресурсов предусматривается минимизация антропогенного воздействия на среду их обитания (р. Затолыч) согласно Федеральному закону «О рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов» № 166 от 20.12.2004.

Строительные и иные виды работ в водоохранной зоне р. Затолыч (руч. Затолыч) - водного объекта второй рыбохозяйственной категории – согласно Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 18.11.2014 № 453) в период с 15 апреля по 15 июня не производятся.

## **2.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления обеспечивается реализацией следующих мероприятий:

- устройство площадок для металлических контейнеров;
- обеспечение контроля над сбором и вывозом отходов;
- своевременная уборка территории.

Для накопления отходов 1-3 класса опасности в зависимости от их свойств необходимо использовать закрытую или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и т.п.;
- металлические или пластиковые бочки, цистерны, баки, баллоны, стеклянные ёмкости и прочее;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые.

Отходы 4-5 классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается хранение в открытой таре отходов, содержащих летучие вещества.

Накопление твердых отходов 4-5 классов в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, рулонов, брикетах, на поддонах или подставках.

В соответствии 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», при накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							21
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		





## 2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для минимизации негативного влияния при реконструкции объекта и при последующей его эксплуатации на растительность предусмотрены следующие мероприятия:

- подъезд спецтехники обеспечивается за счет максимального использования существующих дорог.
- объект имеет ограждение, что предотвращает появление на территории площадки диких животных;
- проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране животного мира.

Мероприятия по охране видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, проектной документацией не разрабатываются в виду их отсутствия на территории проведения работ.

Мероприятия по защите растительного и животного мира, в том числе редких и особо охраняемых видов Принятые проектной документацией технические решения и мероприятия, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животный мир территории проектируемых объектов и соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»:

- проведение работ строго в границах, определенных проектной документацией;
- проведение работ в минимально возможные сроки;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями;
- запрет на ввоз и хранение охотничьего оружия и других орудий охоты на территории объектов;
- запрет на содержание без привязи охотничьих собак;
- ограничение пребывания на территории объектов лиц, не занятых в производстве.

## 2.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их возникновения на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте могут быть нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Противопожарные мероприятия заключаются в следующем:

- соблюдение общих требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004;
- соблюдение общих требований к электробезопасности на производстве - по ГОСТ 12.1.019. Контроль требований электробезопасности и наличия заземления на рабочих местах - по ГОСТ 12.1.018;
- помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009;
- при возгорании для тушения пламени можно использовать все имеющиеся средства пожаротушения: песок, кошму, воздушно-механическую смесь, огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-100, ОВПУ-250, пенные установки и т. д.;
- выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист	25753А-ООС1	23
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист	25753А-ООС1	23

## Действия в аварийных ситуациях при накоплении отходов

Аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть:

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь аварийную ситуацию
Разрушение аккумуляторов и разлив электролита	Во время замены и при погрузке/разгрузке аккумуляторов	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
Разлив масел, эмульсии отработанных, содержащих нефтепродукты и шламов очистки трубопроводов и емкостей от разнородных нефтепродуктов	При сборе, погрузке/разгрузке, накоплении отходов	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
Антисанитарная обстановка в местах хранения отходов	При накоплении отходов	Обращение с отходами с нарушением санитарных правил

При разрушении отработанной аккумуляторной батареи и/или разливе электролита принимаются экстренные меры. Пролитый электролит следует засыпать песком, затем собрать и удалить из аккумуляторного помещения. Места, где был разлит электролит, нейтрализуют раствором кальцинированной соды, промывают водой и досуха вытирают тряпкой.

При разливе масел и эмульсий отработанных, содержащих нефтепродукты, необходимо исключить дальнейшее попадание их в почву, для чего место разлива посыпают песком. Затем загрязненный маслом песок и слой почвы, успевший впитать разлитое загрязняющее вещество, собирают в герметичные емкости для последующей передачи на обезвреживание.

