

Свидетельство СРО № 0025.08-2009-8603144085-П-020 от 02 марта 2017 г.

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПЛОЩАДКИ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ
ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В С. АЛЕКСАНДРОВСКОЕ
АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

020/23-ОВОС

Свидетельство СРО № 0025.08-2009-8603144085-П-020 от 02 марта 2017 г.

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПЛОЩАДКИ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ
ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В С. АЛЕКСАНДРОВСКОЕ
АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

020/23-ОВОС

Генеральный директор

С. В. Полуэктов

Главный инженер проекта

С. А. Зацепилин



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
020/23-ОВОС.С	Содержание тома	
020/23-ОВОС	Текстовая часть	
020/23-ОВОС	Графическая часть	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС.С	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сташевич		05.10.23	Содержание	АО «СибНИПИРП»				
Разработал									
Н.контроль	Ларионова		05.10.23						
ГИП	Зацепилин		05.10.23						

Содержание текстовой части

1	Нормативно-правовая база проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	3
2	Описание альтернативных вариантов.....	4
3	Общие сведения о районе строительства	5
3.1	Административно-территориальное положение	5
3.2	Существующее положение	5
3.3	Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности	5
3.3.1	Особо охраняемые природные территории	5
3.3.2	Объекты историко-культурного наследия.....	5
3.3.3	Территории традиционного природопользования	6
3.3.4	Водоохранные зоны	6
3.3.5	Источники водоснабжения (поверхностные, подземные).....	7
3.3.6	Защитные леса и особо защитные участки леса	7
3.3.7	Объекты захоронения биологических отходов	8
3.3.8	Месторождения общераспространенных полезных ископаемых.....	8
3.4	Основные проектные решения	8
4	Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.....	12
4.1	Оценка воздействия объекта капитального строительства на атмосферный воздух.....	12
4.1.1	Метеорологическая характеристика района строительства	12
4.1.2	Источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ	13
4.1.3	Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.....	16
4.1.4	Обоснование границ санитарно-защитной зоны	16
4.2	Оценка воздействия физических факторов.....	16
4.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы и недра	17
4.3.1	Геолого-геоморфологическое строение и рельеф	17
4.3.2	Экзогенные геологические процессы.....	18
4.3.3	Гидрогеологические условия	19
4.3.4	Почвенный покров.....	22
4.3.5	Изъятие земель	25
4.4	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	26
4.4.1	Гидрографическая характеристика.....	27
4.4.2	Водопотребление и водоотведение	28
4.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	28
4.5.1	Характеристика растительности	30
4.5.2	Характеристика ландшафтных условий.....	31
4.5.3	Характеристика животного мира	31
4.6	Оценка воздействия отходов производства и потребления	33
4.6.1	Источники и нормы образования отходов производства и потребления	33
5	Перечень мероприятий по предотвращению и или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.....	40
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	40
5.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	40
5.2.1	Мероприятия по охране недр	41
5.2.2	Мероприятия по охране почвенного покрова.....	41

Взам. инв. №	4.6.1 Источники и нормы образцов отходов производства и потребления33								
	5 Перечень мероприятий по предотвращению и или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду40								
Подпись и дата	5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха40								
	5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....40								
	5.2.1 Мероприятия по охране недр41								
	5.2.2 Мероприятия по охране почвенного покрова.....41								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			
Инв. № подл.	Разработал		Сташевич		05.10.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	109
							АО «СиБНИПИРП»		
	Н.контроль		Ларионова		05.10.23				
	ГИП		Зацепилин		05.10.23				

5.2.3 Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков....	41
5.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	42
5.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	43
5.5 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов.....	44
5.5.1 Мероприятия по оборотному водоснабжению и аварийному сбросу сточных вод.....	46
6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга)	47
6.1 Нормативно-правовое регулирование мониторинговых исследований компонентов природной среды	47
6.2 Система мониторинговых исследований в районе размещения объектов строительства ..	48
7 Предложения к программе производственного экологического контроля.....	54
7.1 Организация и проведение производственного экологического контроля	54
7.2 Структура ПЭК	55
7.2.1 ПЭК за охраной атмосферного воздуха.....	57
7.2.2 ПЭК за охраной водных объектов	58
7.2.3 ПЭК за охраной земель и почв	58
7.2.4 ПЭК в области обращения с отходами	58
7.2.5 ПЭК за охраной растительности и среды обитания объектов животного мира	59
7.2.6 Шумовое воздействие	59
8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	61
8.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	61
8.2 Расчет платы за размещение отходов	61
10 Резюме нетехнического характера.....	63
Перечень сокращений, условных обозначений, символов и терминов	66
Список используемых источников	67
Приложение А. Техническое задание на ОВОС.....	70
Приложение Б. Информация об отсутствии ООПТ	71
Приложение В. Информация об объектах историко-культурного наследия.....	78
Приложение Г. Информация от Администрации Александровского района Томской области	99
Приложение Д. Информация об отсутствии объектов захоронения биологических отходов и их охранных зон.....	80
Приложение Е. Информация об отсутствии месторождений полезных ископаемых	81
Приложение Ж. Протоколы КХА	105

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС	Лист
							2

1 Нормативно-правовая база проведения оценки воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области» выполнены на основании технического задания. Заказчиком деятельности является Администрация Александровского района Томской области, организация-исполнитель – АО «СибНИПИРП».

При принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязательным. Согласно п. 1 ст. 32 Федерального закона Российской Федерации № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002, «оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

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

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий (Приложение А к текстовой части 020/23-ОВОС).

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые являются частью документации по этой деятельности, представляемой на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999. При проведении оценки воздействия на окружающую среду Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ.

С целью информирования общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду для выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия производятся общественные обсуждения – комплекс мероприятий, проводимых в соответствии с действующим законодательством (Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 № 539).

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			3

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 3 варианта:

- вариант 1 – сбор и транспортирование слабоуплотненных ТКО на действующий полигон ТБО г. Стрежевой (№ ГРОРО 70-00001-3-00592-250914; местоположение – 22 км автодороги «Стрежевой-ЦТП») с помощью традиционных мусоровозов;

- вариант 2 – сбор и перегрузка ТКО на проектируемой площадке временного накопления твердых коммунальных отходов (далее – ПВН ТКО) с. Александровское с последующей транспортировкой спрессованных ТКО в специализированных бункер-контейнерах.

Оценка вариантов:

Вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» обеспечит исключение негативного воздействия на окружающую среду в месте предполагаемого размещения объекта в период его строительства и эксплуатации, но в то же время приведёт к невозможности реализации намечаемой деятельности и как следствие к невыполнению государственной программы администрации Томской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (согласно пост. администрации Томской области от 27.09.2019 № 343а).

Вариант 1 – отказ от рассматриваемого варианта из-за высоких транспортных расходов по доставке твердых коммунальных отходов (ТКО) и приравненных к ним отходов, включая крупногабаритные отходы (КГО) и вторичные ресурсы (ВР) до действующего полигона ТБО г. Стрежевой (№ГРОРО 70-00001-3-00592-250914), расположенного в 82 км от района работ и необходимостью осуществления паромной переправы через р. Обь.

Вариант 2 – реализация намечаемой хозяйственной деятельности на рассматриваемом земельном участке обеспечивает эколого-социально-экономическое решение вопросов по сбору и транспортировке на ПВН ТКО твердых коммунальных отходов и приравненных к ним отходов, включая крупногабаритные отходы (КГО) и вторичные ресурсы (ВР), образующихся от населения, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц на территории села Александровское. Строительство площадки временного накопления ТКО обеспечит оптимизацию транспортных потоков, снижение затрат по обработке и утилизации ТКО за счет снижения транспортных расходов и увеличения эффективности использования парка собирающих мусоровозов.

Инв. №	020/23-ОВОС					Лист
						4
Подпись и дата						
Взам. инв. №						

3 Общие сведения о районе строительства

3.1 Административно-территориальное положение

В административном отношении проектируемый объект находится: Российская Федерация, Томская область, село Александровское. Площадка временного накопления твердых коммунальных отходов расположена в юго-западной части с. Александровское. Ближайший город – город Стрежевой, расположенный в 36 км от района работ (графическая часть 020/23-ОВОС.1).

3.2 Существующее положение

Александровское – крупное село в Александровском районе Томской области, расположенное на берегу реки Оби, в 601 километре к северо-западу от города Томска. В наши дни село является административным центром Александровского сельского поселения и Александровского района Томской области России.

Промышленные предприятия: Александровский нефтеперерабатывающий завод, Александровский ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск», ППО МУП «Жилкоммунсервис».

3.3 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

3.3.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 г.), Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (письмо №4567 от 21.09.2023 г.) и администрации Александровского района Томской области (письмо № 01-51-38/8/23-0 от 19.09.2023 г.) действующие особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложения Б и Г к текстовой части 020/23-ООС).

3.3.2 Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для

Инов. №	Взам. инв. №					020/23-ОВОС	Лист 5
	Подпись и дата						
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись		

местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложения Б и Г к текстовой части 020/23-ООС). 3.3.2 Объекты историко-культурного наследия Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для						
--	--	--	--	--	--	--

определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

По имеющейся в распоряжении Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области информации (письмо № 48-01-2227 от 17.10.2023 г.), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, а также территории объектов культурного наследия, установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемом земельном участке, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Комитет не располагает (Приложение В к текстовой части 020/23-ООС).

3.3.3 Территории традиционного природопользования

Территории традиционного природопользования (ТТП) образуются с целью обеспечения условий сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хозяйства, включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыболовные угодья, ягодно-ореховые зоны. Данные земли являются особо охраняемыми территориями и в соответствии со ст. 94 Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 «...имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, ...изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим».

Согласно письму администрации Александровского района Томской области (№ 01-51-38/8/23-0 от 19.09.2023 г.) в пределах участка по объекту «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области» территории традиционного природопользования местного значения отсутствуют (Приложение Г к текстовой части 020/23-ООС).

3.3.4 Водоохранные зоны

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ). В пределах водоохраных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации (часть 15) в границах водоохраных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			6

7

Производственная мощность объекта – 1690 т/год (ориентировочная средняя плотность ТКО 140 кг/м³ в соответствии с таблицей 2.4 Территориальной схемы обращения с отходами Томской области, утв. Департаментом ПР и ООС Томской области от 06.11.2022 №199) или 33 м³/сут.

Режим работы объекта – круглогодичный, ежедневный односменный согласно графику работы регионального оператора по обращению с ТКО. Доставка ТКО мусоровозами, их складирование и перегрузка, а также вывоз заполненных бункер-контейнеров с ПВН ТКО осуществляется ежедневно, по мере необходимости.

Срок эксплуатации объекта – не ограничен;

Проектируемая ПВН ТКО представляет собой совокупность рабочих и вспомогательных площадок, разделенных по функциональному назначению на хозяйственную, производственную зоны и иные объекты инфраструктуры.

Описание технологической схемы объекта

Разгрузка и прессование ТКО на пресс-компакторе

ТКО, собранные в с. Александровское доставляются на ПВН ТКО мусоровозами с задней загрузкой КО-456-12 на шасси КАМАЗ 43255 вместимостью кузова V=10 м³.

Учет принимаемых ТКО ведется на весах автомобильных бесфундаментных ВСА-С-30000. Отметка о принятом количестве отходов делается в Журнале приема ТКО.

Мусоровоз по автомобильной эстакаде высотой +1.500 м разгружает отходы в загрузочное окно стационарного пресс-компактора Pressmax 845, где производится прессование отходов в специализированные пресс-контейнеры мультилифт вместимостью V=30 м³.

С учетом производительности пресс-компактора 65 м³/час, прессование ТКО одного мусоровоза вместимостью кузова V=10 м³ составляет:

$$T=10/65=0,15 \text{ час.}$$

Проектом предусмотрено два пресс-компактора (1 раб, 1 рез).

С учетом того, что суточное поступление ТКО на ПВН ТКО составляет 33 м³/сут, количество разгрузок мусоровоза вместимостью кузова V=10 м³ составит:

$$n=33/10=3,3 \text{ (3 разгрузки).}$$

Суточная работа мусоровоза и пресс-компактора составит:

$$T=3 \times 0,15=0,45 \text{ час (0,5 часа).}$$

Наполненные пресс-контейнеры перемещаются с помощью автомобиля мультилифта в зону накопления ТКО.

С учетом коэффициента уплотнения пресс-компактора 4,5 время заполнения одного пресс-контейнера мультилифт вместимостью V=30 м³ составит:

$$T=30/4,5=6,6 \text{ дней (7 дней).}$$

Далее, по мере накопления, отходы транспортируются в 2-х контейнерах с помощью автомобиля мультилифта с полуприцепом на полигон ТБО г. Стрежевой для последующей утилизации.

Вывоз ТКО в 2-х пресс-контейнерах мультилифт вместимостью V=30 м³ на полигон ТБО осуществляется раз в 14 дней:

$$T=7 \times 2=14 \text{ дней.}$$

На выезде из объект предусмотрен весовой контроль автотехники на стационарных автомобильных весах.

На выезде с территории предусмотрена контрольно-дезинфицирующая железобетонная ванна для дезинфекции колес автотехники.

Разгрузка ТКО на участке складирования ТКО с последующим перемещением на пресс-компактор

В случае наступления неблагоприятных погодных явлений, способствующих выводу из строя пресс-компакторы, а также в случае вывода из строя пресс-компакторов по другим причинам, предусмотрена дополнительная схема работы с ТКО через участок складирования ТКО.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ТКО, собранные в с. Александровское доставляются на ПВН ТКО мусоровозами с задней загрузкой КО-456-12 на шасси КАМАЗ 43255 вместимостью кузова $V=10\text{ м}^3$.

Учет принимаемых ТКО ведется на весах автомобильных бесфундаментных ВСА-С-30000. Отметка о принятом количестве отходов делается в Журнале приема ТКО.

Мусоровоз разгружает отходы на участке складирования ТКО вместимостью $V=400\text{ м}^3$.

Вместимость участка временного складирования ТКО определена с учетом необходимости складирования ТКО в течение 12 дней и с учетом суточного поступления ТКО на ПВН ТКО в объеме $33\text{ м}^3/\text{сут}$:

$$V=12\times 33=396\text{ м}^3\text{ (}400\text{ м}^3\text{)}.$$

Далее фронтальный погрузчик по автомобильной эстакаде высотой +1.500 м перегружает отходы из с участка временного складирования ТКО в загрузочное окно стационарного пресс-компактора Pressmax 845, где производится прессование отходов в специализированные пресс-контейнеры мультилифт вместимостью $V=30\text{ м}^3$.

С учетом производительности пресс-компактора $65\text{ м}^3/\text{час}$, прессование ТКО с участка временного складирования ТКО в объеме $V=400\text{ м}^3$ составляет:

$$T=400/65=6,15\text{ час (7 часов)}.$$

Наполненные пресс-контейнеры перемещаются с помощью автомобиля мультилифта в зону накопления ТКО.

Далее, по мере накопления, отходы транспортируются в 2-х контейнерах с помощью автомобиля мультилифта с полуприцепом на полигон ТБО г. Стрежевой для последующей утилизации.

На выезде из объект предусмотрен весовой контроль автотехники на стационарных автомобильных весах.

На выезде с территории предусмотрена контрольно-дезинфицирующая железобетонная ванна для дезинфекции колес автотехники.

Разгрузка и дробление КГО с последующим перемещением на пресс-компактор

КГО собранные в с. Александровское доставляются на ПВН ТКО мусоровозами с задней загрузкой КО-456-12 на шасси КАМАЗ 43255 вместимостью кузова $V=10\text{ м}^3$.

Учет принимаемых КГО ведется на весах автомобильных бесфундаментных ВСА-С-30000. Отметка о принятом количестве отходов делается в Журнале приема ТКО.

Мусоровоз разгружает отходы на участке складирования КГО вместимостью $V=20\text{ м}^3$.

Далее фронтальный погрузчик перегружает отходы в приемный лоток стационарного измельчителя-шрёдера DS-440, где производится дробление отходов до более мелкой фракции.

С учетом минимальной производительности измельчителя-шрёдера $2000\text{ кг}/\text{час}$, а также плотности КГО $214\text{ кг}/\text{м}^3$, дробление КГО на участке складирования КГО в объеме $V=20\text{ м}^3$ составляет:

$$T=20\times 214/2000=2,14\text{ час (3 часа)}.$$

Принимая количество КГО в размере 10% от общего количества ТКО ($3,3\text{ м}^3/\text{сут}$), поступающего на ПВН ТКО, наполнение участка складирования КГО, вместимостью $V=20\text{ м}^3$ будет происходить:

$$T=20/3,3=3,06\text{ сут (6 сут)}.$$

После этого фронтальный погрузчик по автомобильной эстакаде высотой +1.500 м перегружает дробленные отходы в загрузочное окно стационарного пресс-компактора, где производится прессование отходов в специализированные пресс-контейнеры мультилифт вместимостью $V=30\text{ м}^3$.

Наполненные пресс-контейнеры перемещаются с помощью автомобиля мультилифта в зону накопления ТКО.

Далее, по мере накопления, отходы транспортируются на полигон для последующей утилизации с помощью автомобиля мультилифта.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. №							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС	Лист
							10

Далее, по мере накопления, отходы транспортируются в 2-х контейнерах с помощью автомобиля мультифта с полуприцепом на полигон ТБО г. Стрежевой для последующей утилизации.

На выезде из объект предусмотрен весовой контроль автотехники на стационарных автомобильных весах.

На выезде с территории предусмотрена контрольно-дезинфицирующая железобетонная ванна для дезинфекции колес автотехники.

Раздельное складирование вторичных ресурсов

Вторичные ресурсы, собранные в с. Александровское, доставляются на ПВН ТКО специализированной техникой.

Учет принимаемых вторичных ресурсов ведется на весах автомобильных бесфундаментных ВСА-С-30000. Отметка о принятом количестве отходов делается в Журнале приема ТКО

Из специализированной техники вторичные ресурсы сортируются в отдельные контейнеры мультифт вместимостью $V=12 \text{ м}^3$, в зависимости от морфологического состава:

- Бумага;
- Стекло;
- Пластик;
- Отходы V класса опасности

Далее, по мере накопления, вторичные ресурсы транспортируются на полигон ТБО г. Стрежевой для последующей утилизации с помощью автомобиля мультифта.

На выезде из объект предусмотрен весовой контроль автотехники на стационарных автомобильных весах.

На выезде с территории предусмотрена контрольно-дезинфицирующая железобетонная ванна для дезинфекции колес автотехники.

Строительство площадки временного накопления ТКО обеспечит оптимизацию транспортных потоков, снижение затрат по обработке и утилизации ТКО за счет снижения транспортных расходов и увеличения эффективности использования парка собирающих мусоровозов.

Поступления отходов – 365 дней в году.

Доставка отходов осуществляется мусоровозами с вместимостью кузова 10 м^3 для раздельного сбора мусора.

На проектируемой площадке ПВН ТКО принята сплошная вертикальная планировка. Организация рельефа площадки выполнена исходя из придания необходимых уклонов для обеспечения поверхностного водоотвода.

План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях сечением 0,1 м.

Уклоны спланированной территорий площадки ПВН ТКО не превышают нормативно допустимых для песчаных грунтов и составляют не менее 0,003 и не более 0,03, согласно п. 5.49 СП 18.13330.2011.

В результате проработки схемы вертикальной планировки высота насыпи определилась в пределах от 0,35 м до 1,85 м.

В качестве грунта для отсыпки насыпи предусматривается использовать песок с коэффициентом уплотнения 0,95.

Благоустройство территории в границах проекта планируется устройством дорожного покрытия проездов и транспортных площадок.

Вокруг площадки ПВН ТКО предусматривается установка металлического ограждения с воротами и калиткой.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			11

4 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия объекта капитального строительства на атмосферный воздух

4.1.1 Метеорологическая характеристика района строительства

Климатическая характеристика района изысканий принята по ближайшей метеостанции Александровское, согласно СП 131.13330.2020 (таблица 4.1.1.1).

Источники, используемые при составлении климатической характеристики:

- СП 131.13330.2020;

- Научно-прикладной справочник «Климат России» 2018 г., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», aisori.meteo.ru.

Атмосферная циркуляция. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента с востока. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Для характеристики климата района использованы данные метеостанции – Александровское (метеостанция и участок работ находятся в однотипных физико-географических условиях). Метеостанция в Александровское расположена в 2,5 км юго-восточнее участка изысканий.

Таблица 4.1.1.1 – Метеорологическая характеристика

Метеорологические характеристики	Коэффициенты
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т °С	18,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т °С	-21,4
Среднегодовая роза ветров, %:	
Север	8,8
Северо-восток	5,2
Восток	7,7
Юго-восток	15,1
Юг	12,2
Юго-запад	20,3
Запад	17,5
Северо-запад	13,3
Штиль	4,7
Скорость ветра (по средним многолетним данным) вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	23

Химический состав атмосферного воздуха

Атмосферный воздух всегда содержит определенное количество примесей, поступающих от естественных и антропогенных источников. Естественные источники загрязнения бывают распределенными (выпадение космической пыли) и кратковременными стихийными (лесные и степные пожары, извержения вулканов и т.д.). Уровень загрязнения атмосферы естественными источниками является фоновым и мало изменяется со временем. Антропогенные загрязнения отличаются многообразием видов и многочисленностью источников, к которым относятся газообразные выбросы промышленных предприятий, автотранспорта, теплоэлектростанций и т.д. Уровень такого загрязнения изменяется в зависимости от мощностей промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. В настоящее время трудно найти территории, не подверженные воздействию техногенного фактора (Лотош..., 2001).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

На территории изысканий в сентябре 2023 г. была отобрана и проанализирована 1 проба атмосферного воздуха с целью оценки уровня загрязнения воздушного бассейна. Пробная площадка была размещена в предполагаемой зоне максимального возможного воздействия на воздушную среду проектируемых объектов (таблица 4.1.1.2; графическая часть 020/23-ОВОС.2; Приложение Ж к текстовой части 020/23-ОВОС).

Таблица 4.1.1.2 – Место размещения площадки отбора проб атмосферного воздуха

Дата отбора	№ пробы в протоколе КХА	Местоположение относительно объекта изысканий
07.09.2023	п.п. №1	Земельный участок под строительство площадки временного накопления

Пробоотбор производился в соответствии с РД 52.04.186-89 на высоте 1,5 м от поверхности земли с помощью специального аспираторного насоса в тефлоновые пакеты объемом 10 л, которые затем были герметично закрыты во избежание конденсации в них влаги из воздуха. Продолжительность отбора для определения разовых концентраций примесей составляла 30 минут.

Приведенные в таблице 4.1.1.3 результаты физико-химических анализов показывают, что исследуемые показатели (оксид азота, диоксид азота, взвешенные вещества) в отобранной пробе не превышают установленные нормативы (ПДКм.р. и ОБУВ), оксид углерода, метан, диоксид серы, сажа в отобранной пробе содержится ниже предела обнаружения (таблица 4.1.1.3). Информация о предельно допустимых концентрациях (ПДК), ориентировочных безопасных уровнях воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест соответствует СанПиН 1.2.3685-21. Таким образом, атмосферный воздух в районе изыскиваемой территории является «чистым».

Таблица 4.1.1.3 – Концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ п.п.	Вещества						
	Оксид углерода, мг/м ³	Метан, мг/м ³	Оксид азота, мг/м ³	Диоксид азота, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Сажа, мг/м ³	Пыль (взвешенные вещества), мг/м ³
1	<1,5	<25	0,030±0,006	0,083±0,017	<0,025	<0,025	0,32±0,06
ПДКм.р.	5,00	50,00*	0,40	0,200	0,500	0,150	0,5

* – ОБУВ

4.1.2 Источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ

На период строительства площадки временного накопления твердых коммунальных отходов источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу могут являться: двигатели строительной техники и автотранспорта; пыление при выемке/разгрузке пылящих материалов; земляные работы, гидроизоляционные, сварочные работы.

В период эксплуатации источниками шума будут погрузочно-разгрузочная техника и автотранспорт (автомобиль с системой мультилифт ТН-13 на шасси с полуприцепом, погрузчик фронтальный ковшовый, мусоровоз, спецтехника для раздельного сбора вторичных ресурсов).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при реализации проекта, приведен в таблицах 4.1.2.1 и 4.1.2.2. Качественный и количественный состав выбросов вредных веществ определен на основании методических документов, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ. Коды и классы опасности веществ соответствуют «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (АО «НИИ Атмосфера», 2015). Информация о предельно допустимых концентрациях (ПДК), ориентировочных безопасных уровнях воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест соответствует СанПиН 1.2.3685-21.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №	020/23-ОВОС	Лист
										13

Таблица 4.1.2.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Используем ый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид)/ (в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК с/с	0,04	3	0,0060388	0,033914
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,000005	2	0,0004735	0,002659
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,2678873	0,695381
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,4 0,06	3	0,0435317	0,113
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0812855	0,071445
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	3	0,0928069	0,099028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	1,5016719	0,998613
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/г	0,6 0,4	3	0,0070233	0,039443
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	4	0,0175583	0,098608
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,2168337	0,310462
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	4	0,051655	0,002265
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с	0,3 0,1	3	0,0008611	0,00254
Всего веществ : 12					2,287627	2,467358
в том числе твердых : 4					0,0886589	0,110558
жидких/газообразных : 8					2,1989681	2,35934

Примечание. Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия 6204 (2) 301, 330.

Изн. №	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
	020/23-ОВОС					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14

Таблица 4.1.2.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	5,59E-04	5,30E-04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,4 0,06	3	4,41E-05	4,18E-05
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	3	1,82E-04	1,73E-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	3,89E-03	3,69E-03
2704					4,02E-04	3,82E-04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		4,63E-04	4,39E-04
Всего веществ: 6					0,0055401	0,0052558
в том числе твердых: 0					-	-
жидких/газообразных: 6					0,0055401	0,0052558

Максимальные разовые выбросы вредных веществ определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов принимается среднее время работы технологического оборудования.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ проводился согласно ниже перечисленным утвержденным методическим указаниям. Для определения массы выбросов при работе передвижных источников были использованы:

- «методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (2012).
- «методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)».
- «дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)».

