

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ САНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ  
ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ С. ПОЛНОВАТ БЕЛОЯРСКОГО РАЙОНА**

**Раздел 5. Материалы оценки воздействия на окружающую среду**

**019/23-ОВОС**

**Том 3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Нижевартовск  
2024

## РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ САНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ С. ПОЛНОВАТ БЕЛОЯРСКОГО РАЙОНА

### Раздел 5. Материалы оценки воздействия на окружающую среду

019/23-ОВОС

Том 3

Генеральный директор

С. В. Полуэктов

Главный инженер  
проекта

А. А. Зубайдуллин



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Нижневартовск  
2024

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
019/23-ОВОС.С	Содержание тома	1 лист
019/23-ОВОС	Текстовая часть	285 листов
019/23-ОВОС	Графическая часть	7 листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС.С			
Разраб.		Чиглинцева			27.03.24	Содержание тома 3	Стадия	Лист	Листов
								-	1
Н. контр.		Ларионова			27.03.24				
ГИП		Зубайдуллин			27.03.24				

## Содержание

1	Нормативно-правовая база проведения оценки воздействия на окружающую среду .....	5
2	Описание альтернативных вариантов .....	6
3	Общие сведения о районе строительства .....	8
3.1	Административно-территориальное положение .....	8
3.2	Существующее положение .....	8
3.3	Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности .....	9
3.3.1	Особо охраняемые природные территории .....	9
3.3.2	Территории традиционного природопользования .....	9
3.3.3	Водоохранные зоны .....	10
3.3.4	Объекты историко-культурного наследия .....	10
3.3.5	Особо защитные участки леса .....	10
3.3.6	Источники водоснабжения (поверхностные, подземные) .....	11
3.3.7	Объекты захоронения отходов .....	11
3.3.8	Месторождения общераспространенных полезных ископаемых .....	12
3.4	Основные проектные решения .....	12
4	Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду .....	14
4.1	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух .....	14
4.1.1	Метеорологическая характеристика района строительства .....	14
4.1.2	Источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ .....	18
4.1.3	Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ .....	20
4.2	Оценка воздействия физических факторов .....	23
4.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы и недра .....	25
4.3.1	Геолого-геоморфологическое строение и рельеф .....	25
4.3.2	Экзогенные геологические процессы .....	26
4.3.3	Гидрогеологические условия .....	27
4.3.4	Почвенный покров .....	27
4.3.5	Изъятие земель .....	32
4.4	Радиационное состояние участка .....	33
4.5	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды .....	34
4.5.1	Гидрографическая характеристика .....	35
4.5.2	Водопотребление и водоотведение .....	36
4.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир .....	37
4.6.1	Характеристика растительности .....	38
4.6.2	Характеристика животного мира .....	39
4.7	Оценка воздействия отходов производства и потребления .....	40
4.7.1	Источники и нормы образования отходов производства и потребления .....	40
5	Перечень мероприятий по предотвращению и или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду .....	42
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	42
5.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова .....	42
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 .....	44

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

019/23-ОВОС

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чиглинцева			27.03.24
Н. контр.		Ларионова			27.03.24
ГИП		Зубайдуллин			27.03.24

Текстовая часть

Стадия    Лист    Листов

1    75



5.5 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов ..... 45

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 проведения работ ..... 48

7 Предложения к программе производственного экологического контроля ..... 50

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат..... 53

8.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу ..... 53

8.2 Расчет платы за размещение отходов..... 53

9 Материалы общественных обсуждений, проводимых при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности..... 54

10 Резюме нетехнического характера ..... 55

Перечень сокращений, условных обозначений, символов и терминов ..... 58

Список используемых источников ..... 59

Приложение А. Задание на проектирование и выполнение инженерных изысканий..... 62

Приложение Б. Выписка из реестра СРО ..... 63

Приложение В. Протоколы КХА..... 64

Приложение Г. Информация Ветслужбы Югры ..... 65

Приложение Д. Информация о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых . 66

Приложение Е. Информация о зонах с особыми условиями использования территорий ..... 67

Приложение Ж. Информация о ТТП..... 68

Приложение И. Информация о путях миграции животных ..... 69

Приложение К. Информация Администрации Белоярского района (ООПТ, ТТП, ЗСО)..... 70

Приложение Л. Информация об источниках водоснабжения ..... 71

Приложение М. Заключение ГЭЭ № 1 от 31.01.2017 ..... 72

Приложение Н. Информация о продолжительности работ ..... 73

Приложение П. Сведения о параметрах источников выбросов ..... 74

Приложение Р. Расчет рассеивания..... 75

Приложение С. Климатические характеристики ..... 76

Приложение Т. информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ ..... 77

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

# 1 Нормативно-правовая база проведения оценки воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» выполнены на основании технического задания. Заказчиком деятельности является Администрация Белоярского района, 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 019/23-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).