При возгорании отходов работник предприятия, обнаруживший возгорание, руководители и другие должностные лица действуют согласно инструкциям о порядке действий при пожаре на предприятии.

Возникновении иных аварийных ситуаций влияющие на другие среды (подземные воды, почвенный покров, лесные массивы и т.д.), в виду технологических требований по безопасности к подобным объектам – маловероятно.

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах – на участке заправки или с помощью топливозаправщика;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах строительной и автотранспортной техники, задействованной при реализации намечаемой деятельности;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены;
- создание на рассматриваемом объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники;
- создание на территории рассматриваемого объекта рассредоточенных пожарных постов, оснащенных первичными средствами пожаротушения;

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						24

25753A-ООС1

- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

## **2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции**

Для снижения отрицательных воздействий на гидрогеологический режим участка и на прилегающие к нему территории необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- сбор и направление на очистку всех видов сточных вод, образующихся на промплощадке;
- контроль в местах скопления нефтепродуктов, для недопущения проникновения нефтесодержащих стоков в грунтовые воды;
- удаление и утилизацию отходов осуществлять централизованно. Накопление их на территории осуществлять в специально отведенном месте с соблюдением правил накопления отходов, что позволит полностью исключить возможность загрязнения подземных вод;
- проведение плановых проверок технического состояния основных систем водоотведения (канавы, колодцы и прочее).

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							25
Индв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					



# СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1

Ситуационный план  
М1:10000



Согласовано
Имя, N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

25753А-ПЗУ.ГЧ 2										
«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»										
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дроздов						п	2	
Н.контр. ГИП							Ситуационный план М1:10000		ООО "Барс"	
									Формат А2	

# КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА)

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1

Лист
28



# Карта-схема расположения ИЗАВ при производстве строительных работ по реконструкции объекта



# КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ)

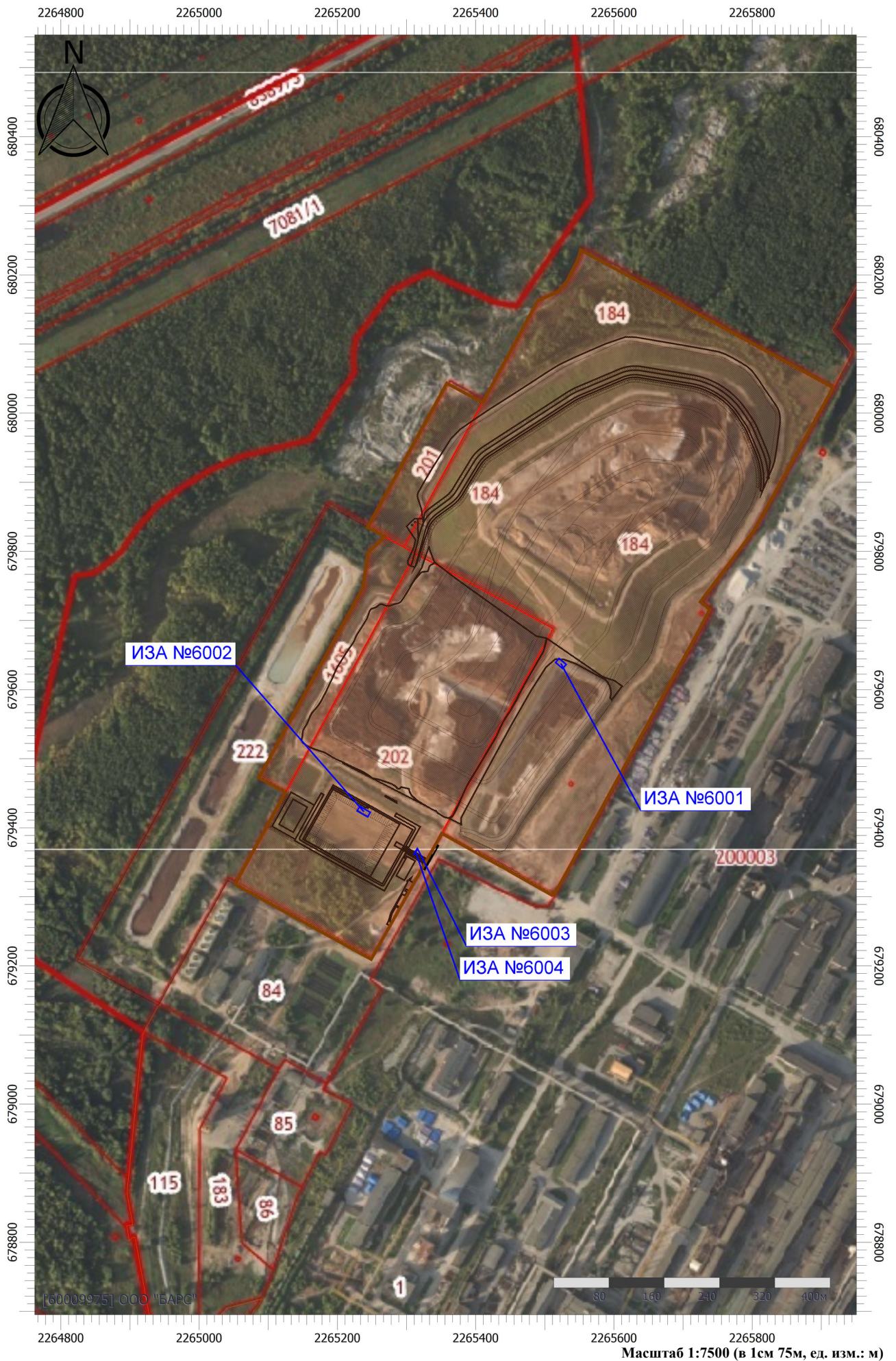
Изм. №	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1