При проведении окрасочных работ количество загрязняющих веществ определялось по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)» (2015).

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при проведении сварочных работ, определялось по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)» (2015).

Расчет количества загрязняющих веществ при сжигании топлива для выработки электроэнергии, проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (2001).

Расчет количества загрязняющих веществ при заправке техники, произведен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России № 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС и методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			15

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при выгрузке песка и щебня, определяется по «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (2002).

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от дренажных емкостей определено по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1) (1990).

4.1.3 Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, превышение гигиенических нормативов в соответствии с санитарными правилами и нормами в соответствии СанПиН 1.2.3684-21 «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» более 1 ПДК на границе жилой зоны не прогнозируется.

Выбросы классифицированы как предельно допустимые (ПДВ).

4.1.4 Обоснование границ санитарно-защитной зоны

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция), для проектируемого объекта размер санитарно-защитной зоны не установлен.

4.2 Оценка воздействия физических факторов

Шумом называется случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты. В практике борьбы с шумом под ним подразумевается мешающий, нежелательный звук. Воздействие шума на человека зависит от его основных характеристик, которыми являются:

- уровни звукового давления (УЗД);
- уровни звука (УЗ);
- частотный состав (спектр).

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука (звукового давления). Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки регламентируются санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21.

Акустический расчет следует проводить по уровням звуковой мощности L_w , дБ, или уровням звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Допускается также проведение расчетов по скорректированному уровню звуковой мощности L_{Aw} , дБА, или по уровню звука по частотной коррекции «А» L_A , дБА (пункт 4.5 СП 51.13330.2011).

На границе санитарно-защитных зон нормирование шума осуществляется в соответствии с санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21. Допустимый эквивалентный уровень звука с 7.00 до 23.00 часов составляет 55 дБА и с 23.00 до 7.00 составляет 45 дБА. В нижеследующей таблице представлены предельно допустимые уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 34,5, 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; Гц, а также уровень звука (дБА), приняты в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.2.1).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

с санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21. Допустимый эквивалентный уровень звука с 7.00 до 23.00 часов составляет 55 дБА и с 23.00 до 7.00 составляет 45 дБА. В нижеследующей таблице представлены предельно допустимые уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 34,5, 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; Гц, а также уровень звука (дБА), приняты в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.2.1).

						020/23-ОВОС	Лист
							16
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 4.2.1 – Предельно допустимые уровни звукового давления (дБ)

Назначение помещений или территории	Временной интервал	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах часто со среднегеометрическими частотами. Гц									Уровень звука L (A), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Источниками шума на строительной площадке являются: строительная техника, механизмы, грузовые автомобили.

При строительстве объекта по результатам анализа объектов-аналогов превышений эквивалентных и максимальных уровней звука соответственно на территории жилой застройки не прогнозируется, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Анализ акустического воздействия показал, что превышений по уровню шума в период строительства не прогнозируется.

Источниками шума на территории проектируемого объекта на период эксплуатации являются: погрузочно-разгрузочная техника, автотранспорт. Режим работы – круглосуточный.

При эксплуатации объекта намечаемой деятельности по результатам анализа, превышений эквивалентных и максимальных уровней звука для дневного времени и ночного времени суток на границе жилой застройки не прогнозируется, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы и недра

4.3.1 Геолого-геоморфологическое строение и рельеф

В геологическом отношении район работ приурочен к Западно-Сибирской платформе. Древние коренные отложения фундамента в районе работ залегают на значительной глубине, 2,5–3,5 км. Платформенные образования представлены, в основном, осадочными породами неогенового возраста. В верхней части геологического разреза залегают породы нижнего и среднего плиоцена, а также миоцен-плиоценовые осадки. Еще выше залегают породы плиоценового-раннечетвертичного возраста. Это образования морских, речных и озерных террас.

Район работ расположен в центральной части Западно-Сибирской равнины, в пределах южной части Среднеобской низменности. В геоморфологическом отношении район изысканий представляет собой выположенную озерно-аллювиальную террасу реки Обь.

По классификации согласно ГОСТ 25100-2020 грунты на участке работ подразделяются:

- дисперсные осадочные аллювиальные супеси среднеплейстоценового возраста;
- дисперсные осадочные аллювиальные суглинки различной консистенции среднеплейстоценового возраста;

В пределах области наибольшее инженерно-геологическое значение имеют аллювиально среднечетвертичные отложения. Они залегают непосредственно с поверхности и имеют значительную мощность.

Площадка для хранения отходов

Площадка временного накопления твердых коммунальных отходов

Площадка временного накопления твердых коммунальных отходов находится на западе с. Александровское, при въезде с основной автодороги (асфальт), связывающая города Стрежевой, Нижневартовск.

Изыскиваемая площадки представляют собой суходольную местность порошей древостоем (береза, осина) с высотой деревьев до 18 м. С севера площадки автодорога на

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

						020/23-ОВОС	Лист
							17
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

очистные сооружения, а также ВЛ 6кВ Ф.А1022. С лева автодорога г. Нижневартонск – г. Стрежевой – с. Александровское.

Абсолютные отметки поверхности составляют от 42,27 до 45,82 м БС. Уклон поверхности до 2°.

Существующие здания и сооружения на изыскиваемой площадке отсутствуют.

Основной геоморфологической формой в поселении является долина реки Обь. В геоморфологическом отношении с. Александровское расположено на плоской, левобережной, первой надпойменной террасе и частично на высокой пойме реки Обь.

Территория поселения относится к приобской террасовой провинции, отличается преобладанием плоского и плосковолнистого рельефа со средними высотами до 45–50 м БС.

Река Обь находится в 2,0 км в восточном направлении от площадки временного накопления твердых коммунальных отходов.

Ближайшим к участку работ водотоком является ручей б/н, протекающий в 0,7 км к западу от площадки временного накопления твердых коммунальных отходов.

Площадка была разбурена 7 разведочными скважинами глубиной до 15,0 м. Геолого-литологический разрез представлен следующими разновидностями грунтов:

- Почвенно-растительный слой (в ИГЭ не выделен в связи с малой мощностью), залегает с поверхности до глубины 0,3 м. Мощность отложений колеблется от 0,0–0,3 м.

- Суглинок тугопластичный (ИГЭ-5в), залегает в интервале глубин 0,3–3,8 м. Мощность отложений колеблется от 2,7 до 3,5 м.

- Суглинок мягкопластичный (ИГЭ-5г), залегает в интервале глубин 3,0–6,8 м. Мощность отложений колеблется от 2,3 до 3,3 м.

- Суглинок текучий (ИГЭ-5е), залегает в интервале глубин 5,3–12,6 м. Мощность отложений колеблется от 3,4 м до 6,6 м.

- Супесь текучая (ИГЭ-4в), залегает в интервале глубин 9,8–15,0 м. Мощность отложений колеблется от 2,8 м до 5,2 м.

Подошва супеси текучей скважинами, пробуренными до 15,0 м не вскрыта.

4.3.2 Экзогенные геологические процессы

Среди современных физико-геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить:

- процесс сезонного промерзания и оттаивания грунтов;
- подтопление территории;

Подтопление территории.

Под подтоплением понимается процесс подъема уровня грунтовых вод выше некоторого критического положения, а также формирования верховодки или техногенного водоносного горизонта, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории строительства, агромелиоративной и экологической обстановки. Подтопление обусловлено превышением приходных статей водного баланса над расходными под влиянием комплекса природных и техногенных факторов. На проектируемой площадке подтопление может развиваться вследствие увлажнения грунтов зоны аэрации и формирования нового техногенного водоносного горизонта с подъемом его уровня (в период таяния снега или в сезон дождей), где подземные воды отсутствуют до кровли подстилающего водоупора.

Типизация территории по подтопляемости:

- по наличию процесса подтопления - II Потенциально подтопляемые;
- по условиям развития процесса – II-A1 потенциально подтопляемые в результате климатических изменений (изменение циркуляции атмосферы, увеличение годовой суммы осадков);
- по времени развития процесса – II-A2-1 Периодическое быстрое повышение уровня.

При строительстве основными факторами подтопления являются изменение условий поверхностного стока воды при вертикальной планировке.

Для предотвращения отрицательного воздействия проектируемых сооружений на инженерно-геологические и гидрогеологические условия, необходимо предусмотреть

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв. №	020/23-ОВОС	Лист
											18

комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа, обеспечить технические требования на взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвод атмосферных осадков, защиты от затопления паводковыми водами и подтопления поверхностными водами с прилегающих земель.

Сезонное промерзание грунтов. Территория изысканий расположена в зоне сезонного промерзания грунтов. Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°C в область отрицательных значений. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в обводненных – медленнее.

Глубина промерзания зависит от мощности снежного покрова и грунтов, слагающих верхнюю часть разреза. В зоне сезонного промерзания грунтов залегают насыпной грунт-песок, суглинок.

На период производства буровых работ (октябрь 2022 г.) на территории изысканий сезонная мерзлота не встречена.

Нормативная глубина сезонного промерзания по метеостанции Александровское согласно расчетов равна:

супесь	- 2,54 м
суглинок	- 2,08 м

Содержание тонкодисперсной фракции в глинистых отложениях при влажности грунтов выше расчетного значения предопределяет пучинистые свойства грунтов. Такие грунты относятся к морозоопасным грунтам.

На период производства инженерно-геологических изысканий участков развития многолетнемерзлых грунтов не выявлено.

Засоленные, набухающие, просадочные грунты на участке изысканий не встречены.

При обследовании участков изысканий и сопредельных территорий, опасных физико-геологических явлений (карст, оползень и др.) не установлены.

Согласно СП 14.13330.2018 по картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-15-А, ОСР-15-В, ОСР-15-С с вероятностью 10%, 5% и 1% сейсмическая активность района работ составляет 5 баллов. В соответствии п. 6.13.1. СП 22.13330.2016 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Согласно СП 115.13330.2016 категория сложности природных условий средней сложности, категория опасности природных процессов по подтоплению относится к умеренно опасным, по пучению грунтов – к умеренно опасным, по землетрясению – к умеренно опасным.

В процессе проектирования и строительства необходимо учитывать возможность возникновения данных процессов и предусмотреть возможные защитные мероприятия. Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований нормативных документов.

4.3.3 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория месторождения расположена в пределах Средне-Обского гидрогеологического бассейна подземных вод, находящегося в центральной части Западно-Сибирского мегабассейна.

Особенностью Западно-Сибирского артезианского мегабассейна является то, что в разрезе можно выделить два гидрогеологических этажа. Верхний гидрогеологический этаж включает грунтовые и пластовые воды в отложениях олигоцен-четвертичного возраста. Воды

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			19

верхнего гидрогеологического этажа характеризуются свободным, реже затруднительным водообменом.

Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

Гидрогеологические условия территории изысканий на период производства буровых работ (июль 2023 г.) характеризуются наличием подземных вод, приуроченных к болотным отложениям торфа и супесям текучим и пескам водонасыщенным.

Грунтовые воды приурочены к отложениям супесей текучих и суглинкам текучей консистенции и являются безнапорными.

При бурении скважин замерялся уровень появления и установления подземных вод. Установившиеся уровни подземных вод по каждой скважине указаны на инженерно-геологических разрезах и варьирует от 37,42–39,20 мБс.

Воды безнапорные, тип режима питания подземных вод относится к режиму сезонного (преимущественно весеннего и осеннего) питания. Питание подземных вод происходит за счет паводковой воды, инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в местную речную сеть.

Уровень водоносного горизонта непостоянный, подвержен сезонным колебаниям. Периодами низшего стояния подземных вод в течение года в районе являются месяцы март – апрель, периодами высшего стояния – июнь, июль месяцы.

В период влияния весеннего снеготаяния и осенних затяжных дождей, когда наблюдается максимальное питание подземных вод, уровень подземных вод может достигнуть отметок поверхности рельефа, а в период засушливого лета и теплой сухой осени возможно понижение уровня вод.

При строительстве основными факторами подтопления являются изменение условий поверхностного стока воды при вертикальной планировке.

Коэффициенты фильтрации грунтов определены согласно ГОСТ 25584-2016 – «Методы лабораторного определения коэффициентов фильтрации» прибором ПКФ-01 и составили:

- суглинок 0,035 м/сут;
- супесь 0,26 м/сут

Подземные воды по химическому составу гидрокарбонатная магниевое-натриево-кальциевая и гидрокарбонатно-хлоридные магниевое-натриевые; вода гидрокарбонатная магниевое-кальциевая; вода гидрокарбонатно-сульфатная кальциевое-натриевая.

Степень агрессивного воздействия подземных вод на арматуру железобетонных конструкций в соответствии с СП 28.13330.2012 (по таблице Г.2), при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании слабоагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля согласно РД 34.20.508 (таблица П11.2) изменяется от низкой до высокой, рекомендуется принять высокую.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля согласно РД 34.20.508 (таблица П11.4) изменяется от низкой до высокой, рекомендуется принять высокую. *Рекомендации:*

При проектировании необходимо учитывать, что ранее неагрессивные воды при попадании в них промышленных и сточных вод могут стать агрессивными.

Изменение степени водонасыщения грунтов в верхней части разреза во время снеготаяния и ливневых дождей будет носить временный характер и не будет оказывать влияние на изменение физико-механических свойств грунтов, не повлечет за собой изменения гидрогеологических и инженерно-геологических условий исследуемой территории.

В процессе строительства и эксплуатации сооружений рекомендуется предусмотреть профилактические и конструктивные мероприятия для защиты проектируемых сооружений от поверхностных вод (отвод дождевых, талых и прочих поверхностных вод, формирующихся в пределах рассматриваемой территории).

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			020/23-ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				20

Химический состав подземных природных вод

В районе изыскиваемых объектов в июле 2023 г. с целью оценки современного состояния природной подземной воды (грунтовая вода), не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений в соответствии с п.п. 4.31, 5.22, 5.28, 5.29 СП 11-102-97, ГОСТ 31861-2012 «Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб», были отобраны и проанализированы 2 пробы природной подземной воды (грунтовая вода) (таблица 4.3.3.1; графическая часть 020/23-ОВОС.2; Приложение Ж к текстовой части 020/23-ОВОС).

Таблица 4.3.3.1 – Расположение пунктов отбора проб природной подземной воды

№ п.п.	Дата отбора проб	№ пробы в протоколе КХА	Место отбора проб
1	27.07.2023	№356-23/4/П-12	Земельный участок под строительство площадки временного накопления
2		№356-21/3/П-13	Земельный участок вне границ строительства площадки временного накопления

На основании фактических данных был произведен анализ концентраций загрязняющих веществ в природной подземной воде. Результаты лабораторных исследований представлены в таблице 4.3.3.2 и приложении Ж к текстовой части 020/23-ОВОС.

Таблица 4.3.3.2 – Концентрации загрязняющих веществ в природной подземной воде

Наименование показателя	ПДК, ОДУ*	Концентрация вещества, № пробной площадки	
		1	2
рН, ед. рН	6,5-8,5	7,25	7,22
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	—	7,06	6,55
Массовая концентрация аммиака и ионов аммония, мг/дм ³	2,0	29,3	19,5
Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³	45,0	<0,1	<0,1
Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	500,0	112,8	248,6
Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	350,0	14,9	14,9
Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³	3,0	0,09	0,09
Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	0,3	0,43	0,31
Массовая концентрация фенолов (общих и летучих), мг/дм ³	0,1	<2	<10
Массовая концентрация АПАВ, мг/дм ³	—	0,14	0,18
Массовая концентрация железа, мг/дм ³	0,3	2,63	1,54
Массовая концентрация свинца мг/дм ³	0,01	0,026	0,035
Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	5,0	0,04	0,019
Массовая концентрация меди, мг/дм ³	1,0	0,031	0,056
Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	0,02	<0,0005	<0,0005
Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	0,1	0,014	0,46

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Массовая концентрация хрома (VI), мг/дм ³	–	<0,025	<0,025
Массовая концентрация ртути, мг/ дм ³	0,5	<0,00004	<0,00004

Примечание: * – Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде (ПДК), ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в воде (ОДУ) – СанПиН 1.2.3685-21 (таблицы 3.13, 3.14).

Исследуемые пробы подземной природной воды (грунтовая) нейтральной реакцией среды (таблица 4.3.3.2).

На основании проведенных исследований установлено, что содержания нефтепродуктов в пробах подземной природной воды отобранных в районе изыскиваемых объектов немного превышают предельно допустимые нормы (ПДК) в 1,4 и 1,03 раза (таблица 4.3.3.2). Небольшое количество данного компонента образуется в грунтовых водах в результате метаболизма микроорганизмов.

Удельная электропроводность характеризует степень минерализации грунтовых вод и обусловлена содержанием в растворе ионов сильных электролитов – сульфатов и хлоридов. Содержания сульфатов и хлоридов в подземной природной воде, отобранной в районе изыскиваемых объектов, не превышают предельно-допустимые нормы (ПДК) (таблица 4.3.3.2).

Аммоний и железо относятся к биогенным элементам и поступают в поверхностные воды в результате выветривания и растворения подстилающих пород, а также образуются в процессе биологической переработки остатков растительных и животных организмов. Аммоний в отобранных пробах составляет 29,3 и 19,5 мг/дм³, что превышает ПДК в 14,6 и 9,75 раз.

В пробах подземной природной воды отобранных в районе изыскиваемых объектов концентрации железа общего превышают ПДК в 8,7 и 5,1 раз, а марганца в 4,6 раз в п.п. №2 (таблица 4.3.3.2). Повышенное содержание данных элементов (железо, марганец, никель) в природной подземной воде исследуемого участка вероятнее всего вызвано природными факторами, в том числе на содержание в природной подземной воде загрязняющих веществ большое влияние оказывает минеральный состав подстилающих пород.

В отобранных образцах подземной воды отмечается превышения ПДК по свинцу в 2,6 и 3,5 раза (таблица 4.3.3.2).

АПАВ оказывают значительное влияние на физико-биологическое состояние воды, ухудшая кислородный режим и органолептические свойства. В исследуемых пробах подземной природной воды АПАВ 0,14 и 0,18 мг/дм³ (таблица 4.3.3.2).

Содержания концентраций остальных исследуемых показателей в пробах подземной природной воды (грунтовая) находятся ниже предела обнаружения или не превышают предельно допустимые нормы ПДК и ОДУ (таблица 4.3.3.2).

Экологическая обстановка на изыскиваемой территории по результатам исследуемой природной подземной воды (грунтовая вода) оценивается как «относительно удовлетворительная ситуация» (п.п. 4.38 СП 11-102-97).

4.3.4 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию Тюменской области (Хренов..., 2002), рассматриваемая территория, находится в Западно-Сибирской таежно-лесной области и относится к провинции южнотаежных почв.

Формирование почв на территории размещения проектируемого объекта происходит под влиянием различных факторов, основными из которых являются:

- сравнительно плоский рельеф;
- почвообразующие породы – отложения верхнечетвертичного возраста аллювиального и озерно-аллювиального происхождения;
- недостаток тепла и избыточное атмосферное увлажнение.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						020/23-ОВОС
						Лист
						22

На рассматриваемой территории, в области картирования в зависимости от условий почвообразования в соответствии с классификационными схемами Л. Л. Шишова (1997), В. Я. Хренова (2002, 2011) выделено 3 типа почв (таблица 4.3.4.1; графическая часть 020/23-ОВОС.5).

Таблица 4.3.4.1 – Типы почв на рассматриваемой территории, в области картирования

Ствол	Отдел	Тип	Местонахождение
Постлитогенные	Альфегумусовые	Дерново-подзолистые	Приречные, дренированные участки под смешанными лесами
Органогенные	Торфяные	Болотные верховые	Водоразделы верхних террас речных долин
Синлитогенные	Аллювиальные	Аллювиальные дерновые	Прирусовая часть поймы и погринам центральной поймы
		Аллювиальные луговые	Межгивные понижения прирусовой поймы, плоские участки и пологие склоны грив центральной поймы

По данным рекогносцировочных работ (сентябрь 2023 г.) по инженерно-экологическим изысканиям, объекты изысканий расположены на дерново-подзолистых типах почв (графическая часть 020/23-ОВОС.5).

Дерново-подзолистые почвы формируются в результате одновременного развития подзолистого и дернового процессов почвообразования. Они формируются на озерно-аллювиальных отложениях разных возрастов, преимущественно суглинистых и бескарбонатных под смешанными лесами с преобладанием осины и березы. В наземном ярусе встречаются папоротник, заячья капуста, кукушкин лен, реже разнотравье. Реакция почв чаще кислая и сильнокислая, кислотность уменьшается от верхних горизонтов к породе. Наибольшей кислотностью обладает горизонт А₂. Гумусовый горизонт по сравнению с подзолистым менее кислый и более насыщен обменными основаниями. Содержание гумуса в нем варьирует от 2 до 7%. Почвы являются потенциально плодородными и нуждаются в известковании, внесении органических и минеральных удобрений, а также травосеянии (Шишов и др., 1997).

Болотные верховые торфяные почвы формируются на водоразделах в условиях застойного водного режима, за счет атмосферных осадков под олиготрофной растительностью, произрастающей при недостаточном присутствии кислорода в воде, крайне небольшом количестве питательных элементов и сильно кислой реакцией среды. Наиболее характерными представителями растительности являются сфагновые мхи, сосна обыкновенная, обычно карликовая береза, багульник болотный, кассандра болотная, морошка, клюква болотная, шейхцерия болотная, пушица влагалищная и многоколосковая. Для болотных верховых почв характерна высокая кислотность (рН 2,5–3,8), низкая зольность торфа – 2,4–6,5%, степень разложения до 20–25%, невысокая плотность почвы 0,03–0,1 г/см³, высокая влагоемкость (700–1500%) (Шишов и др., 2004).

Аллювиальные дерновые почвы формируются на возвышенных элементах рельефа поймы, при глубоком залегании грунтовых вод и преимущественно на аллювии легкого механического состава, часто слоистом. Они развиваются в условиях кратковременного увлажнения паводковыми водами и расположены в прирусовой части поймы рек. Содержание гумуса до 4%, почвы являются потенциально плодородными (Шишов и др., 2004; Хренов, 2002, 2011).

Аллювиальные луговые расположены в понижениях прирусовой поймы, плоских равнинных участках центральной поймы и на переходе к притеррасной. Почвы формируются в условиях длительного поверхностного и грунтового увлажнения на тяжелых аллювиальных отложениях под богатой луговой, болотно-луговой травянистой или кустарниковой растительностью. В профиле выделяется одернованный гумусовый оглеенный горизонт мощностью 15–20 см с высоким содержанием гумуса (Хренов..., 2002, 2011).

Изн. №	Взам. инв. №						Лист
	Подпись и дата						
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

020/23-ОВОС

23

Химический состав почв

В процессе добычи углеводородного сырья неизбежно происходит негативное воздействие на окружающую природную среду и, прежде всего, на почвенный покров. В результате поступления в почву различных загрязняющих веществ происходит преобразование ее физико-химических и химических свойств. В силу специфических условий формирования почвенный покров исследуемой территории отличается слабой эколого-геохимической устойчивостью к техногенным воздействиям.

Для полной оценки современного состояния почвенного покрова необходимо детальное изучение химизма процессов, происходящих как на поверхности почвы, так и по всей ее толще. Необходимо знать пути миграции, области аккумуляции и выноса токсикантов с целью возможного влияния на эти процессы.

В границах рассматриваемой территории, на участках с естественным почвенным покровом представленных неоднородный типом почв, были заложены 2 пробные площадки размером 10×10 м. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и СП 11-102-97 на площадках методом конверта были отобраны по 1 объединенной пробе с глубины от 0,0 по 0,20 м. Образцы отбирались из всей толщи горизонта (таблица 4.3.4.2; графическая часть 020/23-ОВОС.2; Приложение Ж к текстовой части 020/23-ОВОС).

Таблица 4.3.4.2 – Расположение площадок отбора проб почвенного покрова

№ п/п	Дата отбора проб	№ пробы в протоколах КХА	Географические координаты	Место отбора пробы
1	26.07.2023	937/939	60°25'33,18"с.ш. 77°50'11,74"в.д.	в границах участка работ (проектируемая площадка временного накопления ТКО)
2	26.07.2023	938	60°25'20,99"с.ш. 77°49'50,25"в.д.	500 м на ЮЗ от проектируемой площадки временного накопления ТКО

На основании проведенных исследований получены значения физико-химических и химических показателей (таблица 4.3.4.3), характеризующих состояние почвы на изыскиваемой территории.

Таблица 4.3.4.3 – Концентрация загрязняющих веществ в почвенном покрове

Наименование показателя	ПДК*/ОДК**	Концентрация вещества, № пробной площадки	
		1	2
Массовая доля азота аммония, мг/кг	—	9,5±1,4	12,6±1,3
Массовая доля ртути общей, мкг/кг	2100*/—**	38±17	52±23
Валовое содержание меди, мг/кг	—*/66,0**	9,6±2,9	9,3±2,8
Валовое содержание цинка, мг/кг	—*/110**	36±11	38±11
Валовое содержание никеля, мг/кг	—*/40,0**	19±6	21±6
Валовое содержание свинца, мг/кг	—*/65,0**	16±5	15±5
Валовое содержание хрома, мг/кг	—	24±7	21±6
Валовое содержание кадмия, мг/кг	—*/1,0**	<1	<1
Валовое содержание марганца, мг/кг	1500*/—**	312±94	412±123
Валовое содержание железа, мг/кг	—	19700±5900	17800±5300
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	—	1550±390	1390±350
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг	—*/5,0**	4,8±1,5	3,7±1,1
Содержание хлорид-ионов, мг/кг	—	393±98	198±50
Содержание нитрат-ионов, мг/кг	130,0*/—**	<1	<1
Содержание сульфат-ионов, мг/кг	—	44±11	43±11
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	0,02*/—**	<0,005	<0,005
Массовая доля органического вещества, %	—	9,4±0,9	11,7±1,2
pH солевой выдержки, ед. pH	—	3,87±0,10	3,62±0,10
pH водной вытяжки, ед. pH	—	4,97±0,10	5,05±0,10

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

020/23-ОВОС

Массовая доля органического вещества	–	7,0±0,7	1,50±0,30
УЭП, мСм/см	–	0,443±0,022	0,300±0,023
Массовая доля фосфора подвижного (по P ₂ O ₅), мг/кг	–	31±6	42±8

* – Предельно-допустимые концентрации химических веществ в почве (СанПиН 1.2.3685-21);

** – Ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в почве (СанПиН 1.2.3685-21).

Рассматриваемые образцы почв характеризуются среднекислой реакцией среды (таблица 4.3.4.3). Данный показатель обусловлен природно-климатическими условиями формирования почвенного покрова исследуемой территории и является типичным для ландшафтов таежной зоны (Трофимов..., 2003).