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							3

## 2 Описание альтернативных вариантов

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 3 варианта:

- вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант»;
- вариант 1 – фиксация отходов на месте последующей рекультивацией сформированного объекта захоронения отходов;
- вариант 2 – вывоз отходов с последующей рекультивацией территории.

Оценка вариантов:

Вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант».

Отказ от ликвидации свалки на рассматриваемой территории приведет к дальнейшему загрязнению компонентов окружающей среды, в том числе загрязнение поверхностных и грунтовых вод, захламливание прилегающей территории, угнетение растительного покрова с последующей деградацией существующих экосистем. К тому же, непринятие мер к ликвидации свалок твердых бытовых отходов может повлечь за собой возникновение пожароопасных ситуаций. Реализация данного варианта приведёт к невозможности реализации намечаемой деятельности и как следствие к невыполнению государственной программы администрации Белоярского района «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (согласно постановлению администрации Белоярского района от 30 октября 2018 года № 1032). Отказ от ликвидации нарушает обязательные требования природоохранного законодательства и предписанные требования утвержденного задания на проектирование, поэтому не допустим.

Вариант 1 – фиксация отходов на месте последующей рекультивацией сформированного объекта захоронения отходов.

Данный вариант обеспечит исключение негативного воздействия на окружающую среду в месте предполагаемого размещения объекта в период его строительства и эксплуатации.

Однако при реализации данного варианта существуют ограничения и недостатки:

1. Необходимость предварительной организации и осуществления процедуры перевода категории земель значительной части территории объекта рекультивации в соответствии с положениями Федерального закона «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172-ФЗ. Производство ликвидационно-рекультивационных работ возможно только при наличии соответствующего согласия землевладельца и при условии выполнения всей установленной процедуры по переводу необходимой части земельного участка под объектом рекультивации из целевой категории «земли лесного фонда» в категорию «земли специального назначения, связанные с размещением отходов производства и потребления» с видом разрешенного использования 12.2 «захоронение отходов производства и потребления (основание: п.5 ст. 12 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Классификатор видов разрешенного использования земельных участков, утв. приказом Росрестра от 10.11.2020 № П/0412).

2. Высокие материально-финансовые затраты на последующее устройство и консервацию участка по единовременному захоронению отходов на месте.

3. Затраты на доставку и планировку чистого грунта, необходимого для замещения свалочных масс и формирования дневной поверхности на той части рекультивируемой территории, с которой они были перемещены на организуемый участок единовременного захоронения отходов.

4. Невозможность использования в дальнейшем части рекультивируемой территории в соответствии с действующим целевым назначением и разрешенными видами ее лесохозяйственного использования.

Вариант 2 – вывоз отходов с последующей рекультивацией территории.

Проектом принят способ рекультивации свалки, предусматривающий ликвидацию объекта с проведением очистки всей площади свалки путем сбора и вывоза накопленных отходов и загрязненного грунта. Производится вывоз всей массы отходов с дальнейшей планировкой поверхности и биологической рекультивацией нарушенных земель.

В соответствии с «ОК 037-2022. Общероссийский классификатор направлений природоохранной деятельности и деятельности по управлению природными ресурсами» (утв.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							4

Приказом Росстандарта от 03.11.2022 № 1231-ст) рекультивацию можно отнести к видам деятельности подкласса 4.2. Этот подкласс включает виды деятельности, направленные на ликвидацию последствий загрязнения и захламления земель отходами производства и потребления, биогенного загрязнения земель и загрязнения земель химическими веществами, захламления земель отходами производства и потребления посредством применения различных технологий очистки почв, в том числе технологии биотермической очистки почв, извлечение из почв твердых отходов, обеззараживание почв, снятие загрязненного слоя почв и другие технологии, а также внедрение новых методов очистки почв

Вывоз отходов со свалки предлагается осуществить на близ расположенный полигон утилизации твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района, расположенный на расстоянии 2,5 км в северо-восточном направлении. Полигон внесен в реестр ГРОРО № 86-00762-3-00550-17112017 (приказ Росприроднадзора от 14.11.2017 № 550 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов») (далее – санкционированный полигон ТКО).