Лист
29

# Карта-схема расположения ИЗАВ при эксплуатации объекта после его реконструкции



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

# КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА)

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1

Лист
30

# Карта-схема расположения ИЗАВ при рекультивации объекта



Масштаб 1:7500 (в 1 см 75м, ед. изм.: м)



# Карта-схема расположения источников шума при реконструкции объекта



[60009975] ООО "БАРС"

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

**КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА  
(ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ)**

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

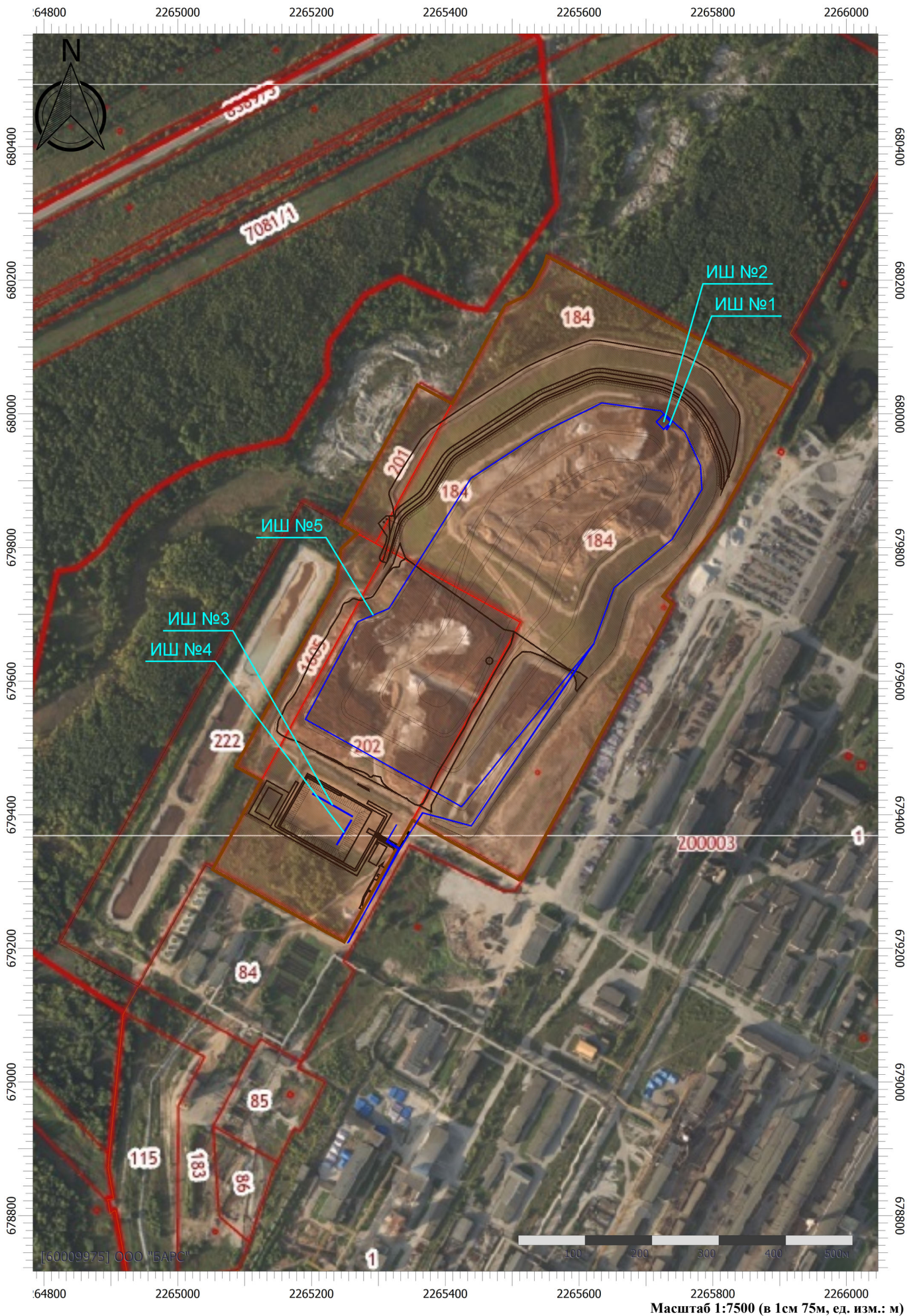
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1

Лист
32



# Карта-схема расположения источников шума при эксплуатации объекта после его реконструкции



Масштаб 1:7500 (в 1 см 75м, ед. изм.: м)

**КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА  
(ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА)**

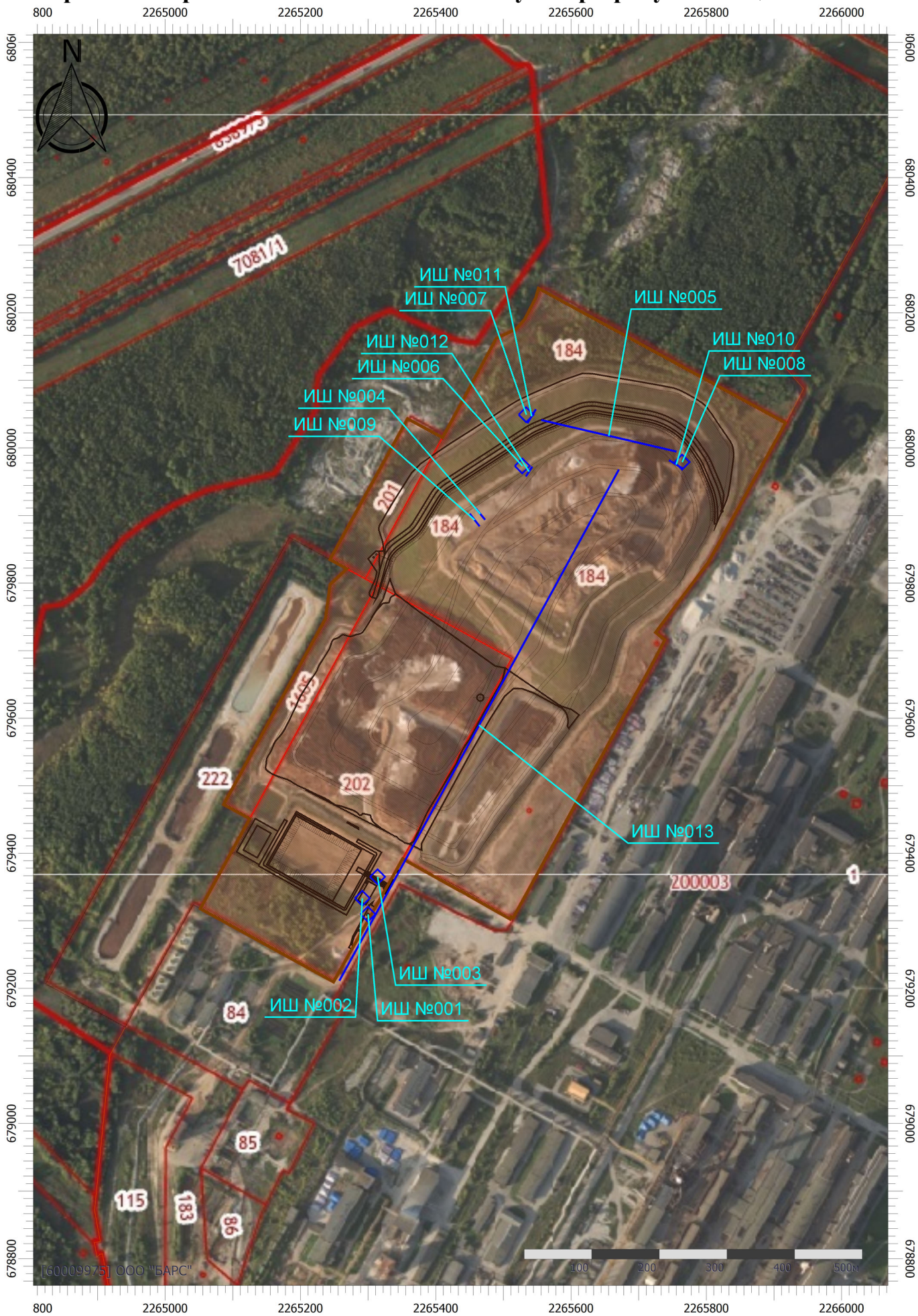
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1

Лист
33

# Карта-схема расположения источников шума при рекультивации объекта



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

## ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».
7. Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ».
8. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс РФ».
9. Федеральный закон от 09.01.1996 г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 г. № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.08.2020 г. №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
15. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. От 28.11.2017) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).
16. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»
17. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016 г.
18. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
19. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			25753А-ООС1						34
			Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	



40. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
41. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
42. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
43. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
44. Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. 16.11.2015 ОАО НИИ ВОДГЕО.
45. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012 г.
46. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления / В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г., 99 с.
47. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.
48. МУ 2.1.7.730-99 Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест.
49. МУК 4.3.3722-21 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
50. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 «Об учете продолжительности операций по пересыпке сыпучих материалов».
51. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Дата актуализации - 06.05.2022 г.
52. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999).
53. Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
54. Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».
55. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 году. Государственный доклад. - М.: Минприроды России; МГУ имени М.В. Ломоносова, 2021. - 864 с.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ООС1	Лист
							36
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- 56. Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами» ИТС 9–2022 (Москва, Бюро НДТ, 2020 г.).
- 57. Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях» ИТС 22–2016 (Москва, Бюро НДТ, 2016 г.).
- 58. Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)» ИТС 46–2019 (Москва, Бюро НДТ, 2019)

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1

Лист
37

### ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ООС1