Показатели удельной электропроводности в отобранных образцах почвы составляют 0,300±0,023 и 0,443±0,022 мСм/см (таблица 4.3.4.3). Величина УЭП служит показателем суммарной концентрации минеральных солей (хлоридов и сульфатов). Концентрации хлоридов в пробах почв составляют 198±50 и 393±98 мг/кг (таблица 4.3.4.3). Концентрации сульфатов в пробах почв составляют 43±11 и 44±11 мг/кг (таблица 4.3.4.3).

Содержание хлоридов имеет прямую корреляционную связь с содержанием нефтепродуктов в почвенном покрове. Концентрации нефтепродуктов на пробных площадках составляют 1390±350 и 1550±390 мг/кг (таблица 4.3.4.3). В соответствии со шкалой нормирования содержания нефтепродуктов в почвах В.И. Пиковского и В.И. Уваровой (Пиковский..., 1993) уровень нефтяного загрязнения почвы на пробных площадках характеризуется как «превышение фона» (фон=100 мг/кг).

Данные показатели превышают рекомендованный норматив 1000 мг/кг в отобранных пробах почвы (Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27 декабря 1993 г № 04-25/61-5678).

Главным источником соединений фосфора для почвенного покрова служат почвообразующие породы, значительное его количество поступает в почву техногенным путем. Концентрации его в исследуемых образцах составляют 31±6 и 42±8 мг/кг (таблица 4.3.4.3).

Содержание железа и марганца в почвах, их распределение по почвенному профилю и в пределах одного горизонта отражают направление и особенности почвообразовательного процесса. Поведение их в почвенном профиле в очень большой степени зависит от окислительно-восстановительного режима почвы. В пробах почв содержания железа колеблется от 17800±5300 до 19700±5900 мг/кг (таблица 4.3.4.3). Высокие концентрации данного элемента в пробах почвы отобранных в границе изыскиваемой территории связаны с его повышенным фоновым (естественным) содержанием, скорее всего, обусловлены составом подстилающих пород и условиями почвообразования.

Содержания марганца в отобранных пробах почвы в границах изыскиваемой территории не превышают установленные ПДК (таблица 4.3.4.3).

Концентрации меди, никеля, свинца, хрома, кадмия, бенз/а/пирена, в исследуемых пробах почв не превышают установленные ПДК, ОДК или находятся ниже предела обнаружения (таблица 4.3.4.3).

Согласно данным таблицы 5.2 СП 502.1325800.2021 по оценочной шкале степень химического загрязнения почвы относится к категории «допустимая». В соответствии СанПиН 2.1.3684-21 данная почва является пригодной для целей рекультивации.

4.3.5 Изъятие земель

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров происходит за счет изъятия земель в долгосрочную аренду. В административном отношении изыскиваемый объект находится в Александровском районе Томской области, в селе Александровское. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, кадастровый номер: 70:01:0000012:6408. Перевод земель из сельскохозяйственного назначения в земли промышленности находится в

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			25

работе (согласно письму № 01-51-3828/23-0 от 19.09.2023 г. Администрации Александровского района Томской области).

Землепользователем является Администрация Александровского района Томской области. Площадь земельного участка под проектируемые объекты составляет 2,5 га. Размеры земельных участков под застройку определены в соответствии с заданием на проектирование, нормами отвода земель. Дополнительного земельного отвода не требуется. При отчуждении земель устанавливаются четкие границы временной полосы отвода, что обязывает не допускать использование земель за ее пределами. Землеустроительная документация на испрашиваемые участки предоставлена в исходно-разрешительной документации раздела 020/23-ПЗ.

Воздействие на земельные ресурсы в *период строительства* проектируемых объектов характеризуется как эпизодическое и непродолжительное, однако при этом происходит наиболее существенное преобразование. Масштабы нарушений зависят от размера и назначения возводимых сооружений, устойчивости биогеоценозов. Механические воздействия на почвенный покров происходят в результате отсыпки территории, строительстве автодороги, движения автотранспорта, дорожной и строительной техники (особенно неорганизованного проезда), проведения ремонтных и других видов работ.

Воздействие на почву при неорганизованном проезде строительной техники и автотранспорта выражается в уплотнении почвы, ухудшении ее структуры, разрушении почвенных агрегатов, снижении пористости. В почвенном растворе протекают важнейшие биохимические процессы. При уплотнении почвы сокращается поровое пространство, исчезает среда обитания многих организмов.

В ходе строительства проектируемых объектов на естественной территории полностью уничтожается живой напочвенный покров, почвы перемешиваются на большую глубину, происходит внедрение подстилающих пород с неблагоприятными свойствами в верхний плодородный слой почвы. В результате изменяются почвенные свойства (физические, химические, биологическая активность), развиваются несвойственные ненарушенному почвенному покрову гипергенные процессы (эрозия, дефляция, заболачивание, деградация болот), либо интенсивность этих процессов возрастает.

Выделяют следующие степени нарушенности почв в результате антропогенного воздействия:

- слабая – уплотнение гумусово-аккумулятивного или торфянистого горизонта, изменения почвенных свойств обратимого характера;
- средняя – частичная срезка или перемешивание верхнего органогенного с менее плодородными нижележащими горизонтами;
- сильная – полная срезка или засыпка верхних горизонтов почв неплодородным грунтом, необратимая деградация почв.

В *период эксплуатации* проектируемых объектов земли оказываются выведенными из естественных процессов продуцирования биомассы и средообразования на длительное время. Возможно подтопление и заболачивание прилегающей территории, дефляция, эрозия и загрязнение почв.

4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Практически все производственные объекты при их строительстве и эксплуатации несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния поверхностных водотоков и подземных вод. Наиболее характерными формами воздействия на поверхностные воды являются:

- изменение гидрологического режима территории, вызванное устройством насыпных оснований под площадные объекты и линейные сооружения;
- нарушение рельефа и береговой линии водотоков, повреждение русла и поймы;
- нарушение растительности на берегах водотоков;
- загрязнение отходами производства;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №							020/23-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		26

– загрязнение нефтепродуктами в результате аварий на трубопроводах.

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано за счет планировки вновь отводимых участков, во время сплошной организации рельефа, что приведет к изменению естественного рельефа местности. Его преобразование нарушит микрокомпонентную структуру природного ландшафта: микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим.

Изыскиваемый объект расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (таблица 1.3.4.1; графическая часть 020/23-ИЭИ.4, технический отчет 020/23-ИГМИ1 Том 3).

4.4.1 Гидрографическая характеристика

В гидрографическом отношении участок изысканий относится ко II2 гидрологическому району. Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Обь и ее притоками.

Данный водоток является равнинной рекой с малыми уклонами и спокойным течением. По специфике водного режима водотоки данного района относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в тёплое время года, к Западно-Сибирскому типу (по классификации Б.Д. Зайкова).

Река Обь находится в 2,0 км в восточном направлении от площадки временного накопления твердых коммунальных отходов.

Ближайшим к участку работ водотоком является ручей б/н, протекающий в 0,7 км к западу от площадки временного накопления твердых коммунальных отходов.

Река Обь. Река Обь образуется от слияния рек Катунь и Бии. Длина её 3650 км, площадь водосбора 2990000 км². На всем протяжении Обь представляет собой типичную равнинную реку с малыми уклонами. Общее падение ее от места слияния Бии и Катунь до устья составляет около 160 м, или 4,4 см на 1 км. С приближением к устью величина падения уменьшается и на Нижней Оби составляет лишь 18 м, или всего 1,5 см на 1 км.

Бассейн Оби асимметричен: его левобережная часть составляет 2/3 всей площади. Эта асимметрия появляется после впадения Иртыша, площадь бассейна которого составляет 55% площади бассейна Оби.

По характеру речной сети, условиям питания и формирования речного режима Обь делится на 3 участка: верхний – до устья р. Томь, средний – до устья р. Иртыш и нижний – до Обской губы.

Средняя Обь протекает в пределах тайги и принимает ряд многоводных притоков, поэтому водоносность ее резко увеличивается.

Долина Средней Оби имеет ширину до 30–50 км и более, а пойма реки, изрезанная протоками и старицами и покрытая сенокосными лугами, лиственными лесами и кустарниками, расширяется до 20–30 км.

Морфология поймы Средней Оби характеризуется чередованием грив и межгривных понижений с плоскими блюдцеобразными поверхностями, которые системами водотоков разделены на множество островов. По вертикали пойма разделяется на три высотных яруса (ступени) с относительным превышением одного над другим на 2–4 м. Наибольшие относительные высоты поймы 8–10 м.

Ширина русла Средней Оби в межень колеблется в разных местах от 0,7–0,8 до 2,0–3,0 км, постепенно увеличиваясь вниз по течению (3,0-х км она достигает перед впадением Иртыша), а глубина в межень колеблется от 4 до 8 м.

Ручей без названия берет начало из болотного массива на первой надпойменной террасе реки Обь, протекает в общем направлении с юго-запада на север и впадает в пойменной озеро б/н (сор) реки Обь.

Общая протяженность ручья – 2,6 км (по карте).

Уровенный режим ручья б/н в период высокого половодья находится в полной зависимости от уровня режима реки Обь.

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			020/23-ОВОС							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					27

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Наибольшее влияние на окружающую природную среду происходит в период строительства, который характеризуется концентрацией значительных материальных ресурсов и участием большого количества мощных технических средств и механизмов. Помимо отчуждения земельных площадей, разрушения на них естественного почвенно-растительного покрова, рельефа и гидрологического режима, воздействие в этот период могут оказывать также:

- неорганизованный проезд строительной техники;
- загрязнение почвогрунтов (разливы отработанного масла);
- неорганизованная свалка отходов строительства.

Таким образом, в процессе строительства и эксплуатации объектов на рассматриваемой территории воздействие на растительный и почвенный покров в основном будет сводиться к следующему:

- уничтожение почвенно-растительного покрова на участках, отведенных под объекты строительства;
- повреждение и частичное уничтожение растительности транспортными средствами на прилегающей территории;
- гибель леса и болотных сообществ в результате увеличения количества пожаров.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности не проводится.

Оценка воздействия на животный мир в пределах рассматриваемой территории выполнена с использованием литературных данных по воздействию объектов строительства на природные системы и на основании соотношения трансформируемых площадей. В процессе строительства и эксплуатации объектов на изменение численности птиц и животных будут оказывать воздействие следующие факторы:

- охотничий промысел и браконьерство (интенсивный приток людей, снабженных современными техническими средствами, обычно усиливает процесс охотничьего и браконьерского промысла);
- отчуждение земель (в процессе изъятия земель под строительство происходит уничтожение или качественное ухудшение среды обитания животных);
- загрязнение водоемов и земель в процессе строительства и эксплуатации, а также в результате аварий;
- фактор беспокойства.

Наиболее ощутимо ущерб охотничье-промысловым животным будет сказываться в период строительства на территориях, находящихся на расстоянии до 2–3 км от строящихся объектов. Воздействие строительства нефтепромысловых объектов на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванном работой техники, оборудования, присутствием людей. Данное воздействие кратковременно, будет проявляться только в период строительства.

Для снижения фактора беспокойства некоторые виды работ будут проводиться в зимний период, вне сезона размножения животных.

Основную опасность для животных будет представлять браконьерский отстрел, для предотвращения которого необходимо ввести жесткий контроль за ввозом на данную территорию огнестрельного оружия. В целом же в результате обустройства объектов численность наземных позвоночных изменится крайне незначительно и не превысит естественных межгодовых и сезонных колебаний численности животных.

Влияние освоения нефтяных месторождений на фауну беспозвоночных животных изучено недостаточно. В целом, можно предположить, что в полосе постоянного отвода под строительство нефтепромысловых объектов, где полностью уничтожается почвенно-растительный покров, происходит полная и безвозвратная гибель подавляющего большинства беспозвоночных животных. Не менее негативно влияет на почвенную мезофауну и сильное нефтяное загрязнение. Воздействие нефти и нефтепродуктов на комплексы почвенных беспозвоночных определяется в первую очередь интенсивностью загрязнения. Наибольшая гибель животных наблюдается в зонах с максимальным нефтяным загрязнением. Крупные беспозвоночные погибают при этом полностью. Как показали исследования, нефтяное

Инт. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС				29

Численность разных видов животных под воздействием отрицательных факторов от строительства снижается по-разному. Плохо переносят их важнейшие промыслово-охотничьи виды, более устойчивы заяц-беляк, горностай, лисица. Воздействие на животных будет происходить как на площадях, изымаемых для строительства, так и в зонах влияния.

Согласно лесорастительного районирования Российской Федерации (Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367), рассматриваемая территория относится к Западно-Сибирскому средне-таежному равнинному району. Распределение растительного покрова определяется геоморфологическим строением и гидрологическим режимом территории.

На слабо дренированных участках водораздельных пространств распространены кустарничково-лишайниково-сфагновые олиготрофные болота с обилием озер и озерков. Древесная растительность представлена сосной, часто угнетенной формы. На грядах произрастают багульник болотный, кассандра, береза карликовая, клюква, голубика, морошка, изредка – брусника. В мочажинах преобладают травянистые виды – пушица влагалищная, осока топяная и малоцветная, шейцария болотная, росянка круглолистная. Центральная часть мочажин часто открыта водой или обнажена торфом. Моховой покров болот образован сфагнумами. На вершинах некоторых гряд они замещаются лишайниками (Овечкина, Шор, 2004).

Редкие и охраняемые виды растений. Согласно картографических материалов (графическая часть 020/23-ОВОС.7) и данных Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, рассматриваемая территория изысканий входит в ареал произрастания редких видов растений и грибов, к их числу относятся виды с сокращающейся численностью и занесенных в Красную Книгу Томской области (2013): растения – дремлик зимовниковидный, влагилищевецник маленький, гроздовник ланцетовидный.

Проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений (графическая часть 020/23-ОВОС.1).

Пищевые и лекарственные ресурсы. На территории намечаемого строительства не отмечены лесные ресурсы побочного пользования, имеющие промысловое значение (ягоды, орехи, лекарственные растения).

Взам. инв. №	численностью и занесенных в Красную Книгу Томской области (2013): растения – дремлик зимовниковидный, влагилищцветник маленький, гроздовник ланцетовидный.							
	При рекогносцировочном обследовании на изыскиваемой территории (сентябрь 2023), редкие виды растений и грибов, занесенных в Красные Книги Томской области (2014) и РФ отсутствуют. Кроме того, по данным ранее проведенных инженерно-экологических изысканий (2018) на рассматриваемой территории растений, подлежащих охране, не выявлено.							
Подпись и дата	Проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений (графическая часть 020/23-ОВОС.1).							
	Пищевые и лекарственные ресурсы. На территории намечаемого строительства не отмечены лесные ресурсы побочного пользования, имеющие промысловое значение (ягоды, орехи, лекарственные растения).							
Инв. №							020/23-ОВОС	Лист
								30
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

4.5.2 Характеристика ландшафтных условий

По физико-географическому районированию Тюменской области, рассматриваемая территория изысканий расположена на территории Тобольской провинции (Юганская подпровинция) в пределах южнотаежной подзоны (Физико-географическое районирование..., 1973).

Это территория в своей основе представляет озерно-аллювиальную и аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покровными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами, или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами. По площади на террасе преобладают озерно-болотные, грядово-мочажинные и плоскобугристые болотные ландшафты. На дренированных гривах преобладают сосняки долгомошно-сфагновые и кустарничково-сфагновые. Рельеф осложнен наличием озер и озерков.

В области картирования на рассматриваемой территории изысканий, отводимой под проектируемые объекты распространены следующие типы местности:

- придолинно-дренированный – волнистые, приречные поверхности надпойменных террас в полосе придолинного дренирования с сосново-березовыми лесами 4-5 класса бонитета, на подзолистых глееватых почвах;
- плоскоместный среднетаежный – сниженные поверхности суглинистых надпойменных террас, покрытые сосновыми кустарничково-сфагновыми лесами IV класса бонитета.

4.5.3 Характеристика животного мира

Наземные беспозвоночные животные. На рассматриваемой территории большую часть фауны составляют беспозвоночные животные, насчитывающие несколько тысяч видов. Однако данных по данным животным на рассматриваемой территории практически отсутствуют. Кроме того, обилие беспозвоночных подвержено значительно большим вариациям в пространстве и во времени по сравнению с позвоночными животными.

Наиболее изученными является членистоногие (насекомые, паукообразные), а также черви (плоские, круглые). На рассматриваемой территории из класса насекомых встречаются виды, принадлежащие к отрядам: стрекозы (большое и камышовое коромысло, дедки, бабки); жуки (жужелицы, жуки-листоеды, слоники, долгоносики, могильщик-изыскатель, мертвоеды, стафилины); чешуекрылые (совки, бражники, пяденицы, медведицы, углокрыльницы, голубянки, зорька, траурница, перламутровки, желтушки, лимонницы); равнокрылые (цикады, пенница слюнявая, тли, червецы).

В водных объектах рассматриваемой территории обитают беспозвоночные: коловратки, малощетинковые черви, пиявки, двусторчатые и брюхоногие моллюски, ветвистоусые и веслоногие раки, клещи, клопы. Заболоченные участки являются благоприятными условиями для развития и обитания многочисленных насекомых, особенно отряда двукрылые (кровососущие комары, мошки, слепни, мухи) (Кравцов, Данукалова, 1999; Раковская, Давыдова..., 2001).

Наземные позвоночные животные. Животный мир рассматриваемой территории является типичной для таежных сообществ. Видовое разнообразие обусловлено наличием различных мест обитания.

Земноводные представлены 4 видами: сибирским углозубом, серой жабой, остромордой лягушкой и лягушкой сибирской. В смешанных лесах большую часть населения составляет остромордая лягушка. На долю серой жабы и сибирского углозуба приходится менее 10% общей численности. Во влажных сосняках среди земноводных большая часть приходится на серую жабу.

На верховых болотах обилие земноводных невелико, при этом остромордая лягушка и серая жаба встречаются здесь примерно в одинаковых количествах. Мезотрофные болота значительно более богаты земноводными, большая часть которых приходится здесь на остромордую лягушку, высокая численность данного вида определяется сочетанием суходольных и переувлажненных участков (Равкин, Вартапетов..., 2002; Равкин, Вартапетов ..., 2003).

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			020/23-ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				31

Из пресмыкающихся широко распространены гадюка обыкновенная и ящерица живородящая. Гадюка обитает в разных типах леса, гари и края болот, живородящая ящерица – на верховых болотах и по берегам рек.

Из млекопитающих встречаются виды, относящиеся к 5 отрядам (грызуны, насекомоядные, зайцеобразные, парнокопытные и хищные). Рассматриваемая территория входит в ареал распространения таких видов как: бурый медведь, лисица, рысь, волк, северный олень, лось, кабан, косули, соболь, колонок, горноста́й, ласка, американская норка, выдра, росомаха, барсук и др. (Равкин, Богомолова...,1996; Равкин, 2002). Плотность населения основных видов охотничье-промысловых животных на исследуемой территории по данным Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира лесных отношений Тюменской области представлены в таблице 4.1.

В видовом отношении орнитофауна является более разнообразной. Район рассматриваемой территории входит в ареал распространения около 200 видов птиц. Большинство птиц принадлежит отряду воробьеобразных – преимущественно мелких лесных и кустарниковых форм. Сравнительно хорошо представлены лесные формы из отрядов дятлообразных, совообразных, тетеревиные птицы, ястребы. Гусеобразные, составляющие основу водной орнитофауны, представлены около 9 видами.

В орнитофауне суходольных лесов преобладают типично лесные виды воробьеобразных – юрок, московка, гаичка буроголовая, конек лесной, славка-завирушка, пеночка-теньковка, зяблик, горихвостка; в близких к ним приручейных ельниках многочисленна синехвостка. Обычны в них дятлы трехпалый и большой пестрый, сычи мохноногий и воробыный, кукушки обыкновенная и глухая, кулик-черныш, вальдшнеп, рябчик, ястреб-перепелятник.

Наибольшее число видов птиц и плотность их населения характерно для долин таежных рек (до 80 видов) (Вартапетов, 1994). Доминируют мухоловка-пеструшка, славка садовая, пеночка-весничка, юрок, гаичка буроголовая, московка, длинно-хвостая синица, славка-завирушка, камышовка садовая, зяблик. Здесь встречается ряд водных и околотоводных видов (гусеобразные, кулики – перевозчик, бекас, веретенник большой, улит, многочислен лесной кулик черныш). Отмечено большинство соколообразных (канюк, коршун, осоед, орлан-белохвост, скопа, ястребы перепелятник и тетеревятник), из куриных многочислен рябчик. Заметно беднее видами орнитофауна приречных лиственных лесов, хотя плотность населения птиц в них также высока (Равкин, 2002; Равкин, Вартапетов ..., 2002).

На реках наибольшей численности достигают чирок-свистунок и гоголь. Остальные виды – свиязь, чирок-трескунок, шилохвость, хохлатая чернеть, кряква – встречаются реже. На крупных озерах чаще встречаются гоголь, хохлатая чернеть и чирка.

Рассматриваемые территории являются местообитанием млекопитающих, имеющих охотничье-промысловое значение.

При рекогносцировочном обследовании изыскиваемой территории и на прилегающих участках (сентябрь 2023), встреч с охотничье-промысловыми животными не зафиксировано, а также не обнаружено косвенных подтверждений (следы, экскременты и т.д.).

Ихтиофауна. Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Обь и ручьем без названия. Ихтиофауна водных объектов представлена туводными видами рыб, такими как: щука, язь, плотва, елец, окунь, ерш.

Рыбы, обитающие в реках, в соответствии с промысловой ценностью подразделяются на следующие группы:

1. Ценные виды – язь и щука – в течение всего года в русле и пойме водотоков.
2. Рыбы, имеющие местное промысловое значение и служащие объектами неорганизованного любительского лова – елец, плотва, окунь, ерш и карась. Встречаются в течение всего года в русле и пойме водотоков.

Редкие и охраняемые виды животных. Рассматриваемая территория изысканий входит в ареал обитания редкого вида птиц: филин, занесенный в Красную книгу Томской области (2013) таких как, материковый кулик-сорока, орлан-белохвост, кречет, лебедь-кликун, дербник, скопа, черный аист (графическая часть 020/23-ОВОС.6).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв. №	020/23-ОВОС	Лист
											32

При рекогносцировочном обследовании на изыскиваемой территории (сентябрь 2023), редкие виды животных и птиц, занесенных в Красные Книги Томской области (2013) и РФ, а также их места обитания, косвенные подтверждения (следы, экскременты и т.д.) отсутствуют. Объект изысканий находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений (графическая часть 020/23-ОВОС.1).

4.6 Оценка воздействия отходов производства и потребления

4.6.1 Источники и нормы образования отходов производства и потребления

Период строительства. Весь комплекс строительных работ делится на два периода: подготовительный и основной. До начала основных работ на земельных участках, отводимых для строительства, должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- создание геодезической разбивочной основы площадок строительства (закрепление проектной оси трассы и разбивка горизонтальных углов);
- планировка строительной полосы;
- строительство временных зданий и сооружений, или приспособление для этих целей существующих;
- устройство площадок складирования материалов и техники;
- завоз строительной техники и строительных материалов;
- установка временного ограждения;
- организация диспетчерской связи.

Технологическая подготовка к строительству заключается в создании производственных условий, при которых возможно нормальное выполнение строительно-монтажных работ по возведению отдельных зданий и сооружений. Согласно принятым методам производства СМР готовится парк строительных машин, комплектуется сменное оборудование, оснастка. Одновременно приобретается построечный инвентарь и приспособления.

В ходе строительных работ отходы образуются в результате:

- жизнедеятельности рабочего персонала;
- земляных работ;
- строительных работ.

Отходы, образующиеся при эксплуатации строительной техники и механизмов (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры, и т.д.) в рамках данной работы не рассматриваются, поскольку ремонт техники осуществляет владелец техники, на территории, расположенной за границами проектируемых объектов. Отходы, относящиеся к твердым коммунальным отходам, передаются специализированному предприятию.

Строительно-монтажные работы выполняют предприятия, определяемые на основании конкурса. В соответствии с договором, Подрядчик обязан за свой счет обеспечить сбор, утилизацию, вывоз, сдачу в установленном порядке отходов производства и потребления, образовавшихся в результате проведения работ. Заказчик должен обеспечить контроль за обращением с отходами в соответствии с требованиями нормативных документов.

В рамках данной главы не рассматриваются:

- отходы, образующиеся при эксплуатации строительной техники и механизмов, емкостей ГСМ (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры, шлам и остатки топлива от емкостей и т.д.), поскольку ремонт техники и оборудования производится на базе сервисного предприятия – владельца технических средств.
- отход «отходы (осадки) из выгребных ям», так как согласно письму Минприроды России №12-59/16226 от 13.07.2015 хозяйственно-бытовые сточные воды, подлежащие очистке на канализационных очистных сооружениях, не являются отходами.

По данным проектной документации стоки от временных зданий по предусмотренным в комплектации вагончиков системам отвода (трубопроводам) отводятся в передвижные емкости с последующим вывозом на КОС. Сброс бытовых стоков осуществляется в

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. №	020/23-ОВОС	Лист
										33

передвижные биотуалеты с последующим вывозом бытовых стоков на канализационно-очистные сооружения.

Подрядная организация обязуется за свой счет произвести накопление и передачу с целью утилизации, обезвреживания и/или размещения, в установленном законодательством порядке, отходов производства и потребления, образующихся в результате собственной деятельности, в рамках условий заключенного договора, предприятию, имеющему лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности. Так же подрядная организация обеспечивает вывоз с Объекта собственного оборудования и техники, излишки материалов и оставить после себя Объект и площадку в состоянии, соответствующем экологическим требованиям и санитарным нормам.

Период эксплуатации. Площадка временного накопления твердых коммунальных отходов (далее – ПВН ТКО) предназначена для сбора и накопления ТКО и приравненных к ним отходов, включая крупногабаритные отходы (КГО), а также отдельно собираемых вторичных ресурсов из состава ТКО.

Характеристика поступающих отходов – твердые коммунальные отходы и приравненные к ним отходы (отходы IV–V класса опасности), в том числе КГО и вторичные ресурсы согласно Перечню видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается (утв. распоряжением Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р), образующиеся от населения, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц на территории с. Александровское Томской области.

Перечень образующихся отходов принят на основании Федерального классификационного каталога отходов (утв. приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 года № 242), а также нормативно-справочная литература, по которой произведен расчет нормативов образования отходов, приведены в таблице 4.6.1.1.

Таблица 4.6.1.1 – Перечень и код отходов, нормативно-справочная литература

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Документ, нормативно-справочная литература
Период строительства			
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб., 1997
2	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»
3	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	
4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	
5	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	
6	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	
7	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб., 1998
8	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., 2003
9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб., 1997

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Количество отходов, образующихся при строительных работах, определено по удельным показателям образования отходов или исходя из норм строительных потерь для соответствующих видов материалов (за исключением штучных изделий заводского изготовления) на весь период строительства и приведено в таблице 4.6.1.2.

Таблица 4.6.1.2 – Расчет объемов образования отходов в соответствии с РДС 82-202-96

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Количество материалов, конструкций, т/период	Норма потерь и отходов, %	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Количество отходов, т/период
1	Трубы стальные, проволока, сталь листовая, сталь угловая швеллер	320,556	2	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	6,411
2	Маты из стекловолокна	0,842	3	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	0,025
3	Бетон тяжелый (М50, М100, М200)	4,986	2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	0,100
4	Кабель (ВБбШнг, ВВГ, КПСЭнг, АРэПнг(А)-НГ), канат двойной свивки из проволоки	158,983	2	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	3,180
5	Лента изоляционная, лента ФУМ, лента поливинилхлоридная, лента ФУМ, наружное 2-х слойное покрытие, пленка оберточная ПЭКОМ	2,687	2	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,054

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Количество отходов рассчитывается по формуле:

$$M = m \times N, \text{ т}, \quad (1)$$

где N – количество работающих, чел.;

m – удельная норма образования бытовых отходов на работающего в год, (0,3 м³/год; 0,057 т/год).

Расчет количества отходов представлен в таблице:

Количество человек, занятых на строительстве	Удельная норма образования, т/год*человека	Продолжительность строительства, мес.	Норматив образования, т/год	Норматив образования, т/период
20	0,057	6	1,140	0,570
Итого				0,570

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).

Количество отходов рассчитывается по формуле:

$$M = Q/N \times m \times 10^{-3}, \text{ т/период}; \quad (2)$$

где Q – годовой расход продукции (сырья), кг;

N – вес продукции (сырья) в упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из-под продукции (сырья), кг.

Расчет количества отходов представлен в таблице:

Годовой расход продукции (сырья), кг/период	Вес продукции (сырья) в упаковке, кг/период	Вес пустой упаковки из-под продукции (сырья), кг/период	Количество отходов, т/период
1732,000	6	0,3	0,087
Итого			0,087

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

020/23-ОВОС

Лист
35

Для сбора отходов на территориях объектов обустройства устанавливаются мусоросборники контейнерного типа, устанавливаемые на площадках с твердым покрытием, и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, в места утилизации и/или обезвреживания.

Контейнеры и емкости должны содержаться в надлежащем состоянии и промаркированы.

При накоплении отходов I–V классов опасности во временных 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 (в соответствии с розой ветров) по отношению к жилым территориям и населенным пунктам;

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

Накопление отходов I–V классов опасности осуществляется для формирования партии с целью передачи специализированным предприятиям для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания или размещения.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС				37

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		
020/23-ООС		
Лист	38	

Таблица 4.6.1.3 – Обращение с отходами

Источник образования отходов	Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Класс опасности/класс токсичности	Кол-во, т/период	Способ накопления	Операции по обращению с отходами
Период строительства						
Строительно-монтажные работы	4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	V	6,411	Накопление навалом на специально отведенной площадке под металлический лом	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью реализации
	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	V	3,180	Накопление навалом на специально отведенной площадке под отходы кабельной продукции	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью утилизации
	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	0,100	Накопление в металлических контейнерах на строительной площадке	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью размещения
	3 41 400 01 20 5	Отходы стекловолокна	V	0,025	Накопление в металлических контейнерах на строительной площадке	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью размещения
	4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	V	0,054	Накопление в металлических контейнерах на строительной площадке	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью утилизации
Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0,344	Накопление в емкостях на строительной площадке	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью утилизации
	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	IV	0,275	Накопление в металлических контейнерах на	Передача специализированному предприятию, которое будет

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		

					строительной площадке	выбрано на тендерной основе, с целью размещения
Покраска трубопроводов и металлоконструкций	4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0,087	Накопление в металлических контейнерах на строительной площадке	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью обезвреживания
Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	0,570	Накопление в металлических контейнерах на строительной площадке	Передача специализированному предприятию, которое будет выбрано на тендерной основе, с целью размещения
Итого период строительства				11,046		

020/23-00С

5 Перечень мероприятий по предотвращению и или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха в период строительства, в первую очередь, должны быть направлены на соблюдение норм предельно допустимого содержания ЗВ в отработавших газах двигателей внутреннего сгорания автомобилей и строительной техники. С целью снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха передвижными источниками при проведении ТО и ТР необходимо организовать контроль состава выхлопных газов. Контроль за выбросами вредных веществ при работе техники должен проводиться инструментальным методом. При этом содержание оксида углерода, углеводородов и уровень дымности в выхлопных газах должны соответствовать допустимым нормам.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, рекомендуются следующие организационные мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- использование для транспортных средств моторного топлива повышенного качества: высокооктановых неэтилированных сортов бензина и малосернистого дизельного топлива с повышенным цетановым числом;
- использование альтернативных видов моторного топлива – сжиженного нефтяного и сжатого природного газа, позволяющих уменьшить перечень выбрасываемых ЗВ и в 8-10 раз снизить дымность отработавших газов (ОГ);
- использование технических средств, позволяющих снизить выбросы ЗВ с отработавшими газами до 80-90%: каталитические нейтрализаторы, сажевые фильтры;
- использование электроподогрева в зимних условиях, позволяющее снизить выбросы ЗВ с ОГ на 15-40%;
- запрет на работу двигателей техники в ночное время, не задействованной в технологии строительства;
- оптимизация движения техники: разработка установленной схемы движения, запрет неконтролируемых поездок;
- четкая организация работ топливозаправщиков – заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях только закрытым способом;
- недопущение разливов горюче-смазочных (ГСМ) и лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- исключение, по возможности, одновременного проведения работ по резке и сварке металла и маневрировании на площадке строительства большого количества спецтехники (для снижения возможной высокой концентрации диоксида азота).

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для уменьшения техногенного воздействия и предотвращения аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов на рассматриваемой территории предусматривается ряд мероприятий по охране земельных ресурсов.

В основу архитектурно-планировочных решений положены основы компактного размещения объектов на площадке, рациональных технологических связей, экономного использования земель.

Техническое состояние строительных машин должно соответствовать требованиям санитарных норм. Исключаются разливы ГСМ, красок и других веществ во время работы и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			40

хранения. Заправка спецтехники и автотранспорта производится за пределами ВЗ и ПЗП с применением поддонов. Не допускается засорение территории строительным мусором (образовавшийся строительный мусор и отходы должны собираться и вывозиться на специально созданные для этих целей полигоны).

Для уменьшения техногенного воздействия расчистка территории на период строительства должна производиться в границах полосы отвода земель, движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам.

На проектируемой площадке ПВН ТКО принята сплошная вертикальная планировка. Организация рельефа площадки выполнена исходя из придания необходимых уклонов для обеспечения поверхностного водоотвода.

План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях сечением 0,1 м.

Уклоны спланированной территорий площадки ПВН ТКО не превышают нормативно допустимых для песчаных грунтов и составляют не менее 0,003 и не более 0,03, согласно п. 5.49 СП 18.13330.2011.

5.2.1 Мероприятия по охране недр

Для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, в соответствии с нормативными документами для восстановления почвенно-растительного покрова проектом предусматривается проведение технической и биологической рекультивации на суходольных участках земель, нарушенных при строительстве.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу проектируемых объектов и позволит снизить воздействие на окружающую среду.

5.2.2 Мероприятия по охране почвенного покрова

В соответствии с п. 1.1 ГОСТ 17.4.3.02-85 снятие и рациональное использование плодородного слоя почвы при производстве земляных работ следует производить на землях всех категорий. Целесообразность снятия плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и их смеси устанавливают в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей почв.

5.2.3 Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков

Согласно ст. 37 и ст. 39 Закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002, при осуществлении строительства и эксплуатации сооружений и иных объектов разрабатываются и реализовываются мероприятия по восстановлению, в том числе воспроизводству компонентов природной среды.

Решения по рекультивации нарушенных земель должны соответствовать требованиям:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002;
- Федерального закона «О землеустройстве» № 78-ФЗ от 18.06.2001;
- Постановления Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- Приказа Рослесхоза № 223 от 10.06.2011 «Об утверждении правил использования лесов для строительства, строительства, эксплуатации линейных объектов»;
- Приказа Рослесхоза № 515 от 27.12.2010 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;
- Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006;
- Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001;
- Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006.

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №	Решения по рекультивации нарушенных земель должны соответствовать требованиям:			
								и консервации земель»;			
								– Приказа Рослесхоза № 223 от 10.06.2011 «Об утверждении правил использования лесов для строительства, строительства, эксплуатации линейных объектов»;			
								– Приказа Рослесхоза № 515 от 27.12.2010 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;			
								– Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006;			
								– Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001;			
								– Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006.			
								020/23-ОВОС		Лист	
										41	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Рекультивация земель проводится с учетом местных почвенно-климатических условий, степени повреждения и загрязнения, а также ландшафтно-геохимической характеристики нарушенных земель.

Технология рекультивации нарушенных земель определяется местоположением участков, биотопом, типом почв, обводненностью участка, приуроченностью к особо охраняемым территориям, коммуникациям и т. д. В соответствии с требованиями п. 1.8. ГОСТ 17.5.3.04-83 рекультивацию проводят в два этапа: технический и биологический.

Мероприятия по благоустройству земель после завершения строительства проектируемых объектов

После завершения строительства проектируемых объектов для благоустройства территории проектом предусматривается:

- уборка и вывоз строительного мусора, порубочных остатков, металлолома, ТКО;
- удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- засыпка и выравнивание рытвин и ям.

Мероприятия по рекультивации земель после завершения эксплуатации проектируемых объектов

Для рекультивации земельного участка, на котором расположены проектируемые объекты, после окончания срока эксплуатации будет разработан отдельный проект рекультивации и направлен на экологическую экспертизу в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

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

При обращении с отходами должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила. Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с проектом.

Строительная колонна (организация), осуществляющая строительство, должна быть оснащена передвижным оборудованием: мусоросборниками для накопления строительных отходов и мусора на промплощадке, емкостями и контейнерами для сбора материалов. Ответственность за проведение работ по накопления строительных отходов и сбора ГСМ возлагается на начальника строительства.

На пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники, не разрешается слив нефтепродуктов и выброс производственных и бытовых отходов. При производстве работ должен вестись контроль за тем, чтобы не оставались обрезки труб, изоляционные материалы, тара, электроды.

Заказчик вправе осуществить контроль за безопасным обращением отходов на территории предприятия, особое внимание уделяется охране почвы от загрязнения. Раз в месяц необходимо проверять:

- исправность тары для накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов;
- состояние площадок для накопления отходов;
- соответствие накопленного количества отходов установленному (визуальный контроль);
- выполнение периодичности вывоза отходов с территории предприятия;
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировании и выгрузке отходов.

Предельные количества накопления отходов, а также способы их накопления, определяются исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей. Все

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	020/23-ОВОС				42

отходы должны транспортироваться, использоваться (утилизироваться) по назначению или складироваться в специально отведенных местах. Исключать чрезмерного накопления на площадке проведения работ пожароопасных отходов.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Транспортирование опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям. Погрузка, разгрузка и транспортирование отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом.

При эксплуатации автомобильного транспорта запрещена мойка автотранспорта, разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанного масла в не установленных местах.

Основными направлениями по обращению с отходами I-V классов опасности являются: передача отходов специализированным предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание или размещение.

Администрацией транспортных предприятий и других организаций, занимающихся перевозкой опасных отходов, должны быть утверждены номенклатура перевозимых опасных отходов и порядок взаимодействия с производителями отходов при получении и объектами конечного размещения при сдаче опасных отходов. Предприятия и организации по перевозке опасных отходов обязаны своевременно (в соответствии с договорами) осуществлять вывоз отходов с объектов; составлять на каждое специальное транспортное средство маршрутные графики со схемой движения; корректировать маршрутные графики в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями; обеспечивать обязательное выполнение утвержденных маршрутных графиков. Администрация транспортных предприятий и других организаций, занимающихся перевозкой опасных отходов, выдает экипажу (водителю, сопровождающему груз) путевые документы с указанием маршрута, объекта удаления (образования) отходов, вида и степени опасности отходов для среды обитания, и здоровья человека, степени опасности отходов по классификации опасных грузов (при необходимости), объект конечного размещения, утилизации и/или обезвреживания отходов.

Автотранспортное средство, предназначенное для перевозки опасных отходов в контейнерах, должно быть оборудовано устройством для механизированной погрузки и разгрузки контейнеров. Автотранспортное средство с открытым типом кузова или контейнера, предназначенное для перевозки опасных отходов без упаковки, должно быть оборудовано устройством для укрытия кузова (контейнера), обеспечивающим водо- и пыленепроницаемые условия транспортировки. Конструкция и оборудование автомобилей, перевозящих бытовые, пищевые, биологические отходы и отходы лечебно-профилактических учреждений, должны обеспечивать возможность проведения санитарной обработки (мойки и дезинфекции) снаружи и внутри транспортного средства. Каждый автомобиль должен иметь документ для внесения отметок о сроках проведенной санитарной обработки, который должен регулярно заполняться организацией, проводящей работы.

Все перечисленное должно быть учтено при составлении строительными организациями проектов производства работ.

5.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для повышения степени экологической безопасности и минимизации ущерба, наносимого растительному и животному проводимыми работами, предусмотрено выполнение комплекса работ:

- движение транспорта и строительной техники осуществляется только по существующим автомобильным дорогам.
- на рассматриваемой территории исключается сброс и выброс загрязняющих веществ;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС				43

- хранение отходов производства, сыпучих материалов, размещение ГСМ и оборудования за пределами площадки ТКО, вне водоохраных зон;
- запрещаются все виды деятельности, приводящие к нарушению естественного гидрологического режима болот, пойм вне зоны отведённого участка;
- запрещается размещение хозяйственных, промышленных, жилых объектов и коммуникаций по берегам водоемов или в местах произрастания краснокнижных растений.
- соблюдением правил пожарной безопасности и санитарных правил в лесах;
- осуществлением противопожарных мероприятий и др.;
- организация проездов и выездов строительной и транспортной техники для предотвращения возможного повреждения прилегающих насаждений, запрещение движения транспорта за пределами автодорог и имеющих подъездных путей;
- все работы должны выполняться строго в полосе отвода земли;
- допуск к работе механизмов, имеющих установленные характеристики удельного давления на грунт, снабженные необходимыми защитными устройствами.

Мероприятия по охране животного мира заключаются в снижении фактора беспокойства и борьбе с браконьерством. С этой целью необходимо ввести запрет на ввоз охотничьего оружия и других орудий промысла. С целью сохранения среды обитания животных в районе работа проектом предусматривается:

- исключение возможного механического и теплового воздействия на почвенно-растительный покров, как среды обитания, путем запрещения бессистемного проезда по территории площадки;
- сбор бытовых и производственных отходов в специальные контейнеры;
- в случае аварийных ситуаций для восстановления нарушенных участков предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий, что обеспечит сохранение естественных условий жизнеобитания животных и птиц.

С целью предотвращения доступа на территорию проектируемых объектов и возможного вмешательства их в технологический процесс предусматривается их ограждение по периметру.

При производстве работ будут предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир, в т.ч. краснокнижных видов. К ним относятся:

- жесткий контроль за ввозом на данную территорию огнестрельного оружия.
- уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении работ в специально выделенные для этого контейнеры или складывается на определенных площадках, а затем вывозится для их утилизации;
- предупреждение браконьерства, соблюдение сроков и правила охоты;
- разъяснительная и просветительская работа среди рабочего персонала;
- инструктаж рабочего персонала об их ответственности за неправомерное добывание, отлов и сбор животных и растений, занесенных в красные книги различных рангов;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- осуществление и контроль за проведением рекультивации, предусмотренной проектом, восстановление повреждённых и нарушенных участков в кратчайшие сроки;
- запрещается ввоз и содержание собак на производственных площадках.

Все мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и земельных ресурсов являются одновременно мероприятиями по охране растительного и животного мира.

5.5 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Одной из основных мер поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения

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

поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов растительного и животного мира, является соблюдение водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы на территории расположения проектируемых объектов определены согласно ст. 65 «Водного ...» (2006).

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

На проектируемой площадке ПВН ТКО принята сплошная вертикальная планировка. Организация рельефа площадки выполнена исходя из придания необходимых уклонов для обеспечения поверхностного водоотвода.

План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях сечением 0,1 м.

Уклоны спланированной территории площадки ПВН ТКО не превышают нормативно допустимых для песчаных грунтов и составляют не менее 0,003 и не более 0,03, согласно п. 5.49 СП 18.13330.2011.

Для сбора поверхностных стоков в пониженных местах площадки предусмотрены водосборные лотки. Водосборные лотки выполнены из бетона, поверху лотков предусмотрена решетка. Сбор и отвод наружных дренажных вод не требуется ввиду отсутствия подземных вод, оказывающих воздействия на проектируемые здания.

В результате проработки схемы вертикальной планировки высота насыпи определилась в пределах от 0,35 м до 1,85 м.

В качестве грунта для отсыпки насыпи предусматривается использовать песок с коэффициентом уплотнения 0,95.

Для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, в соответствии с нормативными документами для восстановления почвенно-растительного покрова проектом предусматривается проведение технической и биологической рекультивации на суходольных участках земель, нарушенных при строительстве.

При проведении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- для нанесения минимального ущерба растительному слою при строительстве

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №															
водосборные лотки. Водосборные лотки выполнены из бетона, поверху лотков предусмотрена решетка. Сбор и отвод наружных дренажных вод не требуется ввиду отсутствия подземных вод, оказывающих воздействия на проектируемые здания. В результате проработки схемы вертикальной планировки высота насыпи определилась в пределах от 0,35 м до 1,85 м. В качестве грунта для отсыпки насыпи предусматривается использовать песок с коэффициентом уплотнения 0,95. Для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду, в соответствии с нормативными документами для восстановления почвенно-растительного покрова проектом предусматривается проведение технической и биологической рекультивации на суходольных участках земель, нарушенных при строительстве. При проведении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать следующие мероприятия по охране окружающей среды: — для нанесения минимального ущерба растительному слою при строительстве																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<table><tr><td rowspan="2">020/23-ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td>45</td></tr></table>	020/23-ОВОС	Лист	45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																
020/23-ОВОС	Лист																				
	45																				

временных зданий и сооружений предусматривается устройство поверхностных фундаментов, пешеходных дорожек, проездов для машин и механизмов, площадок для складирования материалов;

- движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам;

- заправку строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами производить автозаправщиками, исключая попадания ГСМ в почву и водоемы;

- после окончания строительных работ строительный мусор и все отходы защитных материалов, остатки горюче-смазочных материалов тщательно собираться в передвижное оборудование (мусоросборниками, емкости для сбора отработанных ГСМ) и вывозиться в специально отведенные места;

- после завершения строительства выполняются рекультивационные работы на нарушенной территории.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу проектируемых объектов и позволит снизить воздействие на окружающую среду.

5.5.1 Мероприятия по оборотному водоснабжению и аварийному сбросу сточных вод

Проектными решениями в рамках данного проекта оборотное водоснабжение и очистка сточных вод не предусматриваются. Аварийный сброс очищенных сточных вод исключен.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							020/23-ОВОС	Лист	
											46
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

– атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство.

На основании ст. 67 данного закона, в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов необходимо субъектам хозяйственной и иной деятельности осуществлять производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

Согласно ст. 73 Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 производственный земельный контроль осуществляется землепользователем в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке, сведения об организации которого предоставляются в специально уполномоченные органы государственного земельного контроля.

В соответствии со ст. 95 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 в целях предупреждения и устранения загрязнения водных объектов определяются источники их загрязнения, которые негативно влияют на состояние дна и берегов рек и озер. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов осуществляются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (федеральный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов) (ст. 36 Водного кодекса РФ). В соответствии со ст. 55 Водного кодекса РФ при использовании водных объектов физические и юридические лица обязаны осуществлять мероприятия по охране водных объектов.

На основании ст. 24 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 государственный контроль должен обеспечить соблюдение стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля. В соответствии с требованиями ст. 25 данного закона юридические лица, имеющие источники вредного химического, биологического и физического воздействия на состояние атмосферного воздуха должны осуществлять его производственный контроль.

6.2 Система мониторинговых исследований в районе размещения объектов строительства

Атмосферный воздух и снежный покров. На основании Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ, юридические лица, которые имеют источники вредного химического, биологического и физического воздействия на состояние атмосферного воздуха должны осуществлять мониторинг и производственный контроль за его охраной. Для получения информации, об уровне загрязнения воздуха исследуемого района, посты располагаются на таком участке местности, где воздушная среда испытывает воздействие техногенных выбросов и подвержена загрязнению.

Согласно РД 52.44.2-94, местоположение пунктов пробоотбора атмосферного воздуха устанавливается с учетом среднегодовой розы ветров, а также направления ветра в день опробования. С наветренной стороны (фон) отбирается проба атмосферного воздуха с целью учета трансграничного переноса загрязняющих веществ с прилегающих территорий. С подветренной стороны (контроль) производится отбор пробы для определения состояния атмосферного воздуха, в границах исследуемого участка с учетом зон разгрузки загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха и их ПДК_{м.р.} представлены в таблице 6.2.1. Оценка качества атмосферного воздуха производится на основании данных количественного химического анализа путем сравнения их со значениями ПДК_{м.р.}

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			48

Таблица 6.2.1 – Перечень определяемых веществ в атмосферном воздухе и их ПДК_{м.р.}

Наименование показателей	ПДК _{м.р.} , мг/м ³
Метан	50*
Оксид углерода	5
Диоксид серы	0,5
Оксид азота	0,4
Диоксид азота	0,2
Взвешенные вещества	0,5
Сажа	0,15

* – ОБУВ

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха выполняются в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Для каждой отобранной пробы составляется акт, в котором указываются: дата и время отбора, номер пробной площадки и ее географические координаты. Одновременно с отбором проб воздуха проводятся метеорологические наблюдения за направлением и скоростью ветра и температурой приземного слоя атмосферы.

Показателем состояния атмосферы служат данные о химическом составе проб снежного покрова. В период с ноября по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, которые достигают к концу зимы наибольшего значения. Периодичность отбора проб снега составляет 1 раз в год, и, в соответствии с РД 52.04.186-89, производится в III декаде марта.

Пункты отбора проб снежного покрова размещаются на том же расстоянии, что и атмосферный воздух (РД 52.04.186-89). При отборе проб фиксируется: место и дата отбора пробы, высота снежного покрова и географические координаты пробной площадки.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в снеговых пробах, представлен в таблице 6.2.2.

Таблица 6.2.2 – Перечень определяемых веществ в снеговых пробах

Показатели	Единицы измерения
рН	ед. рН
Ионы аммония	мг/дм ³
Нитраты	-//-
Сульфаты	-//-
Хлориды	-//-
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)*	-//-
Фенолы (в пересчете на фенол)	-//-
Железо общее	-//-
Свинец	-//-
Цинк	-//-
Марганец	-//-
Хром VI валентный	-//-
Никель	-//-

* – пробы снежного покрова на содержание нефтепродуктов необходимо проводить ИК-спектроскопическим методом

При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ, осуществляется повторный отбор проб в данной точке. В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания загрязняющих веществ, проводится детальное обследование данного участка для выяснения причин загрязнения.

Информация о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляется контролирующим и природоохранным органам. Мероприятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются согласно имеющегося на предприятии регламента.

Поверхностная вода и донные отложения. Местоположение пунктов наблюдения качества поверхностной воды установлено с учетом гидрометеорологических и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 49
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			

морфометрических особенностей водотоков, а также расположения источников загрязнения. Кроме контрольных точек организуются пункты фоновых наблюдений.

Рекомендуется организовать пункты наблюдения качества поверхностной воды и донных отложений в близлежащих водотоках. Согласно ГОСТ 17.1.3.07-82, на рассматриваемой территории наблюдения за качеством воды производятся ежегодно в основные фазы гидрологического режима: в начале половодья, летнюю межень и перед ледоставом.

Отбор проб поверхностной воды осуществляется в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб». Подготовка емкостей для хранения и транспорта производится в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Если проведение химического анализа невозможно в течение первых суток после отбора, то пробы воды необходимо законсервировать по ГОСТ 31861-2012 для предотвращения изменений, происходящих в результате физических, химических, биологических и других реакций.

Отбор проб донных отложений осуществляется по ГОСТу 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Перечень определяемых гидрохимических показателей в пробах поверхностной воды и ПДК_{р.х.}, представлен в таблице 6.2.3, донных отложений – в таблице 6.2.4.

Таблица 6.2.3 – Перечень химико-токсикологических показателей и ПДК для поверхностных водных объектов рыбохозяйственного значения

Наименование показателей	ПДК _{р.х.}
рН	6,5–8,5
Ионы аммония, мг/дм ³	0,5
Нитраты, мг/дм ³	40
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	3,0
Фосфаты, мг/дм ³	0,2- (эвтрофные водоемы) 0,15- (мезотрофные водоемы)
Сульфаты, мг/дм ³	100
Хлориды, мг/дм ³	300
АПАВ, мг/дм ³	0,1
Углеводороды (нефть и нефтепродукты), мг/дм ³	0,05
Фенолы (в пересчете на фенол), мг/дм ³	0,001
Железо общее*, мг/дм ³	0,1
Свинец*, мг/дм ³	0,006
Цинк*, мг/дм ³	0,01
Никель*, мг/дм ³	0,01
Ртуть*, мг/дм ³	0,00001
Марганец*, мг/дм ³	0,01
Хром* VI валентный, мг/дм ³	0,02
Медь*, мг/дм ³	0,001
Токсичность хроническая	токсична/не токсична

* – растворимые формы

Таблица 6.2.4 – Перечень определяемых веществ в донных отложениях

Показатели	Единицы измерения
рН водной вытяжки	ед. рН
Органическое вещество	%
Хлориды	мг/кг
Сульфаты	-//-
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	-//-
Железо общее*	-//-
Свинец*	-//-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

020/23-ОВОС

Лист

50

Цинк*	-//-
Марганец*	-//-
Хром*	-//-
Медь*	-//-
Ртуть в валовой форме	-//-
Никель*	-//-
Токсичность острая	токсична/не токсична

* – металлы определяются в подвижной форме

Для каждой пробы регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия, вид и номер пробы (точечная, объединенная). Одновременно с отбором проб для определения химико-токсикологических показателей проводятся наблюдения за расходом воды на водотоках.

Значения нормативов содержания загрязняющих веществ в почве приводятся на основании СанПиН 1.2.3685-21. Следует обратить внимание на то, что нормативное содержание подвижной формы марганца, а также валовых форм никеля, меди, цинка и свинца может меняться в зависимости от гранулометрического состава почвы, ее pH и метода экстракции вещества из почвы. В связи с этим, при оценки степени загрязненности почв необходимо руководствоваться нормативными документами, регламентирующими значения ПДК и ОДК химических веществ СанПиН 1.2.3685-21.

При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ, проводится повторный отбор проб в данной точке. В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания загрязняющих веществ, выполняется детальное обследование данного участка для выяснения причин загрязнения.

Информацию о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляется контролирующим и природоохранным органам. Мероприятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются согласно имеющегося на предприятии регламента.

Почва. Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв, своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие хозяйственной и техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85).

Контроль почвенного покрова в процессе экологического мониторинга осуществляется визуальным и инструментальным методами. Визуальный метод заключается в осмотре участка и регистрации мест нарушений и загрязнения земель в районе работ. Инструментальный метод анализа дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ. Оценку качества почвенного покрова рекомендуется в пунктах, расположенных вниз по стоку от мест проведения работ.

Отбор проб почвы производится 1 раз в год в период относительного покоя биоты – в августе или в сентябре. В пункте отбора выбирается наиболее типичный по ландшафту участок размером 100×100 м (РД 52.44.2-94). Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02–2017 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» и ГОСТ 17.4.3.01-2017 (таблица 6.2.5).

Таблица 6.2.5 – Перечень определяемых химико-токсикологических показателей в почве

Наименование показателей	Единица измерения	ПДК, мг/кг
pH солевой вытяжки	ед. pH	–
Органическое вещество	%	–
Обменный аммоний	мг/кг	–
Нитраты	-//-	130,0
Сульфаты	-//-	–
Фосфаты	-//-	–

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

020/23-ОВОС

Лист

51

Наименование показателей	Единица измерения	ПДК, мг/кг
Хлориды	-//-	—
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	-//-	—
Бенз(а)пирен	-//-	0,02
Железо общее*	-//-	—
Свинец*	-//-	6,0 (подв.)**
Цинк*	-//-	23,0 (подв.)**
Марганец*	-//-	400,0 (подв.)
Хром VI валентный*	-//-	6,0 (подв.)**
Медь*	-//-	3,0 (подв.)**
Никель*	-//-	4,0 (подв.)**
Токсичность острая	токсична/не токсична	—

* – металлы определяются в подвижной форме;

** – подвижная форма элемента извлекается из почвы ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8.

Для каждой пробы регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Значения нормативов содержания загрязняющих веществ в почве приводятся на основании СанПиН 1.2.3685-21. Следует обратить внимание на то, что нормативное содержание подвижной формы марганца, а также валовых форм никеля, меди, цинка и свинца может меняться в зависимости от гранулометрического состава почвы, ее рН и метода экстракции вещества из почвы. В связи с этим, при оценке степени загрязненности почв необходимо руководствоваться нормативными документами, регламентирующими значения ПДК и ОДК химических веществ СанПиН 1.2.3685-21.

Информацию о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляется контролирующим и природоохранным органам. Мероприятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются согласно имеющегося на предприятии регламента.

Растительный мир. Воздействие на растительные сообщества оценивается по влиянию на состояние растений (угнетение, гибель), изменению видового разнообразия; изменению соотношения площадей, занятых различными видами растительности; изменению границ растительных сообществ вследствие изменения землепользования и гидрологического режима территории, загрязнения и прямого уничтожения сложившихся экосистем.

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся на почвенно-ботанических площадках. Местоположение площадок для мониторинга почвенного и растительного покрова совпадают. Периодичность проведения наблюдений – 1 раз в год (в вегетационный период).

Для оценки изменений состояния растительных сообществ используется метод визуальных наблюдений, при проведении которых фиксируют угнетение или гибель растений, появление новых растительных форм, в том числе рудеральной (сорной) растительности. Отмечаются: отсутствие характерных для периода проведения наблюдений фаз вегетации (цветения, бутонизации и т.п.), повреждение вегетативных частей растений, изменение окраски (появление пятен, обесцвечивание и т.п.), изменение типичных морфологических признаков растений.

Животный мир. Мониторинг объектов животного мира является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему регулярных наблюдений за объектами животного мира, их распространением, численностью, физическим состоянием, а также структурой, качеством и площадью среды их обитания.

Мониторинг объектов животного мира проводится в целях своевременного выявления параметров, оценки этих изменений, предупреждения и устранения последствий негативных

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			52

процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия, обеспечения устойчивого состояния объектов животного мира и научно обоснованного их использования.

Порядок ведения мониторинга объектов животного мира устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (Федеральный закон № 52-ФЗ от 24.04.1995).

Объектами наблюдений при проведении мониторинга животного мира являются:

- дикие животные – млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные, рыбы, насекомые и другие животные, обитающие на земле (на поверхности, в почве, в подземных пустотах), в поверхностных водах и атмосфере в условиях естественной свободы;
- среда обитания диких животных – природная среда, в которой дикие животные обитают в состоянии естественной свободы.

В период проведения работ мониторинг животного мира осуществляется по следующим направлениям:

- наблюдение за дикими животными, относящимися к объектам охоты, и средой их обитания;
- наблюдение за дикими животными, относящимися к объектам рыболовства, и средой их обитания;
- наблюдение за дикими животными, включенными в Красную книгу, и средой их обитания.

Отчетная информация. Результаты экологического мониторинга пользователь недр предоставляет в уполномоченные органы в области охраны окружающей среды. Информация должна содержать следующие данные:

- Наименование месторождения, с указанием владельца лицензии и ее номера.
- Карту месторождения, на которую наносятся, в том числе и новые (введенные в эксплуатацию за отчетный год), кусты скважин, трубопроводы, компрессорные и насосные станции, факела (с указанием режима работ) и другие источники выбросов в атмосферу, ЛЭП, дороги и прочие коммуникации и объекты, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, в также пункты наблюдения (точки отбора проб).
- Краткую характеристику экологического состояния территории месторождения.
- Информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах по их устранению.
- Основные результаты проведения локального экологического мониторинга с указанием исполнителей работ, наличия лицензии на данный вид деятельности, аккредитованных лабораторий, выполнявших анализ проб природных компонентов. Все места отбора проб должны быть внесены на прилагаемые к отчету карты, по всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			53

7 Предложения к программе производственного экологического контроля

Согласно ст. 67 Федерального Закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 производственный экологический контроль осуществляется субъектами хозяйственной и иной деятельности (предприятия) для выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

Производственный экологический контроль обеспечивает оценку технологической эффективности реализации проектных решений. Целью производственного контроля является предупреждение аварий и обеспечение готовности организаций к локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте за счет осуществления комплекса организационно-технических мероприятий.

Основные задачи производственного контроля заключаются в обеспечении соблюдения требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации, анализе состояния промышленной безопасности, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз, разработке мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращении ущерба окружающей среде, обеспечении соблюдения требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами, координации работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах, и обеспечении готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий, своевременном проведении необходимых испытаний и освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений, обеспечении соблюдения технологической дисциплины.

Предприятия всех форм собственности осуществляют обязательный производственный экологический контроль и разрабатывает положение или программу о производственном контроле с учетом применяемой технологии и технических особенностей эксплуатируемых опасных производственных объектов. Положение или программа о производственном контроле утверждается руководителем эксплуатирующей организации при обязательном согласовании с местными специально уполномоченными органами в области охраны природы и под их контролем. Юридические лица независимо от организационно-правовой формы обязаны предоставлять информацию о результатах производственного экологического контроля в органы государственной власти, государственного экологического контроля и местного самоуправления. Производственный экологический контроль источника воздействия проводится субъектом природопользования (предприятиями, организациями и их объединениями) за счет его средств, являясь технологическим элементом промышленного, транспортного, энергетического или иного объекта.

Система производственного контроля должна накапливать детальную информацию о конкретных источниках загрязнения и их воздействии на окружающую среду в пределах одного предприятия (Постановление Правительства РФ № 263 от 10.03.1999 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»).

7.1 Организация и проведение производственного экологического контроля

Согласно Приказу об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля №74 от 28.02.2018 Программа производственного экологического контроля (далее – Программа) разрабатывается и утверждается юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			54

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий деятельность на данном объекте, должны скорректировать Программу в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Программа должна содержать следующие разделы:

Программа должна содержать следующие разделы:

1. Общие положения;
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений;
8. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов;
9. Производственный контроль в области обращения с отходами.

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, оформляется в двух экземплярах, подписывается руководителем предприятия. Один экземпляр хранится на предприятии, второй вместе с электронной версией на магнитном носителе представляется в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления деятельности ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

7.2 Структура ПЭК

Структура ПЭК соответствует специфике деятельности организации и оказываемому ей негативному воздействию на окружающую среду и в общем случае включает:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами;
- ПЭК за охраной земель и почв.

Согласно ГОСТ Р 56062 в определенных случаях ПЭК может включать в себя:

- ПЭК за охраной объектов животного мира и среды их обитания;
- ПЭК за охраной лесов и иной растительности.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов оказываемых организацией воздействий на окружающую среду согласно установленным нормативам и разрешительной документации.

ПЭК проводится в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 56062 в форме:

- инспекционного контроля (далее ИК);
- производственного эколого-аналитического (инструментального) контроля (далее ПЭАК);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			55

- производственного экологического мониторинга (далее ПЭМ).

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых или внеплановых инспекционных проверок.

Внеплановые инспекционные проверки проводят в случае:

- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;
- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- получения результатов ПЭАК и ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

Производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль (ПЭАК) предусматривает получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей для контроля соблюдения установленных для организации нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Основная задача ПЭАК – инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

ПЭАК проводят:

- в соответствии с планами-графиками ПЭАК;
- при проведении инспекционной проверки.

Производственный экологический мониторинг осуществляется в рамках производственного экологического контроля и включает долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду (ГОСТ Р 56059).

Основная задача ПЭМ – контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду в соответствии с ГОСТ Р 56059.

Программы ПЭМ согласно национальному стандарту ГОСТ Р 56063 разрабатывают для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. При этом учитывают:

- результаты исследований фоновое загрязнение окружающей среды;
- фоновые данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
- результаты инженерно-экологических изысканий;
- сведения об источниках негативного воздействия на окружающую среду;
- природные и климатические условия;
- установленные нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- нормативы качества окружающей среды;
- надежность, доступность и экономическую целесообразность применения соответствующих методов измерений;
- планируемые и реализованные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду и восстановлению природной среды;
- результаты ПЭК, в том числе ПЭМ, за прошлые периоды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			56

Производственный экологический контроль на период строительства осуществляет Подрядная организация по строительству за счет собственных средств.

Производственный экологический контроль на период эксплуатации проектируемых объектов осуществляется экологической службой предприятия заказчика или аналитическими подразделениями, лабораториями эксплуатирующих организаций.

Также предприятие, эксплуатирующее проектируемый объект, вправе заключать договора на выполнение химико-аналитических работ с любой лабораторией, имеющей соответствующую область аккредитации.

7.2.1 ПЭК за охраной атмосферного воздуха

Согласно ст. 25 Федерального закона от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы.

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов (ГОСТ Р 56062):

- источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу;
- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (для производственных объектов, где имеются неорганизованные, линейные и/или плоские источники загрязнения атмосферы).

ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период строительства

ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период строительства сводится к инспекционному контролю в виде плановых проверок (в случае, если они предусмотрены) деятельности рабочих бригад в части соблюдения требований к эксплуатации оборудования, функционирование которого сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период эксплуатации

ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период эксплуатации сводится к соблюдению плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, отбора проб (ПЭМ) в точках на территории, прилегающей к площадке проектируемого объекта. В рамках данного проекта контроль промышленных выбросов на проектируемых объектах по каждому ИЗА производится расчетным методом, в связи с тем, что отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов (высокая температура газовоздушной смеси, высокая скорость потока отходящих газов) и приземные концентрации загрязняющих веществ менее 0,1 долей предельно допустимых концентраций.

В случае необходимости, при обнаружении видимых следов повреждения оборудования и т.д. производится мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в пределах зоны возможного воздействия проектируемых сооружений.

Методы контроля определяются исходя из мощности источников и стабильности уровня их выброса, входящих в состав тома предельно-допустимых выбросов (ПДВ), а так же плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов.

При организации контроля за соблюдением нормативов ПДВ определяются категории источников выбросов каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник-вещество» для каждого источника с каждым выбрасываемым им загрязняющим веществом (Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			57

7.2.2 ПЭК за охраной водных объектов

При осуществлении ПЭК за охраной водных объектов регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики (ГОСТ Р 56062):

- выпусков сточных вод;
- систем водопотребления и водоотведения;
- территорий водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

ПЭК за охраной водных объектов на период эксплуатации

В период эксплуатации ПЭК за охраной водных объектов выполняется в форме инспекционных проверок и маршрутных обследований на ближайших водных объектах (при наличии видимых следов загрязнения принимается решение об отборе проб поверхностных вод и донных отложений).

7.2.3 ПЭК за охраной земель и почв

При осуществлении ПЭК в области охраны земель и почв регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики состояния (ГОСТ Р 56062):

– земель промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения, на которых расположены производственные объекты (включая санитарно-защитную зону) и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;

- земельных участков, загрязненных в результате аварийных ситуаций;
- земельных участков, подлежащих рекультивации, и работы по рекультивации земель.

ПЭК за охраной земель и почв в период строительства

ПЭК за охраной земель и почв в период строительства производится по всей площади отвода:

– контроль заправки техники в специально отведенных и оборудованных для этого местах, для исключения загрязнения почв;

Производственный экологический контроль в области охраны земель и почв на данном этапе также включает контроль соблюдения предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране почв и земельных ресурсов.

ПЭК за охраной земель и почв на период эксплуатации

Проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за охраной земель и почв в период эксплуатации предлагается осуществлять:

– в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах ближайших водных объектов, а при их отсутствии – на береговой линии водного объекта (визуальный и инспекционный контроль);

- по периметру проектируемого объекта в границах СЗЗ (включая отбор проб почв).

В процессе эксплуатации за землями ведется визуальный и инструментальный контроль. Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель (обходчики, операторы).

7.2.4 ПЭК в области обращения с отходами

При осуществлении ПЭК в области обращения с отходами регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики (ГОСТ Р 56062):

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов;
- объектов накопления, отходов, расположенных на промышленной площадке;
- систем передачи отходов специализированным предприятиям с целью транспортирования сбора, транспортирования, утилизации, обезвреживания и размещению

ПЭК при обращении с отходами на период строительства

ПЭК при обращении с отходами на период строительства сводится к инспекционному контролю в виде плановых проверок (в случае, если они предусмотрены) деятельности

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			020/23-ОВОС							58
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

рабочих бригад в части соблюдения требований к оборудованию мест накопления отходов, срокам и периодичности вывоза отходов, наличия договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности.

ПЭК при обращении с отходами на период эксплуатации

ПЭК при обращении с отходами на период эксплуатации сводится

- К контролю за изменениями технологических процессов и заменой технологического оборудования, приводящих к изменениям характера и вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду;

- К инспекционному контролю в виде плановых проверок деятельности производственных подразделений в части с соблюдением требований к оборудованию мест накопления отходов, срокам и периодичности вывоза отходов, наличия договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности,

К формированию и обобщению данных по учету в области обращения с отходами. Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

7.2.5 ПЭК за охраной растительности и среды обитания объектов животного мира

При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного и среды их обитания регулярному контролю подлежит деятельность, связанная с реализацией защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередачи (ГОСТ Р 56062).

При осуществлении ПЭК за охраной лесов и иной растительности регулярному контролю подлежит деятельность, связанная с использованием и охраной лесного фонда, кустарниковой и иной растительности, произрастающей в зоне расположения строящихся и эксплуатируемых производственных объектов, а также проведением работ на землях лесного фонда (ГОСТ Р 56062).

ПЭК за охраной растительности и среды обитания объектов животного мира включает:

- контроль проведения строительно-монтажных работ исключительно в пределах полосы отвода земель;
- контроль передвижения транспорта и строительной техники только по организованным проездам;
- контроль своевременной уборки строительного мусора и порубочных остатков, предотвращение образования свалок;
- контроль заправки техники в специально отведенных и оборудованных для этого местах, для исключения загрязнения почвенно-растительного покрова прилегающих к площадкам строительства участков;
- запрет ввоза на территорию района работ всех орудий промысла животных; на строительных объектах запрет на безпривязное содержание собак;
- контроль соблюдения правил пожарной безопасности в лесах.

Производственный экологический контроль в области охраны растительности и среды обитания объектов животного мира включает контроль соблюдения всех предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране почвенно-растительного покрова и объектов животного мира.

7.2.6 Шумовое воздействие

Шумовое воздействие на рабочих местах регистрируется в процессе проведения производственного контроля и нормируется СанПиН 1.2.3685-21. Контроль за выполнением

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			59

санитарных норм осуществляется органами и учреждениями государственного санитарно-эпидемиологического надзора России в соответствии с Законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 и с учетом требований действующих санитарных правил и норм.

Измерение шума для контроля соответствия фактических уровней шума на рабочих местах допустимым по действующим нормам следует проводить в соответствии с требованиями. Результаты измерений должны характеризовать шумовое воздействие за время рабочей смены (рабочего дня). Количество пунктов замера шумового загрязнения соответствует количеству типичных рабочих мест на предприятии. Проведение измерений выполняется откалиброванной аппаратурой специалистами аккредитованной лаборатории.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС					Лист
											60

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

8.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации проектируемой площадки временного накопления твердых коммунальных отходов, определяется в виде платы за его загрязнение. Согласно п. 1 ст. 16 Закона 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками поэтому плата от передвижных источников в период эксплуатации из расчетов платы за НВОС исключена.

8.2 Расчет платы за размещение отходов

Ущерб, причиняемый природной среде при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов за размещение отходов, определяется в виде платы за ее загрязнение. Ставки платы определены Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 и согласно Постановлению Правительства РФ от 20.03.2023 № 437 в 2023 году применяются с дополнительным коэффициентом 1,26.

Отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» относится к ТКО. Согласно п. 5 ст. 23 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» плательщиками за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, в связи с этим, «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» в расчет платы не включается.

В таблицу расчета платы не включены отходы, которые передаются специализированным предприятиям с целью утилизации и/или обезвреживания.

Таблица 8.2.1 – Плата за размещение отходов

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности отхода	Количество отходов, т	Норматив платы, руб./т	Доп. коэф.	Плата, руб.
Период строительства						
1	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	0,100	17,3	1,26	2,18
2	Отходы стекловолокна	V	0,025	17,3	1,26	0,54
3	Шлак сварочный	IV	0,275	663,2	1,26	229,80
Итого период строительства			0,400			232,52

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

020/23-ОВОС

Лист
61

9 Материалы общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

С целью информирования общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду для выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия производятся общественные обсуждения – комплекс мероприятий, проводимых в соответствии с действующим законодательством.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности в соответствии с проектной документацией, включающей материалы оценки воздействия на окружающую среду и технического задания (Приложение А к текстовой части 020/23-ОВОС) на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта: «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области» проведены в форме простого информирования. Общественности представлены сведения о намечаемой деятельности, включая цель ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемое место размещения, затрагиваемые административные территории. Доступ заинтересованной общественности и других участников к проекту технической документации и результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду был обеспечен с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							020/23-ОВОС	Лист	
											62
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

10 Резюме нетехнического характера

В административном отношении проектируемый объект находится: Российская Федерация, Томская область, село Александровское. Площадка временного накопления твердых коммунальных отходов расположена в юго-западной части с. Александровское. Ближайший город – город Стрежевой, расположенный в 36 км от района работ.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, кадастровый номер: 70:01:0000012:6408. Перевод земель из сельскохозяйственного назначения в земли промышленности находится в работе (согласно письму № 01-51-3828/23-0 от 19.09.2023 г. Администрации Александровского района Томской области).

Землепользователем является Администрация Александровского района Томской области. Площадь земельного участка под проектируемые объекты составляет 2,5 га.

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 3 варианта:

- вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности и размещение ТКО на действующей несанкционированной свалке отходов с. Александровское, т.е. «нулевой вариант»;

- вариант 1 – сбор и транспортирование слабоуплотненных ТКО на действующий полигон ТБО г. Стрежевой (№ ГРОРО 70-00001-3-00592-250914; местоположение – 22 км автодороги «Стрежевой-ЦТП») с помощью традиционных мусоровозов;

- вариант 2 – сбор и перегрузка ТКО на проектируемой ПВН ТКО с. Александровское с последующей транспортировкой спрессованных ТКО в специализированных бункер-контейнерах.

Оценка вариантов:

Вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» обеспечит исключение негативного воздействия на окружающую среду в месте предполагаемого размещения объекта в период его строительства и эксплуатации, но в то же время приведет к невозможности реализации намечаемой деятельности и как следствие к невыполнению государственной программы администрации Томской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (согласно пост. администрации Томской области от 27.09.2019 № 343а).

Вариант 1 – отказ от рассматриваемого варианта из-за высоких транспортных расходов по доставке твердых коммунальных отходов (ТКО) и приравненных к ним отходов, включая крупногабаритные отходы (КГО) и вторичные ресурсы (ВР) до действующего полигона ТБО г. Стрежевой (№ ГРОРО 70-00001-3-00592-250914), расположенного в 82 км от района работ и необходимостью осуществления паромной переправы через р. Обь.

Вариант 2 – реализация намечаемой хозяйственной деятельности на рассматриваемом земельном участке обеспечивает эколого-социально-экономическое решение вопросов по сбору и транспортировке на ПВН ТКО твердых коммунальных отходов и приравненных к ним отходов, включая крупногабаритные отходы (КГО) и вторичные ресурсы (ВР), образующихся от населения, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц на территории села Александровское. Строительство площадки временного накопления ТКО обеспечит оптимизацию транспортных потоков, снижение затрат по обработке и утилизации ТКО за счет снижения транспортных расходов и увеличения эффективности использования парка собирающих мусоровозов.

Климатическая характеристика участка изысканий приводится по данным метеостанции Александровское. Согласно СП 131.13330.2020 рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон ID, который характеризуется продолжительностью холодного периода года (со средней суточной температурой ниже 0°C) 190 дней в году и более.

Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий составляет минус 1,8°C. Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) минус 21,4°C,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС				63

самого жаркого месяца (июля) плюс 18,0°C. Абсолютный минимум температуры в январе минус 53°C, абсолютный максимум в июле +35°C.

В геологическом отношении район работ приурочен к Западно-Сибирской платформе. Древние коренные отложения фундамента в районе работ залегают на значительной глубине, 2,5–3,5 км. Платформенные образования представлены, в основном, осадочными породами неогенового возраста. В верхней части геологического разреза залегают породы нижнего и среднего плиоцена, а также миоцен-плиоценовые осадки. Еще выше залегают породы плиоценового-раннечетвертичного возраста. Это образования морских, речных и озерных террас.

Район работ расположен в центральной части Западно-Сибирской равнины, в пределах южной части Среднеобской низменности. В геоморфологическом отношении район изысканий представляет собой выположенную озерно-аллювиальную террасу реки Обь.

Рельеф территории равнинный. Угол наклона поверхности не превышает 2°.

В гидрографическом отношении участок изысканий относится ко II гидрологическому району. Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Обь и ее притоками.

Данный водоток является равнинной рекой с малыми уклонами и спокойным течением. По специфике водного режима водотоки данного района относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в тёплое время года, к Западно-Сибирскому типу (по классификации Б.Д. Зайкова).

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и администрации Александровского района Томской области действующие особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также их охраняемые зоны отсутствуют.

По имеющейся в распоряжении Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области информации, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, а также территории объектов культурного наследия, установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемом земельном участке, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Комитет не располагает.

Согласно данным администрации Александровского района Томской области в пределах участка по объекту территории традиционного природопользования местного значения отсутствуют.

Проектируемый объект расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В рамках локального экологического мониторинга проводятся наблюдения за качеством атмосферного воздуха, поверхностной и подземной воды, почвы. В соответствии с п. 16 приказа Минприроды России № 66 от 04.03.2016 г., решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного и животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и/или почвенного покрова при наличии свидетельств об их загрязнении.

В результате сбора и анализа существующей информации о современном состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях, а также по итогам проведения ОВОС можно сделать следующие основные выводы, что рассмотренные технические и природоохранные решения соответствуют природоохранным требованиям применимых положений законодательства РФ. Определен перечень ключевых видов и источников воздействий, и разработан список соответствующих мероприятий по охране окружающей среды и смягчению воздействий.

Рассмотренная проектная деятельность допустима с точки зрения воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия в районе реализации проекта при

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС	Лист 64
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

условии соблюдения планируемых природоохранных мероприятий. Администрация Александровского района Томской области и подрядные организации намерены осуществлять все виды планируемой хозяйственной деятельности по проекту в соответствии с требованиями российского и международного законодательства в области охраны окружающей среды.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС					Лист
											65

Перечень сокращений, условных обозначений, символов и терминов

АО	—	акционерное общество.
ВЗ	—	водоохранная зона.
ГН	—	гигиенический норматив.
ДА	—	долгосрочная аренда.
ДТ	—	дизельное топливо.
ЗВ	—	загрязняющее вещество.
ЗСО	—	зона санитарной охраны.
ИЗА	—	источник загрязнения атмосферы.
ИКН	—	историко-культурное наследие.
КТП	—	комплектная трансформаторная подстанция.
КТПН	—	комплектная трансформаторная подстанция наружного исполнения.
МРР	—	методика расчета рассеивания.
НИИ	—	научно-исследовательский институт.
НК	—	нефтяная компания.
ОБУВ	—	ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ОЗУ	—	особо защитный участок.
ООПТ	—	особо охраняемые природные территории.
ОПБ	—	опорный пункт бригад.
ПАО	—	публичное акционерное общество.
ПДК	—	предельно-допустимая концентрация.
ПДУ	—	предельно-допустимый уровень.
ПЗП	—	прибрежная защитная полоса.
ПП	—	путевой подогреватель.
ППД	—	поддержание пластового давления.
ППЭ	—	плотность потока энергии.
ПРС	—	почвенно-растительный слой.
РТ	—	расчетная точка.
СанПиН	—	санитарные правила и нормы.
СЗЗ	—	санитарно-защитная зона.
СП	—	строительные правила.
ТТП	—	территории традиционного природопользования.
УГМС	—	управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
УДХ	—	узел дозирования химреагентов.
УЗ	—	уровень звука.
УЗД	—	уровень звукового давления.
УПРЗА	—	унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
ФГБУ	—	федеральное государственное бюджетное учреждение.
ЦГМС	—	центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
ЭМП	—	электромагнитное поле.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	ФГБУ ЦГМС ЭМП	— — —	веществ в атмосферном воздухе. федеральное государственное бюджетное учреждение. центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. электромагнитное поле.							Лист
						020/23-ОВОС						66
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Список используемых источников

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. /Под ред. Ю.С. Решетникова. – 2-е изд. – М.: Наука, 2003.

Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Минсельхозпродом РФ 04.12.1995 № 13-7-2/469).

Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. – СПб., 1998.

ГОСТ Р 58577-2019 «Национальный стандарт РФ. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».

ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

ГОСТ 17.5.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель и нефтезагрязненных земель».

ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требование к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

Красная книга Российской Федерации. – АСТ Астрель, 2001. – 863 с.

Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах. – М.: Минтопэнерго РФ, 1995.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М., 1998.

Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-00. – Краснодар: ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА», 2000.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб, 2001 г.

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб, 2015.

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2015.

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., 2003.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. – Новополюцк: МП «БЕЛИНЭКОМП», 1998.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			020/23-ОВОС						
			67						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: ОАО «НИИ Атмосфера», 2012.

Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. – Новороссийск, 2002.

Оценка количества образующихся отходов производства и потребления. – М, 1997.

Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Издание десятое, переработанное и дополненное. – СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2015.

Перечень методик, используемых в 2018 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2017.

Письмо Минприроды России от 29.03.2012 № 05-12-47/4521 «Об использовании предприятиями-природопользователями методических пособий при осуществлении деятельности по охране атмосферного воздуха».

Письмо НИИ Атмосферы № 14/33-07 от 15.01.2003 г. «О терминах и определениях».

Письмо Роспотребнадзора от 13.07.2009 № 01/9793-9-32 «О нормировании углеводородов в атмосферном воздухе».

Постановление главного государственного санитарного врача РФ № 74 от 25.09.2007 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Постановление Правительства ХМАО-Югры от 23.12.2011 № 485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017).

Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации».

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Приказ Минприроды России от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I–V классов опасности».

Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

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».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			020/23-ОВОС						
			68						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

РД 52.04-52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.02.2002, с 1 июня 2002 г.

СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

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

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03. «2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы». Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 09.06.2003, с 20 февраля 2008 г.

СП 2.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года) «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

СП 45.13330.2017 «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты».

СП 45.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология.

СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 28.12.2010 № 825).

Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 14.03.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Федеральный закон от 25.06.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Физическая география России / Э. М. Раковская, М. И. Давыдова. – Учеб. для студ. пед. высш.учеб. заведений: в 2 ч.. – М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2001. Ч. 1 – 288 с.: ил.

Хренов В. Я. Почвы криолитозоны Западной Сибири. Морфология, физико-химические свойства, геохимия. Под ред. Москоленко Н. Г. – Новосибирск «Наука», 2011 – 214 с.

Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., Герасимова М.И. Классификация и диагностика почв России. – Смоленск: Ойкумена, 2004. – 342 с.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	020/23-ОВОС			69

СОГЛАСОВАНО

Глава Администрации Александровского района
Томской области

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «СибНИПИРП»_____
В. П. Мумбер
« ____ » _____ 2023 г._____
С. В. Полуэктов
« ____ » _____ 2023 г.**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Наименование и адрес заказчика: Администрация Александровского района Томской области

636760, Томская область, с. Александровское, ул. Ленина, д. 8

Телефон: 8(38255) 2-43-03

Наименование и адрес исполнителя: Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования» (АО «СибНИПИРП»)

628616, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира 5П

Телефон: 8(3466) 29-66-66

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС):

Начало: октябрь 2023 г.

Окончание: ноябрь 2023 г.

Цель проведения ОВОС – исследование влияния намечаемой деятельности на окружающую среду, выявление общественных предпочтений для принятия решения реализации намечаемой деятельности.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые являются частью документации по этой деятельности, представляемой на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

Методы проведения ОВОС – расчетные и оценочные методы оценки воздействия намечаемой деятельности на компоненты природной среды, анализ полученных данных и прогноз изменений, учет их в проектных решениях и выявление общественных предпочтений с целью принятия решений по намечаемой деятельности в соответствии с «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 (далее – Требования). Проведение общественных обсуждений намечаемой деятельности в форме простого информирования. Выявление общественного мнения заинтересованных сторон общественности, интересы которых прямо или косвенно могут быть затронуты в реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций.

Задачи ОВОС:

- провести анализ существующего состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая деятельность;
- определить уровень ожидаемого воздействия с учетом планируемых решений на компоненты окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта;
- разработать рекомендации по экологически допустимому режиму функционирования объекта в период строительства и эксплуатации;
- проинформировать общественность о намечаемой деятельности, обсудить материалы ОВОС, выявить и учесть общественные предпочтения.

Требования к материалам по ОВОС:

Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с нормативно-правовыми

актами в области ООС и природопользования, Требования об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, а также учитывать требования регионального законодательства.

Предполагаемый состав ОВОС:

- Общие сведения.
- Пояснительная записка по обосновывающей документации.
- Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).
- Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.
- Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).
- Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.
- Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.
- Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- Резюме нетехнического характера.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапоненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекоский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Корова пр., д. 14, г. Томск, 634041
тел. (382 2) 903 840 факс (382 2) 563-646
E-mail: drin@green.tsu.ru
ИНН КПП 7017052129/701701001. ОГРН 1027010085295

21 СЕН 2023

№

4567

на № 723-ПРВ-020/23 от 13.09.2023

О предоставлении информации

Генеральному директору
АО «СибНИПИРП»
Полуэктову С.В.

628616, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск,
ул. Мира, вл.5П, оф. 409

asiapovich@sibnipirp.ru

Уважаемый Сергей Викторович!

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (далее – Департамент), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений по объекту: «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области», сообщает следующее.

Согласно предоставленным данным (географические координаты), в границах запрашиваемого объекта существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

В границах объекта исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом не проводились. Информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области является общедоступной и размещена на сайте Департамента: [http://green.tsu.ru/upload/File/krasnaya kniga novaya.pdf](http://green.tsu.ru/upload/File/krasnaya_kniga_novaya.pdf).

Департамент не является уполномоченным органом в области организации и управления водно-болотными угодьями. Информация о водно-болотных угодьях в Томской области является общедоступной и размещена по ссылке: <http://www.fesk.ru/regions/69.html>.

И.о.начальника департамента

Т.Н. Мочалова

Лунева Юлия Владимировна
Левченко Лариса Сергеевна
(3822) 90-38-96
levchenko@green.tsu.ru





**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 50, г. Томск, 634050
почтовый адрес: а/я 115, г. Томск, 634050
тел. (382 2) 909-420, e-mail: kooknto@gov70.ru
ИНН/КПП 7017401187/701701001, ОГРН 1167031059359

19.10.2023 № 48-01-2270

на № 01-51-4107/23-0 от 05.10.2023

О наличии (отсутствии) объектов культурного наследия

Главе Александровского района

В.П. Мумберу

Уважаемый Виктор Петрович!

В ответ на Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на территории земельного участка с кадастровым номером 70:01:0000012:6408, расположенного по адресу: Российская Федерация, Томская область, муниципальный район Александровский, сельское поселение Александровское, территория автодорога Александровское - Стрежевой, 1-й км, земельный участок 5, сообщаем следующее.

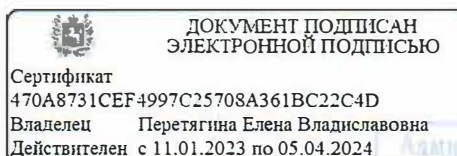
По имеющейся в распоряжении Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области информации, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, а также территории объектов культурного наследия, установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемом земельном участке, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Комитет не располагает.

Учитывая изложенное, при эксплуатации земельного участка, до начала проведения земляных, строительных, хозяйственных работ в его границах, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки;
- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ.

Председатель комитета

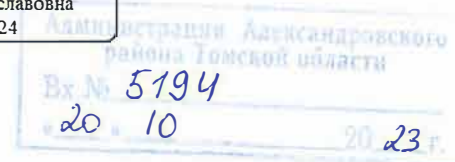
Ирма Жавилдиновна Рагимханова
8 (3822) 909-428
ragimkhanovaizh@tomsk.gov.ru



Е.В. Перетягина



ТО-19345429





АДМИНИСТРАЦИЯ АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Ленина ул., д. 8, с. Александровское Томской области, 636760
Тел/факс (38255) 2-43-03, 2-46-04. E-mail: alsadm@tomsk.gov.ru
ОКПО 02377890, ИНН/КПП 7001000133 / 702201001

19.09.2023 № 01-51-3818/23-0
На № 722-ПРВ-020/23 от 13.09.2023

Генеральному директору
Акционерному обществу «Сибирский
научно-исследовательский и проектный
институт рационального
природопользования»
С.В. Полуэктову

ул. Мира, владение 5П, офис 409,
г. Нижневартовск, ХМАО-Югра, 628609

Отправлено электронной почтой с досылкой

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Викторович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем о том, что в пределах участка по объекту: «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района томской области», расположенному на территории Александровского района Томской области (согласно приложенной схеме), **отсутствуют:**

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- территории традиционного природопользования местного значения;
- кладбища, свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства, и их санитарно-защитные зоны;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (1, 2, 3 пояс ЗСО).

Глава Александровского района

В.П. Мумбер

Шароватова Татьяна Васильевна
8(38 255) 2 41 48



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 88, г. Томск, 634009
тел. (382 2) 900-271, факс (382 2) 900-270
E-mail: oav@gosvet.tomsk.ru, http://gosvet.tomsk.ru
ИНН/КПП 7021023509/701701001, ОГРН 1027000889376

25.09.2023	№	66-06-1040
на №	720-ПРВ-020/23	от 13.09.2023

Генеральному директору АО
«СибНИПИРП»
Полуэктову С.В.

ХМАО - Югра, г. Нижневартовск,
ул. Мира, влд5/п, 628609
sibnipirp@sibnipirp.ru

О предоставлении информации по объекту

Уважаемый Сергей Викторович!

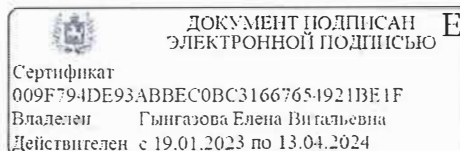
В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее.

Согласно обзорной карте в месте расположения объекта: «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области» скотомогильники, биотермические ямы по информации, имеющейся в Департаменте ветеринарии Томской области, отсутствуют.

Вместе с тем указанный Вами объект располагается в стационарно неблагоприятном пункте по сибирской язве (последняя вспышка в с. Александровское регистрировалась в 1949 году), в связи с чем в случае проведения земляных работ, рекомендуем произвести отбор проб почвы для бактериологического исследования на наличие возбудителей сибирской язвы с места проведения работ.

Работы по забору, транспортированию и подготовке проб рекомендуем осуществлять в соответствии с требованиями п. 4.4.1.4. МУК 4.2.2413-08 Лабораторная диагностика и обнаружение возбудителя сибирской язвы, Методических рекомендаций по отбору проб почвы для бактериологического исследования на наличие возбудителя сибирской язвы и актиномицетов-антагонистов, утв. Министерством здравоохранения СССР 27 сентября 1984 г.

Заместитель начальника



Е.В. Гингазова



Козлова Алёна Олеговна
(382 2) 901 656
tinsp@gsvt.tomsk.ru





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ
(ЦЕНТРСИБНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования
по Томской области
(Томскнедра)

пр. Фрунзе, 232, г. Томск, 634021
телефон/факс (3822) 24-18-64
E-mail: tomsk@rosnedra.gov.ru

22.09.2023 № 11-24/951
на № 734-ПРВ-020/23 от 19.09.2023г.

Генеральному директору
АО «СибНИПИРП»
С.В. Полуэктову

Адрес заявителя:
Мира ул., владение 5П, офис 409,
Нижневартовск г., ХМАО-Югра,
628609
Почтовый адрес: а/я 1179,
Нижневартовск г.,
ХМАО-Югра, 628609

E-mail: sibnipirp@sibnipirp.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Выдано: Отдел геологии и лицензирования Департамента по
недропользованию по Центрально-Сибирскому округу по Томской области,
22.09.2023г.

(наименование территориального органа Роснедра, дата выдачи)

1. Заявитель: АО «СибНИПИРП», ИНН 8603144085, ОГРН 1078603004149.

(для юридического лица - наименование, организационно - правовая форма, для физического лица - фамилия, имя,
отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Томская область,
Александровский район. 020/23 «Строительство площадки временного
накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское
Александровского района Томской области». *

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка
(при наличии), иные адресные ориентиры)

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия
топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к
настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных
ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 22.09.2024 г.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

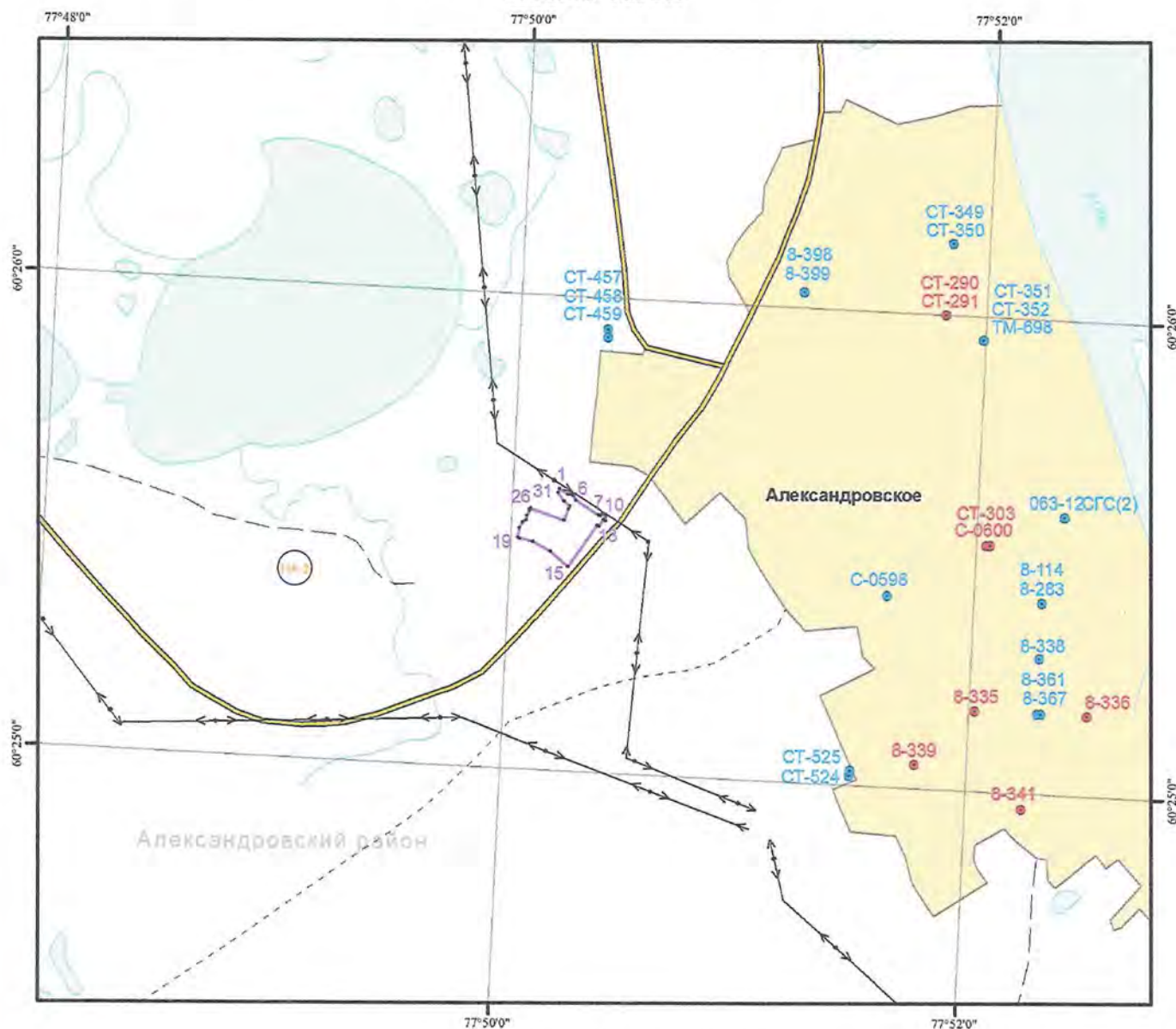
Начальник



О.И. Шабанина

Схема расположения участка предстоящей застройки
020/23 «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных
отходов в с. Александровское Александровского района Томской области»

Масштаб 1:25 000



Условные обозначения



Участок предстоящей застройки

Лицензионный участок недр УВ-сырья,
его вид и номер



НР

Водозаборные скважины распределенного
фонда недр, их номера и тип воды

CT-525



питьевые

Водозаборные скважины нераспределенного
фонда недр, их номера и тип воды

8-341



питьевые

Географические координаты (ГСК-2011) участка предстоящей застройки
020/23 «Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных
отходов в с. Александровское Александровского района Томской области»

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	60° 25' 37,987"	77° 50' 09,162"
2	60° 25' 37,314"	77° 50' 11,275"
3	60° 25' 37,310"	77° 50' 11,884"
4	60° 25' 37,238"	77° 50' 12,467"
5	60° 25' 37,119"	77° 50' 12,766"
6	60° 25' 36,615"	77° 50' 13,460"
7	60° 25' 34,898"	77° 50' 19,361"
8	60° 25' 34,826"	77° 50' 19,948"
9	60° 25' 35,056"	77° 50' 20,347"
10	60° 25' 34,822"	77° 50' 21,366"
11	60° 25' 34,196"	77° 50' 21,337"
12	60° 25' 34,365"	77° 50' 20,786"
13	60° 25' 33,501"	77° 50' 19,678"
14	60° 25' 33,634"	77° 50' 19,267"
15	60° 25' 28,170"	77° 50' 12,154"
16	60° 25' 29,944"	77° 50' 07,488"
17	60° 25' 31,147"	77° 50' 02,783"
18	60° 25' 31,507"	77° 49' 59,255"
19	60° 25' 31,590"	77° 49' 58,974"
20	60° 25' 32,821"	77° 49' 59,284"
21	60° 25' 33,530"	77° 50' 00,007"
22	60° 25' 33,825"	77° 50' 00,922"
23	60° 25' 34,390"	77° 50' 01,076"
24	60° 25' 35,013"	77° 50' 01,688"
25	60° 25' 35,233"	77° 50' 01,681"
26	60° 25' 35,334"	77° 50' 01,879"
27	60° 25' 34,030"	77° 50' 10,530"
28	60° 25' 35,499"	77° 50' 11,578"
29	60° 25' 35,848"	77° 50' 11,916"
30	60° 25' 36,396"	77° 50' 10,303"
31	60° 25' 37,468"	77° 50' 08,708"



Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛаб» (ООО «ЭкоЛаб»)
Юридический адрес: 450071, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР,
дом 39, помещение 39, тел.: +79870238533

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЭкоЛаб»
450071, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, дом 39, помещение 39,
тел.: +79870238533, e-mail: ekolab913@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OK68.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 30.09.2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории ООО «ЭкоЛаб»

Д.С. Салимгареева
« 13 » 09 2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-АВ-23/31-09 от 13.09.2023

1. Сведения о заказчике и образцах испытаний:

1.1	Заказчик (ИНН)	АО «СибНИПИРП» (8603144085)
1.2	Адрес заказчика	юридический фактический
1.3	Наименование образца	Атмосферный воздух
1.4	Место отбора образца	п.п. №1 – земельный участок под строительство площадки временного накопления отходов
1.5	Дата заявки	06.09.2023
1.6	Дата, время отбора образца	07.09.2023, 10:45
1.7	Дата, время поступления образца	08.09.2023, 18:40
1.8	Место осуществления испытаний (измерений)	п.п. №1 – земельный участок под строительство площадки временного накопления отходов 450071, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, дом 39, помещение 39
1.9	Дата осуществления испытаний (измерений)	07.09.2023-09.09.2023
1.10	Дополнения, отклонения или исключения из методов	нет
1.11	Нормативный документ, регламентирующий метод отбора, реквизиты Акта отбора (приёма) образцов	Руководство по эксплуатации на ГАНК-4 КПУ.413322.002 РЭ, п. 2., Руководство по эксплуатации на ЭкоЛаб ЕКМР.413322.001 РЭ, п.2, ГОСТ 17.2.4.05 Акты отбора образцов от 07.09.2023
1.12	Нормативный документ, регламентирующий величину допустимого уровня	СанПиН 1.2.3685-21

2. Сведения об оборудовании, используемом при испытаниях (измерениях):

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия поверки (аттестации) до:
Метеометр МЭС-200А	4750	С-АБ/16-02-2023/224079162	15.02.2024
Рулетка Fisco UM10M	E-P8 20754-1-000272	С-АБ/05-05-2023 /244291938	04.05.2024
Аспиратор ПУ-3Э	2586	С-МА/22-09-2022/189286094	03.08.2024
Весы аналитические равноплечие механические ВЛР-200	757	С-АБ/14-02-2023/223466112	13.02.2024
Газоанализатор портативный ЭКОЛАБ АР	324	С-ДИЭ/15-02-2023/223467729	14.02.2024
Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	0228	С-АБ/21-11-2022/114041306	20.11.2023
Набор граммовых гирь 2-го класса, Г-2-210	701	С-АБ/17-02-2023/224768110	16.02.2024
Измеритель температуры и влажности ИВТМ-7К	17605	С-АБ/16-02-2023/224079161	15.02.2024
Газоанализатор универсальный ГАНК-4	1827	С-ТТ/27-12-2022/214422250	26.12.2023
Барометр-анероид контрольный М67	486	С-АБ/01-12-2022/205140559	30.11.2024

Результаты испытаний (измерений) на оборотной стороне документа.

3. Результаты испытаний (измерений):

Дата отбора	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результат испытаний, $\pm \Delta$, при $P=0,95$ ($\pm U$, $k=2$)	Величина допустимого уровня	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
07.09.2023	Диоксид азота	мг/м ³	$0,083 \pm 0,017$	0,2	Руководство по эксплуатации на ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ, п.2
	Оксид азота	мг/м ³	$0,030 \pm 0,006$	0,4	
	Диоксид серы (сернистый ангидрид)	мг/м ³	менее 0,025*	0,5	
	Сажа(углерод)	мг/м ³	менее 0,025*	0,15	
	Оксид углерода (угарный газ)	мг/м ³	менее 1,5*	5,0	
	Метан	мг/м ³	менее 25,0*	ОБУВ 50 мг/м ³	Руководство по эксплуатации на Эколаб ЕКМР.413322.001 РЭ, п.2
	Взвешенные частицы (пыль)	мг/м ³	$0,32 \pm 0,06$	0,5	ГОСТ 17.2.4.05

* нижний предел определения согласно методике выполнения измерений.

Результаты относятся к образцам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведён без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ЭкоЛаб».

Протокол оформил: инженер-химик

 А.Х. Латыпова

----- ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----

Испытательная лаборатория: Нижневартковский отдел филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре

Наименование структурного подразделения испытательной лаборатории: -

Адрес места осуществления деятельности: 628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

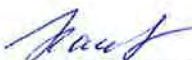
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510560

Контактные данные: тел. +7 3466249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

 Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 28.09.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 823/23-П(Нв)

страница 1 из 2

1. Заказчик:

АО "СибНИПИРП", 628609, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица Мира, владение 5,П, офис 409, ИНН 8603144085, sibnipirp@sibnipirp.ru, 8 (3466) 29-66-66, 8 (3466) 40-19-19

2. Цель и основание проведения испытаний:

Проведение измерений и анализов (заявка/договор от 10.01.2023 № 22/Р-НВ-11/23)

3. Контролируемое лицо (Предприятие)*:

Администрация Александровского района, 636760, Томская область, Александровский район, с. Александровское, ул. Ленина, д. 8, ИНН 7001000133

4. Наименование объекта испытаний*:

Почва

5. Место осуществления лабораторной деятельности в т.ч. на участке, удаленном от постоянных производственных площадей лаборатории:

628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

6. Сведения об отборе проб*:

Документ об отборе проб: Акт отбора проб почвы от 26.07.2023

Дата и время отбора проб: 26.07.2023, -

Документ, устанавливающий правила и методы отбора проб: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01

Проба отобрана представителем заказчика, за соблюдение процедур отбора, сроков и условий доставки проб испытательная лаборатория ответственности не несет, полученные результаты относятся к предоставленному образцу.

7. Однозначная идентификация, описание пробы:

с.Александровское Александровского района Томской области, в границах участка работ (проектируемая площадка временного накопления ТКО), 60°25'33,18" с.ш. 77°50'11,74" в.д., Номер пробы регистрационный 1* № 937

8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

26.07.2023, 14:30

9. Дата проведения испытаний:

07.08.2023 - 14.09.2023

сведения о дате определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

10. Условия проведения испытаний:

соответствуют требованиям НД

сведения о конкретных условиях на дату определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

11. Сведения о документах, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель)	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	2
Массовая доля фосфора подвижного (по P2O5)	ГОСТ Р 54650-2011 (п. 9.2), Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО

1	2
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021, Почвы. Методы определения органического вещества
Удельная электрическая проводимость	ГОСТ 26423-85, Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85, Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО.
Массовая доля азота аммония	ГОСТ 26489-85, Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03, Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом ВЭЖХ с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром", 2012 г.
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98, Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органо-генных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии, 2005 г.
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06, КХА проб почв, тепличных грунтов, сапропелей, илов, донных отложений, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА, 2005 г.
Массовая доля ртути общей	ПНД Ф 16.1:2.23-2000, Методика выполнения измерений массовой доли ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С, 2005 г.
Содержание нитрат-ионов, Содержание сульфат-ионов, Содержание хлорид-ионов	ПНД Ф 16.1.8-98, Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах почв (водорастворимая форма) методом ионной хроматографии, 2008 г.
Валовое содержание железа, Валовое содержание кадмия, Валовое содержание марганца, Валовое содержание меди, Валовое содержание никеля, Валовое содержание свинца, Валовое содержание хрома, Валовое содержание цинка	ФР.1.31.2013.14150 (раздел 3, раздел 4), Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии. ООО «Мониторинг», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева» № 242/47-2008 от 04.06.2008 г.

12. Результаты измерений (относятся только к объекту, прошедшему испытания):

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности ¹⁾	Способ определения результата ³⁾
1	2	3	4
pH солевой вытяжки	ед. pH	3,87 ± 0,10	P1
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	мг/кг	4,8 ± 1,5	CP2
Массовая доля ртути общей	мкг/кг	38 ± 17	CP2
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	< 0,005 ²⁾	CP2
Массовая доля фосфора подвижного (по P2O5)	мг/кг (млн ⁻¹)	31 ± 6	P1
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	1550 ± 390	CP2
Содержание хлорид-ионов	мг/кг	393 ± 98	CP2
Содержание сульфат-ионов	мг/кг	44 ± 11	CP2
Содержание нитрат-ионов	мг/кг	< 1 ²⁾	CP2
Удельная электрическая проводимость	мСм/см	0,443 ± 0,022	P1
Валовое содержание меди	мг/кг	9,6 ± 2,9	CP2
Валовое содержание никеля	мг/кг	19 ± 6	CP2
Валовое содержание свинца	мг/кг	16 ± 5	CP2
Валовое содержание цинка	мг/кг	36 ± 11	CP2
Валовое содержание хрома	мг/кг	24 ± 7	CP2
Валовое содержание кадмия	мг/кг	< 1 ²⁾	CP2
Валовое содержание железа	мг/кг	19700 ± 5900	CP2
Валовое содержание марганца	мг/кг	312 ± 94	CP2
Массовая доля органического вещества	%	9,4 ± 0,9	P1
Массовая доля азота аммония	мг/кг	9,5 ± 1,4	P1

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

14. Дополнительная информация:

15. Интерпретация результатов испытаний:

*данные, представленные Заказчиком. За представленные Заказчиком сведения Нижневартровский отдел филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре ответственности не несет.

¹⁾ абсолютная погрешность $\pm \Delta$ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата $k = 2$ при доверительной вероятности $P=0,95$;

²⁾ полученный результат ниже ($<$) / выше ($>$) диапазона области аккредитации;

³⁾ CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), $P1$ – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

Ответственный за протокол:

Заместитель начальника отдела

Балакирева Е.С.

Ответственный за оформление протокола Балакирева Е.С.

Полное или частичное воспроизведение (копирование) протокола без письменного разрешения Нижневартковского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Испытательная лаборатория: Нижневартовский отдел филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре

Наименование структурного подразделения испытательной лаборатории: -

Адрес места осуществления деятельности: 628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510560

Контактные данные: тел. +7 3466249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 28.09.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 824/23-П(Нв)

страница 1 из 2

1. Заказчик:

АО "СибНИПИРП", 628609, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица Мира, владение 5,П, офис 409, ИНН 8603144085, sibnipirp@sibnipirp.ru, 8 (3466) 29-66-66, 8 (3466) 40-19-19

2. Цель и основание проведения испытаний:

Проведение измерений и анализов (заявка/договор от 10.01.2023 № 22/П-НВ-11/23)

3. Контролируемое лицо (Предприятие)*:

Администрация Александровского района, 636760, Томская область, Александровский район, с. Александровское, ул. Ленина, д. 8, ИНН 7001000133

4. Наименование объекта испытаний*:

Почва

5. Место осуществления лабораторной деятельности в т.ч. на участке, удаленном от постоянных производственных площадей лаборатории:

628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

6. Сведения об отборе проб*:

Документ об отборе проб: Акт отбора проб почвы от 26.07.2023

Дата и время отбора проб: 26.07.2023, -

Документ, устанавливающий правила и методы отбора проб: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01

Проба отобрана представителем заказчика, за соблюдение процедур отбора, сроков и условий доставки проб испытательная лаборатория ответственности не несет, полученные результаты относятся к предоставленному образцу.

7. Однозначная идентификация, описание пробы:

с.Александровское Александровского района Томской области, 500м на ЮЗ от проектируемой площадки временного накопления ТКО, 60°25'20,99" с.ш. 77°49'50,25" в.д.*

Номер пробы регистрационный 2,

№ 938

8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

26.07.2023, 14:30

9. Дата проведения испытаний:

07.08.2023 - 14.09.2023

сведения о дате определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

10. Условия проведения испытаний:

соответствуют требованиям НД

сведения о конкретных условиях на дату определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

11. Сведения о документах, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель)	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	2
Массовая доля фосфора подвижного (по P ₂ O ₅)	ГОСТ Р 54650-2011 (п. 9.2), Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021, Почвы. Методы определения органического вещества
Удельная электрическая проводимость	ГОСТ 26423-85, Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85, Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО.
Массовая доля азота аммония	ГОСТ 26489-85, Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-03, Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом ВЭЖХ с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром", 2012 г.
Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98, Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии, 2005 г.
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06, КХА проб почв, тепличных грунтов, сапропелей, илов, донных отложений, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА, 2005 г.
Массовая доля ртути общей	ПНД Ф 16.1:2.23-2000, Методика выполнения измерений массовой доли ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РР-91С, 2005 г.
Содержание нитрат-ионов, Содержание сульфат-ионов, Содержание хлорид-ионов	ПНД Ф 16.1.8-98, Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах почв (водорастворимая форма) методом ионной хроматографии, 2008 г.
Валовое содержание железа, Валовое содержание кадмия, Валовое содержание марганца, Валовое содержание меди, Валовое содержание никеля, Валовое содержание свинца, Валовое содержание хрома, Валовое содержание цинка	ФР.1.31.2013.14150 (раздел 3, раздел 4), Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии. ООО «Мониторинг», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева» № 242/47-2008 от 04.06.2008 г.

12. Результаты измерений (относятся только к объекту, прошедшему испытанию):

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности ¹⁾	Способ определения результата ³⁾
1	2	3	4
pH солевой вытяжки	ед. pH	3,62 ± 0,10	P1
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	мг/кг	3,7 ± 1,1	CP2
Массовая доля ртути общей	мкг/кг	52 ± 23	CP2
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	< 0,005 ²⁾	CP2
Массовая доля фосфора подвижного (по P ₂ O ₅)	мг/кг (млн ⁻¹)	42 ± 8	P1
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	1390 ± 350	CP2
Содержание хлорид-ионов	мг/кг	198 ± 50	CP2
Содержание сульфат-ионов	мг/кг	43 ± 11	CP2
Содержание нитрат-ионов	мг/кг	< 1 ²⁾	CP2
Удельная электрическая проводимость	мСм/см	0,300 ± 0,023	P1
Валовое содержание меди	мг/кг	9,3 ± 2,8	CP2
Валовое содержание никеля	мг/кг	21 ± 6	CP2
Валовое содержание свинца	мг/кг	15 ± 5	CP2

1	2	3	4
Валовое содержание цинка	мг/кг	38 ± 11	CP2
Валовое содержание хрома	мг/кг	21 ± 6	CP2
Валовое содержание кадмия	мг/кг	$< 1^{2)}$	CP2
Валовое содержание железа	мг/кг	17800 ± 5300	CP2
Валовое содержание марганца	мг/кг	412 ± 123	CP2
Массовая доля органического вещества	%	$11,7 \pm 1,2$	P1
Массовая доля азота аммония	мг/кг	$12,6 \pm 1,3$	P1

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

14. Дополнительная информация:

15. Интерпретация результатов испытаний:

*данные, представленные Заказчиком. За представленные Заказчиком сведения Нижневартровский отдел филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре ответственности не несет.

¹⁾ абсолютная погрешность $\pm \Delta$ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата $k = 2$ при доверительной вероятности $P=0,95$;

²⁾ полученный результат ниже ($<$) / выше ($>$) диапазона области аккредитации;

³⁾ CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

Ответственный за протокол:

Заместитель начальника отдела

Балакирева Е.С.

Ответственный за оформление протокола Балакирева Е.С.

Полное или частичное воспроизведение (копирование) протокола без письменного разрешения Нижневартовского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Испытательная лаборатория: Нижневартковский отдел филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре

Наименование структурного подразделения испытательной лаборатории: -

Адрес места осуществления деятельности: 628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510560

Контактные данные: тел. +7 3466249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 29.09.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 825/23-П(Нв)

страница 1 из 2

1. Заказчик:

АО "СибНИПИРП", 628609, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица Мира, владение 5,П, офис 409, ИНН 8603144085, sibnipirp@sibnipirp.ru, 8 (3466) 29-66-66, 8 (3466) 40-19-19

2. Цель и основание проведения испытаний:

Проведение измерений и анализов (заявка/договор от 10.01.2023 № 22/Р-НВ-11/23)

3. Контролируемое лицо (Предприятие)*:

Администрация Александровского района, 636760, Томская область, Александровский район, с. Александровское, ул. Ленина, д. 8, ИНН 7001000133

4. Наименование объекта испытаний*:

Почва

5. Место осуществления лабораторной деятельности в т.ч. на участке, удаленном от постоянных производственных площадей лаборатории:

628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

6. Сведения об отборе проб*:

Документ об отборе проб: Акт отбора проб почвы от 26.07.2023

Дата и время отбора проб: 26.07.2023, -

Документ, устанавливающий правила и методы отбора проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01

Проба отобрана представителем заказчика, за соблюдение процедур отбора, сроков и условий доставки проб испытательная лаборатория ответственности не несет, полученные результаты относятся к предоставленному образцу.

7. Однозначная идентификация, описание пробы:

с.Александровское Александровского района Томской области, в границах участка работ (проектируемая площадка временного накопления ТКО), 60°25'33,18" с.ш. 77°50'11,74" в.д., Номер пробы регистрационный П-1 (1)* № 939

8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

26.07.2023, 14:30

9. Дата проведения испытаний:

04.08.2023 - 08.08.2023

сведения о дате определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лабораторий и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

10. Условия проведения испытаний:

соответствуют требованиям НД

сведения о конкретных условиях на дату определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лабораторий и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

11. Сведения о документах, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель)	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	2
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021, Почвы. Методы определения органического вещества

1	2
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки

12. Результаты измерений (относятся только к объекту, прошедшему испытания):

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности ¹⁾	Способ определения результата ³⁾
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ед. pH	4,97 ± 0,10	PI
Массовая доля органического вещества	%	7,0 ± 0,7	PI

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

-

14. Дополнительная информация:

-

15. Интерпретация результатов испытаний:

-

*данные, представленные Заказчиком. За представленные Заказчиком сведения Нижневартровский отдел филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре ответственности не несет.

¹⁾ абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

²⁾ полученный результат ниже (<) / выше (>) диапазона области аккредитации;

³⁾ CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), PI – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

Ответственный за протокол:
Заместитель начальника отдела

 Балакирева Е.С.

Ответственный за оформление протокола Балакирева Е.С.

Полное или частичное воспроизведение (копирование) протокола без письменного разрешения Нижневартковского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Испытательная лаборатория: Нижневартковский отдел филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре

Наименование структурного подразделения испытательной лаборатории: -

Адрес места осуществления деятельности: 628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34;
2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510560

Контактные данные: тел. +7 3466249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfbo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 29.09.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 826/23-П(Нв)

страница 1 из 2

1. Заказчик:

АО "СибНИПИРП", 628609, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица Мира, владение 5,П, офис 409, ИНН 8603144085, sibnipirp@sibnipirp.ru, 8 (3466) 29-66-66, 8 (3466) 40-19-19

2. Цель и основание проведения испытаний:

Проведение измерений и анализов (заявка/договор от 10.01.2023 № 22/Р-НВ-11/23)

3. Контролируемое лицо (Предприятие)*:

Администрация Александровского района, 636760, Томская область, Александровский район, с. Александровское, ул. Ленина, д. 8, ИНН 7001000133

4. Наименование объекта испытаний*:

Почва

5. Место осуществления лабораторной деятельности в т.ч. на участке, удаленном от постоянных производственных площадей лабораторий:

628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

6. Сведения об отборе проб*:

Документ об отборе проб: Акт отбора проб почвы от 26.07.2023

Дата и время отбора проб: 26.07.2023. -

Документ, устанавливающий правила и методы отбора проб: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01
Проба отобрана представителем заказчика, за соблюдение процедур отбора, сроков и условий доставки проб испытательная лаборатория ответственности не несет, полученные результаты относятся к предоставленному образцу.

7. Однозначная идентификация, описание пробы:

с.Александровское Александровского района Томской области, в границах участка работ (проектируемая площадка временного накопления ТКО), 60°25'33,18" с.ш. 77°50'11,74" в.д.. номер пробы регистрационный П-1 (2)*
№ 940

8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

26.07.2023, 14:30

9. Дата проведения испытаний:

04.08.2023 - 08.08.2023

сведения о дате определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

10. Условия проведения испытаний:

соответствуют требованиям НД

сведения о конкретных условиях на дату определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

11. Сведения о документах, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель)	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	2
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021, Почвы. Методы определения органического вещества

1	2
рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки

12. Результаты измерений (относятся только к объекту, прошедшему испытания):

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности ¹⁾	Способ определения результата ³⁾
1	2	3	4
рН водной вытяжки	ед. рН	5,05 ± 0,10	Р1
Массовая доля органического вещества	%	1,50 ± 0,30	Р1

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

-

14. Дополнительная информация:

-

15. Интерпретация результатов испытаний:

-

*данные, представленные Заказчиком. За представленные Заказчиком сведения Нижневартровский отдел филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре ответственности не несет.

¹⁾ абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

²⁾ полученный результат ниже (<) / выше (>) диапазона области аккредитации;

³⁾ CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), Р1 – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

Ответственный за протокол:
Заместитель начальника отдела



Балакирева Е.С.

Ответственный за оформление протокола Балакирева Е.С.

Полное или частичное воспроизведение (копирование) протокола без письменного разрешения Нижневартовского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Испытательная лаборатория: Нижневартковский отдел филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре

Наименование структурного подразделения испытательной лаборатории: -

Адрес места осуществления деятельности: 628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510560

Контактные данные: тел. +7 3466249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 29.09.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 827/23-П(Нв)

страница 1 из 2

1. Заказчик:

АО "СибНИПИРП", 628609, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица Мира, владение 5,П, офис 409, ИНН 8603144085, sibnipirp@sibnipirp.ru, 8 (3466) 29-66-66, 8 (3466) 40-19-19

2. Цель и основание проведения испытаний:

Проведение измерений и анализов (заявка/договор от 10.01.2023 № 22/Р-НВ-11/23)

3. Контролируемое лицо (Предприятие)*:

Администрация Александровского района, 636760, Томская область, Александровский район, с. Александровское, ул. Ленина, д. 8, ИНН 7001000133

4. Наименование объекта испытаний*:

Почва

5. Место осуществления лабораторной деятельности в т.ч. на участке, удаленном от постоянных производственных площадей лаборатории:

628606, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д. 7 а, 1 этаж: помещения №№ 1-4, 6-8, 11, 13, 20, 22-27, 30, 31, 34; 2 этаж: помещения №№ 1, 3, 4, 12, 17, 17а, 21, 26, 27

6. Сведения об отборе проб*:

Документ об отборе проб: Акт отбора проб почвы от 26.07.2023

Дата и время отбора проб: 26.07.2023, -

Документ, устанавливающий правила и методы отбора проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01

Проба отобрана представителем заказчика, за соблюдение процедур отбора, сроков и условий доставки проб испытательная лаборатория ответственности не несет, полученные результаты относятся к предоставленному образцу.

7. Однозначная идентификация, описание пробы:

с.Александровское Александровского района Томской области, в границах участка работ (проектируемая площадка временного накопления ТКО), 60°25'33,18" с.ш. 77°50'11,74" в.д., номер пробы регистрационный П-1 (3)* № 941

8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

26.07.2023, 14:30

9. Дата проведения испытаний:

04.08.2023 - 08.08.2023

сведения о дате определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

10. Условия проведения испытаний:

соответствуют требованиям НД

сведения о конкретных условиях на дату определения конкретного показателя (характеристики) содержатся в технических записях лаборатории и могут быть предоставлены заказчику по его запросу

11. Сведения о документах, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель)	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
1	2
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021, Почвы. Методы определения органического вещества

1	2
рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки

12. Результаты измерений (относятся только к объекту, прошедшему испытания):

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности ¹⁾	Способ определения результата ³⁾
1	2	3	4
рН водной вытяжки	ед. рН	5,90 ± 0,10	Р1
Массовая доля органического вещества	%	0,51 ± 0,10	Р1

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

-

14. Дополнительная информация:

-

15. Интерпретация результатов испытаний:

-

*данные, представленные Заказчиком. За представленные Заказчиком сведения Нижневартковский отдел филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре ответственности не несет.

¹⁾ абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

²⁾ полученный результат ниже (<) / выше (>) диапазона области аккредитации;

³⁾ CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), Р1 – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

Ответственный за протокол:
Заместитель начальника отдела

 Балакирева Е.С.

Ответственный за оформление протокола Балакирева Е.С.

Полное или частичное воспроизведение (копирование) протокола без письменного разрешения Нижневартковского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория»
(ООО "Испытательная лаборатория")

Испытательная лаборатория

Россия, Автономный округ Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, улица Инженерная,
дом 10, сооружение 1, тел. (3462) 55-56-06, эл.почта. labsert@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПК67, дата внесения в реестр
аккредитованных лиц 12.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. руководителя лаборатории

(должность)




(подпись)

А. Э. Анохина
(инициалы, фамилия)

3 августа 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 356-23/4/П-13 от 3 августа 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода природная
Регистрационный номер Акта приема - передачи образцов заказчиком исполнителю	356-23/4/A-13
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.07.2023
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	27.07.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.07.2023 - 02.08.2023
Наименование заказчика	Акционерное общество "Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования"
Юридический адрес заказчика, контактная информация	628609, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, Владение 5П, офис 409, тел. 83466296727
Фактический адрес заказчика	628609, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, Владение 5П, офис 409
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Томская область, Александровский район, с. Александровское
План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	№ 356-23/4
Дополнительные сведения:	-

Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование, вспомогательное оборудование)

№ п/п	Вид оборудования	Наименование, тип(марка), уникальная идентификация	Сведения о поверке/калибровке/аттестации (номер, срок действия)
1	Средство измерений	Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351	С-ВЯ/12-01-2023/214707668 до 11.01.2024
2	Средство измерений	Спектрофотометр, UNICO мод. 1201, заводской номер WP 0608045	С-ВЯ/07-10-2022/192116370 до 06.10.2023
3	Средство измерений	pH-метр/иономер, ИТАН, заводской номер 0300710	С-ВЯ/07-10-2022/192455340 до 06.10.2023
4	Средство измерений	Анализатор вольтамперометрический, ТА-4, заводской номер 750	С-ВЭ/01-08-2022/174554044 до 31.07.2024
5	Средство измерений	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический, Флюорат-02, заводской номер 7926	С-ВЯ/07-10-2022/192116376 до 06.10.2023
6	Испытательное оборудование	Программируемая двухкамерная печь, ПДП-Lab, заводской номер 277	Протокол 678 до 18.08.2023
7	Испытательное оборудование	Баня водяная многоместная, УТ-4304Е, заводской номер 194267	Протокол 677 до 18.08.2023

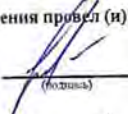
Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение				НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	погрешность	неопределенность	норматив			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.10109.23 / п.п №2 -Земельный участок вне границ проведения работ. пробная площадка № 2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	6,55	±0,92	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796)	-	-
	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,46	±0,10	-	не более 0,1	ФР.1.31.2004.01322 (МУ 31-10/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	19,5	±2,7	-	не более 2	ГОСТ 33045-2014, п.5	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Водородный показатель	ед. pH	7,22	±0,20	-	интервал (6,5 - 8,5) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.3
	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	1,54	-	±0,15	не более 0,3	РД 52.24.358-2019	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	0,056	±0,012	-	не более 1	ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,31	-	±0,11	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	-	-
	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	менее 0,0005*	-	-	-	ФР.1.31.2006.02431 (МУ 31-14/06)	-	-
	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	0,09	±0,04	-	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	менее 0,1*	-	-	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация АПАВ	мг/дм ³	0,18	-	±0,06	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	-	-
	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,035	±0,007	-	не более 0,01	ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	248,6	±37,3	-	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация ртути	мг/дм ³	менее 0,00004*	-	-	не более 0,0005	ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	14,9	±2,9	-	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	мкг/дм ³	менее 10*	-	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)	-	Таблица 3.13
	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм ³	менее 0,025*	-	-	-	ГОСТ 31956-2012, п.4	-	-
	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	0,019	±0,04	-	не более 5	ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб). Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (подпись)  В. Е. Бурацкая (инициалы, фамилия)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории

окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория»
(ООО "Испытательная лаборатория")

Испытательная лаборатория

Россия, Автономный округ Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, улица Инженерная,
дом 10, сооружение 1, тел. (3462) 55-56-06, эл.почта. labsert@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПК67, дата внесения в реестр
аккредитованных лиц 12.10.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

И. о. руководителя лаборатории

(должность)


(подпись)

А. Э. Анохина

(инициалы, фамилия)

3 августа 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 356-23/4/П-12 от 3 августа 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода природная
Регистрационный номер Акта приема - передачи образцов заказчиком исполнителю	356-23/4/A-12
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.07.2023
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	27.07.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.07.2023 - 02.08.2023
Наименование заказчика	Акционерное общество "Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования"
Юридический адрес заказчика, контактная информация	628609, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, Владение 5П, офис 409, тел. 83466296727
Фактический адрес заказчика	628609, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, Владение 5П, офис 409
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Томская область, Александровский район, с. Александровское
План исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	№ 356-23/4
Дополнительные сведения:	-

Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование, вспомогательное оборудование)

№ п/п	Вид оборудования	Наименование, тип(марка), уникальная идентификация	Сведения о поверке/калибровке/аттестации (номер, срок действия)
1	Средство измерений	Весы электронные, Explorer Pro, заводской номер 1127430351	С-ВЯ/12-01-2023/214707668 до 11.01.2024
2	Средство измерений	Спектрофотометр, UNICO мод. 1201, заводской номер WP 0608045	С-ВЯ/07-10-2022/192116370 до 06.10.2023
3	Средство измерений	pH-метр/иономер, ИТАН, заводской номер 0300710	С-ВЯ/07-10-2022/192455340 до 06.10.2023
4	Средство измерений	Анализатор вольтамперометрический, ТА-4, заводской номер 750	С-ВЭ/01-08-2022/174554044 до 31.07.2024
5	Средство измерений	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический, Флюорат-02, заводской номер 7926	С-ВЯ/07-10-2022/192116376 до 06.10.2023
6	Испытательное оборудование	Программируемая двухкамерная печь, ПДП-Lab, заводской номер 277	Протокол 678 до 18.08.2023
7	Испытательное оборудование	Баня водяная многоместная, УТ-4304Е, заводской номер 194267	Протокол 677 до 18.08.2023

Результаты исследований (испытаний) и измерений

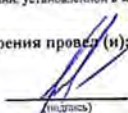
Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение				НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	погрешность	неопределённость	норматив			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.10108.23 / п.п №1 Земельный участок под строительство площадки временного накопления, пробная площадка № 1	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	7,06	±0,95	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796)	-	-
	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,066	±0,014	-	не более 0,1	ФР.1.31.2004.01322 (МУ 31-10/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	29,3	±4,1	-	не более 2	ГОСТ 33045-2014, п.5	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Водородный показатель	ед. pH	7,25	±0,20	-	интервал (6,5 - 8,5) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	2,63	-	±0,17	не более 0,3	РД 52.24.358-2019	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	0,031	±0,006	-	не более 1	ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,43	-	±0,15	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	-	-
	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	менее 0,0005*	-	-	-	ФР.1.31.2006.02431 (МУ 31-14/06)	-	-
	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	0,09	±0,04	-	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	менее 0,1*	-	-	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация АПАВ	мг/дм ³	0,14	-	±0,03	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	-	-
	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	0,026	±0,006	-	не более 0,01	ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	112,8	±16,9	-	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация ртути	мг/дм ³	менее 0,00004*	-	-	не более 0,0005	ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация летучих фенолов	мкг/дм ³	менее 2*	-	-	-	ПНД Ф 14.1:2.104-97 (издание 2004 г.)	-	-
	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	14,9	±2,9	-	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13
	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм ³	менее 0,025*	-	-	-	ГОСТ 31956-2012, п.4	-	-
	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	0,19	±0,04	-	не более 5	ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04)	СанПиН 1.2.3685-21	Таблица 3.13

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб). Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик
(подпись)

 В. Е. Бурацкая
(подпись, фамилия)

Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории

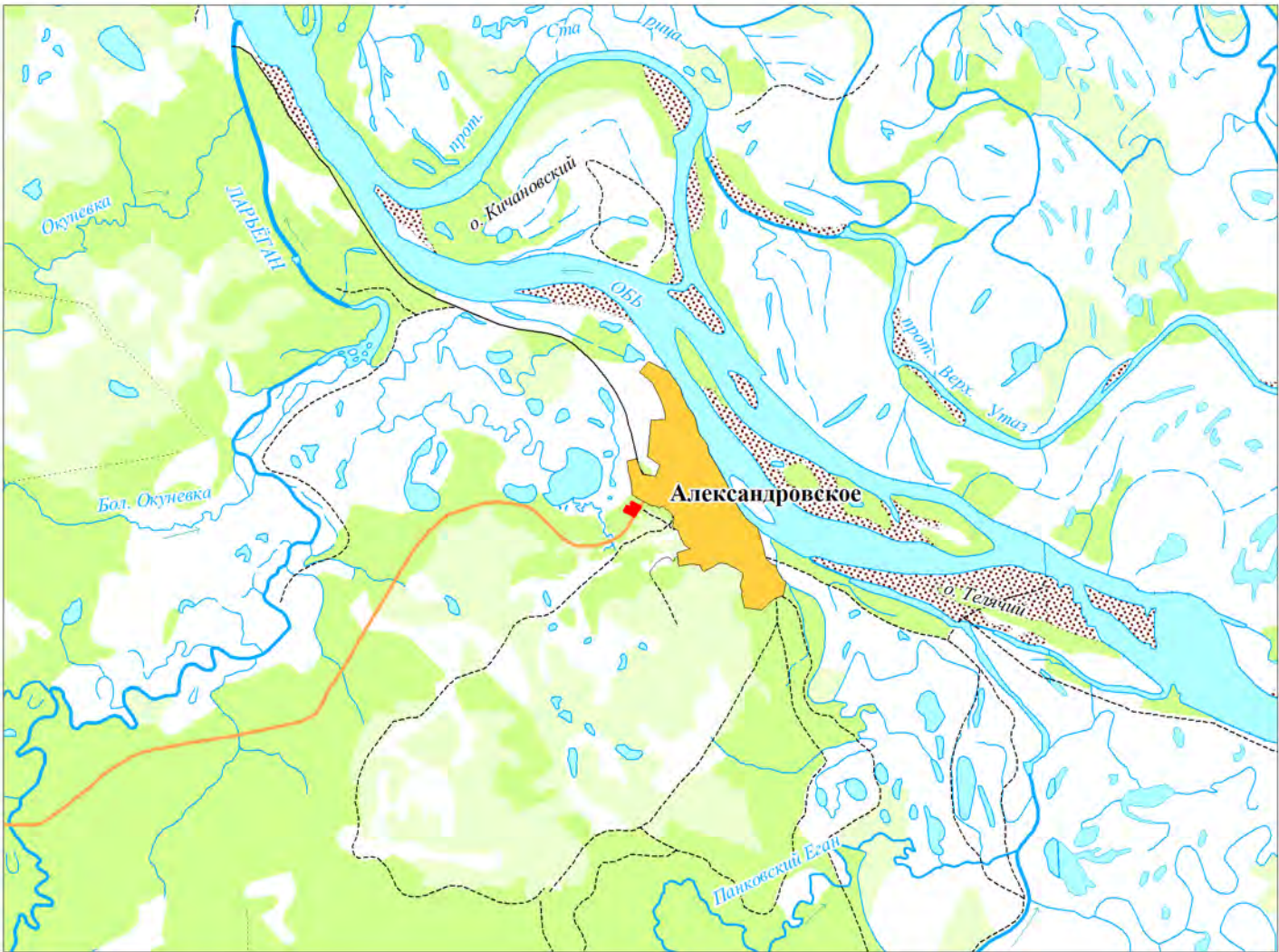
окончание протокола

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
020/23-ОВОС.1	Обзорная карта расположения проектируемых объектов. М 1: 150 000	
020/23-ОВОС.2	Карта отбора проб компонентов природной среды. М 1: 150 000	
020/23-ОВОС.3	Карта поверхностного стока. М 1: 25 000	
020/23-ОВОС.4	Карта зон ограниченного природопользования. М 1: 25 000	
020/23-ОВОС.5	Почвенная карта. М 1:25 000	
020/23-ОВОС.6	Карта редких видов животных, занесенных в Красную книгу ХМАО. М 1:3 000 000	
020/23-ОВОС.7	Карта редких видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу ХМАО. М 1:3 000 000	

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		020/23-ОВОС.В Ведомость документов графической части Стадия Лист Листов П - 1 АО «СибНИПИРП»					
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					Разработал		Стасьевич			05.10.23
					Н.контроль		Ларионова			05.10.23
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		ГИП		Зацепилин			05.10.23

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



Условные обозначения

- Растительность

леса

низкорослые угнетенные леса

болота проходимые
- Гидрография

реки и ручьи

озера

направление течения
- Грунты

пески
- Техногенные объекты

автодороги с покрытием

автомобильная дорога без покрытия

тракторные, полевые, лесные дороги
- Прочие

населенные пункты

проектируемые объекты

						020/23-ОВОС.1				
						Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработал		Созонова			04.10.2023	Оценка воздействия на окружающую среду		Стадия	Лист	Листов
								П		1
						Обзорная карта расположения проектируемых объектов Масштаб 1 : 150 000		АО "СибНИПИРП"		

Условные обозначения

Растительность

- леса
- низкорослые угнетенные леса
- луга
- болота проходимые

Гидрография

- реки и ручьи
- озера
- направление течения

Техногенные объекты

- автодороги с покрытием
- автомобильная дорога без покрытия
- полевые, лесные дороги

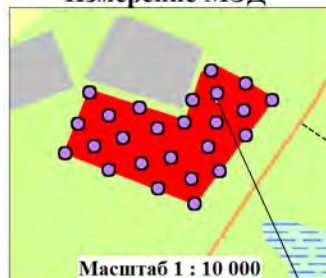
Прочие

- территории с нарушенным почвенно-растительным покровом
- населенные пункты
- земельный участок под проектируемые объекты

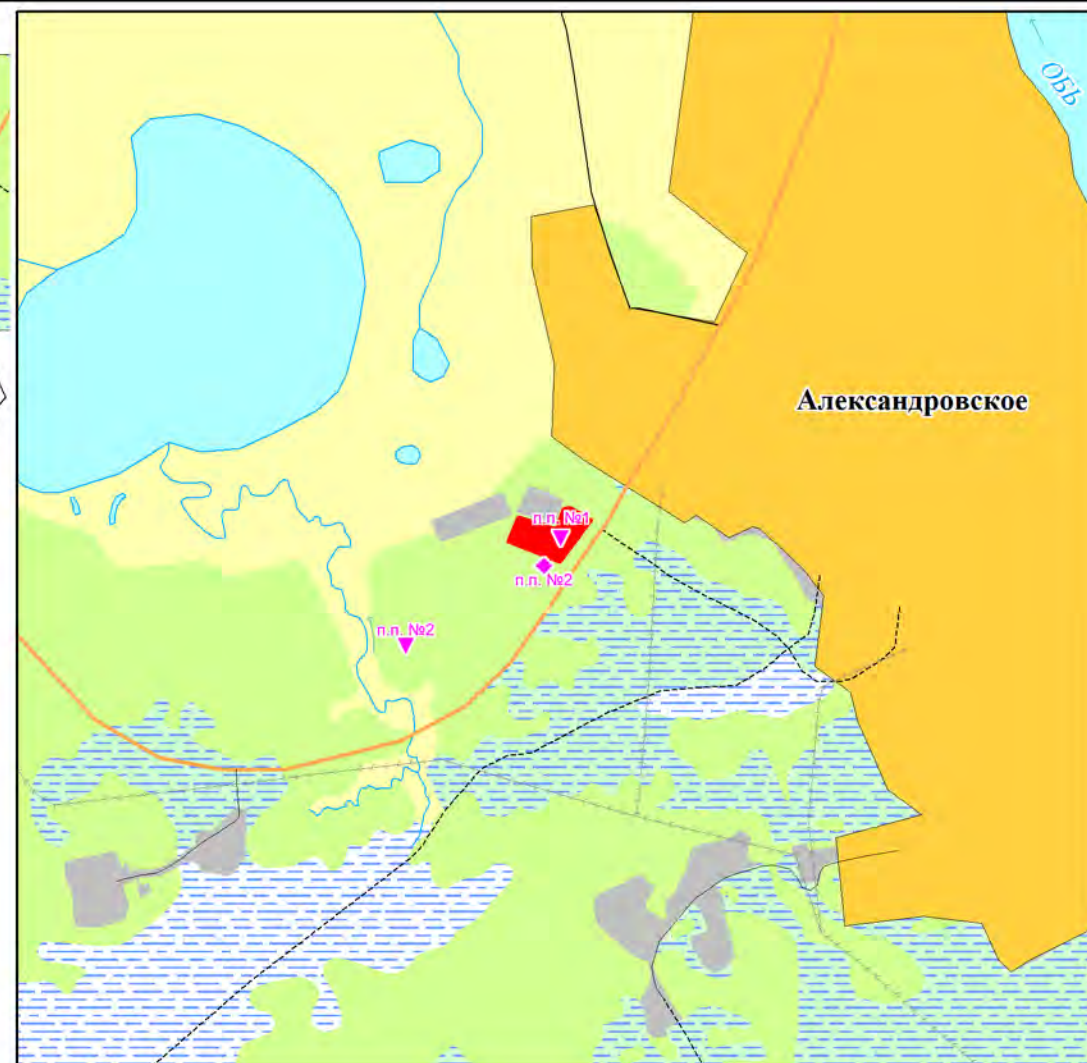
Пункты отбора проб

- п.п. №1 атмосферный воздух, природная подземная вода, почвенный покров, радиация (почва), агрохимические исследования, почвенный разрез
- п.п. №2 почвенный покров, радиация (почва)
- п.п. №2 природная подземная вода
- измерение МЭД
- измерение плотности потока радона (ППР)

Измерение МЭД



Измерение ППР



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Созонова		<i>Созонова</i>	04.10.2023

020/23-ОВОС.2

Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П		1

Карта отбора проб
компонентов природной среды.
Масштаб 1 : 25 000

АО "СибНИПИРП"

Условные обозначения

Растительность

- леса
- низкорослые угнетенные леса
- луга
- болота проходимые

Гидрография

- реки и ручьи
- озера
- направление течения

Техногенные объекты

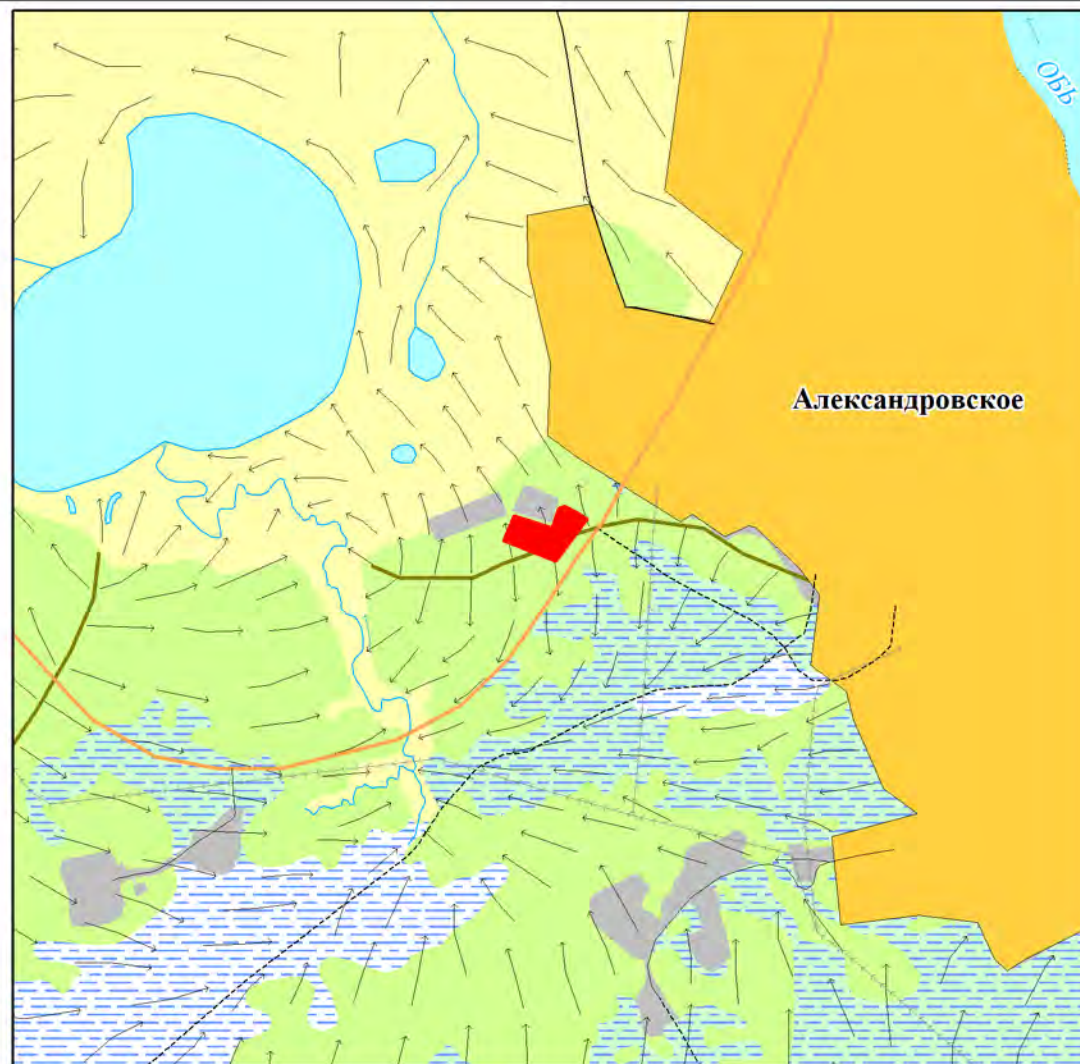
- автодороги с покрытием
- автомобильная дорога без покрытия
- полевые, лесные дороги

Прочие

- территории с нарушенным почвенно-растительным покровом
- населенные пункты
- земельный участок под проектируемые объекты

Поверхностный сток

- сток
- водоразделы



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

						020/23-ОВОС.3			
						Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Созонова			04.10.2023		П		1
						Карта поверхностного стока. Масштаб 1 : 25 000	АО "СибНИПИРП"		

Условные обозначения

Растительность

- леса
- низкорослые угнетенные леса
- луга
- болота проходимые

Гидрография

- реки и ручьи
- озера
- направление течения

Техногенные объекты

- автодороги с покрытием
- автомобильная дорога без покрытия
- полевые, лесные дороги

Прочие

- территории с нарушенным почвенно-растительным покровом
- населенные пункты
- земельный участок под проектируемые объекты

Границы

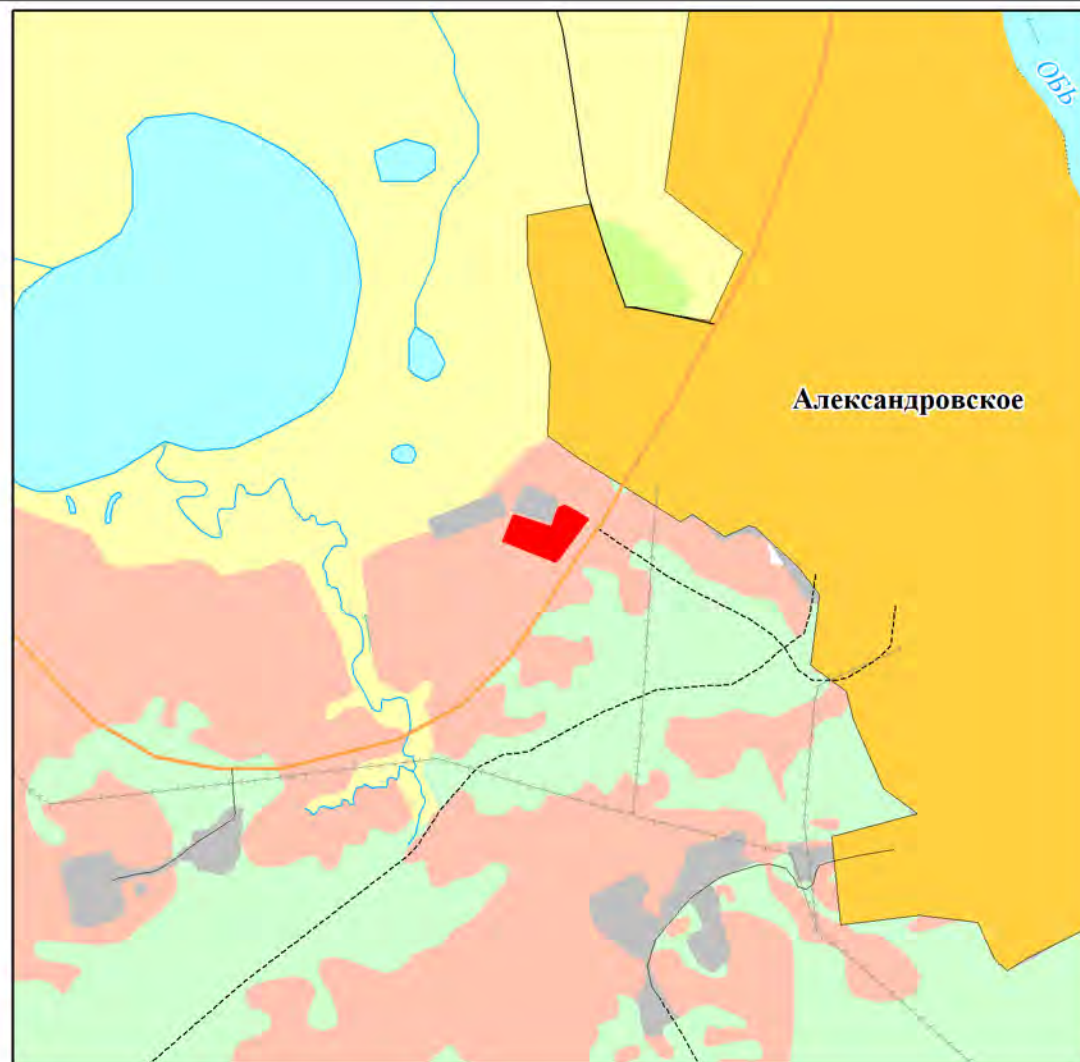
- водоохранных зон
- прибрежных защитных полос



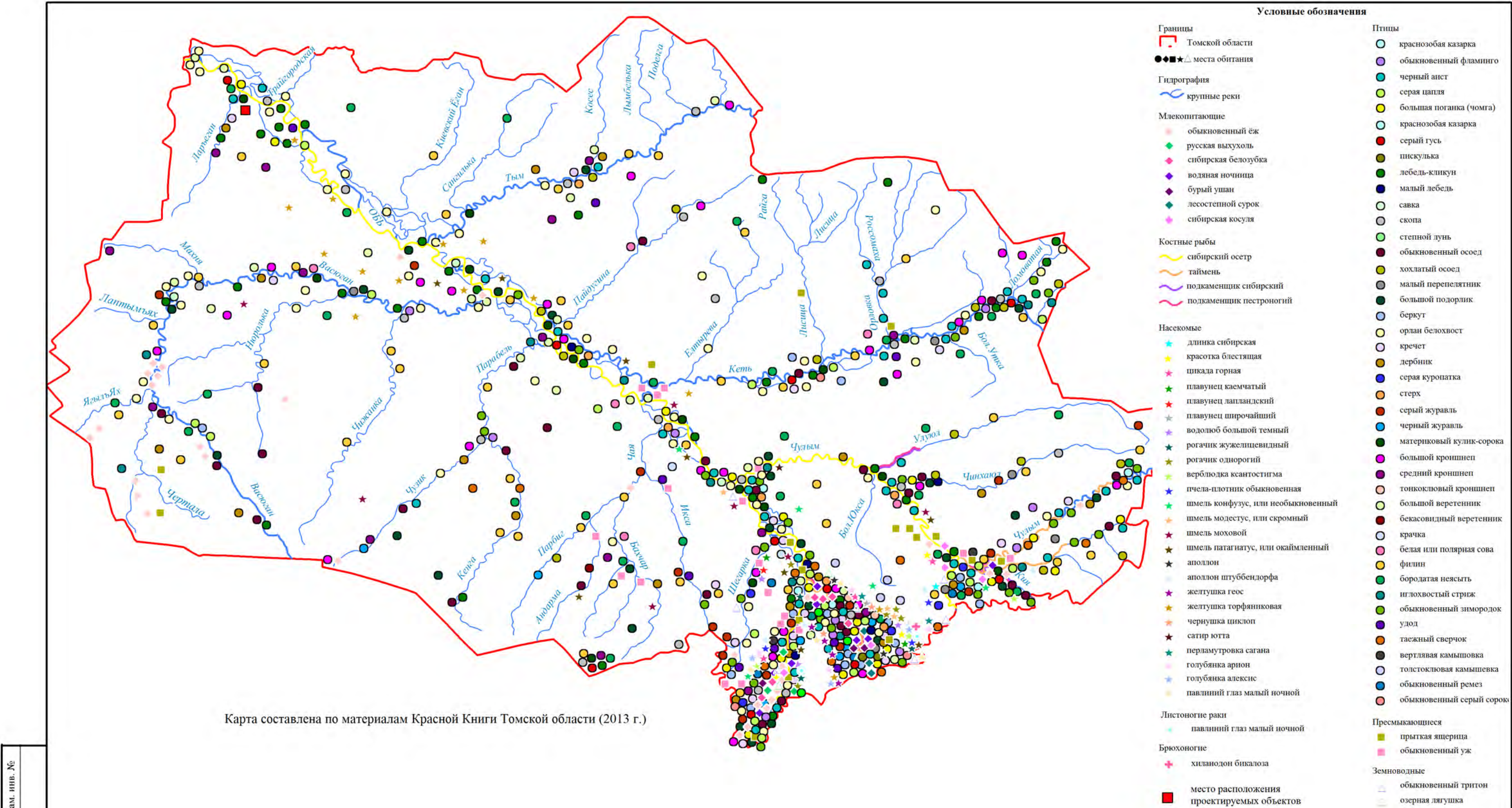
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						020/23-ОВОС.4				
						Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработал		Созонова			04.10.2023	Оценка воздействия на окружающую среду		Стадия	Лист	Листов
								П		1
						Карта зон ограниченного природопользования Масштаб 1 : 25 000		АО "СибНИПИРП"		

 территории с нарушенным почвенно-растительным покровом
 населенные пункты
 земельный участок под проектируемые объекты



						020/23-ОВОС.5				
						Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработал		Созонова			04.10.2023	Оценка воздействия на окружающую среду		Стадия	Лист	Листов
								П		1
						Почвенная карта. Масштаб 1 : 25 000		АО "СибНИПИРП"		



Карта составлена по материалам Красной Книги Томской области (2013 г.)

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

						020/23-ОВОС.6		
						Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист
Разработал	Созонова				04.10.2023		П	1
						Карта редких видов животных, занесенных в Красную книгу Томской области. Масштаб 1 : 3 000 000	АО "СибНИПИРП"	

						020/23-ОВОС.7			
						Строительство площадки временного накопления твердых коммунальных отходов в с. Александровское Александровского района Томской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Созонова			04.10.2023			Стадия	Лист
						Оценка воздействия на окружающую среду		II	1
						Карта редких видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Томской области. Масштаб 1 : 3 000 000		АО "СибНИПИРП"	