Достоинства реализации данного способа:

- обеспечение экологической безопасности за счет полной экскавации отходов;
- прекращение деградации земель и восстановление плодородного слоя почвы;
- после завершения всего комплекса работ рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт;
- возможность использования в дальнейшем территории в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Достижение запланированных показателей состояния земельного участка после выполнения рекультивации обеспечивается соблюдением технологии проведения запланированных рекультивационных работ учитывающей природно-климатические условия и почвенные характеристики территории нарушенных земельных участков.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							5

## 3 Общие сведения о районе строительства

### 3.1 Административно-территориальное положение

В административном отношении рекультивируемая свалка находится в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, на территории Белоярского района, в границах села Полноват (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.02). Район работ расположен в 38,7 км по прямой на северо-запад от города Белоярский; 46 км по прямой на юго-восток от пос. Березово и 136,2 км северо-восток от пгт. Приобье.

### 3.2 Существующее положение

В 2017 году по документации «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» получено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы № 1 от 31.01.2017, утв. приказом Управления Росприроднадзора по ХМАО-Югре от 31.01.2017 № 151(Приложение М к текстовой части 019/23-ОВОС).

Указанный утвержденный проект рекультивации земель не был реализован в установленные сроки в связи с отсутствием необходимого бюджетного финансирования. В связи с истечением срока действия заключения ГЭЭ и изменениями требований действующего законодательства администрацией Белоярского района было принято решение о разработке нового проекта рекультивации земель «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района».

Нарушенный земельный участок под свалкой находится в границах населенного пункта с. Полноват. Полноват – село в Белоярском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, административный центр сельского поселения Полноват.

Распоряжение земельным участком на землях населенных пунктов осуществляется Администрацией Белоярского района. Распоряжение участком земель лесного фонда, нарушенным свалкой, осуществляется в соответствии с требованиями лесохозяйственного регламента Белоярского лесничества. Земельный участок под свалкой твердых бытовых отходов не поставлен на государственный кадастровый учет. Структуру земельного фонда под свалкой составляют земли населенных пунктов (с. Полноват) и земли лесного фонда (Белоярское лесничество, Полноватское участковое лесничество, Полноватское урочище, квартал № 460).

Свалка располагается на южной границе села, в производственной зоне. Местоположение свалки установлено относительно ориентира. Ориентир – жилой дом по адресу: ХМАО-Югра, Белоярский район, с. Полноват, ул. Петрова, 33. Объект находится в 560 м на юго-восток от ориентира.

Южная оконечность участка граничит с лесным массивом. Северная оконечность – с территорией животноводческой фермы, ныне не действующей. Ближайшими объектами к свалке являются пилорама (200 м к северо-западу), водонапорная башня (170 м к северо-западу), электроподстанция (250 м к северо-западу), автозаправочная станция контейнерного типа (190 м к северу).

Эксплуатация свалки началась стихийно и продолжалась с 1990 г. по 2008 г. включительно. С 2008 г. твердые коммунальные отходы на свалке не размещаются.

По данным инженерных изысканий площадь участка, занятого свалочными грунтами составляет 7137,1 м<sup>2</sup>. Часть участка площадью 1047,8 м<sup>2</sup> находится за пределами земельного отвода населенного пункта. Средняя высота толщи бытовых отходов 1,6 м (по результатам бурения максимальная 4,0 м минимальная 0,6 м).

Общий объем свалочного грунта 11419,1 м<sup>3</sup>.

Объем отходов за пределами земельного отвода 1676,5 м<sup>3</sup>.

Объем стабилизированных (перекрытых изолирующим грунтом) отходов 11116,1 м<sup>3</sup>.

Объем нестабилизированных отходов – 303 м<sup>3</sup>.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							6

На территории свалки отходы находятся в кучах, расположенных хаотично на большей части участка. Рельеф территории нарушен. Также на площадке присутствуют, поросшие травянистой растительностью, навалы отходов, подвергнутые пересыпке грунтом.

Заросшие свалочные массы представлены боем строительных материалов, древесиной, коммунальными отходами (пластиком, полиэтиленом, стеклом, металлической тарой). Открытые навалы отходов приурочены к южной, юго-восточной и юго-западной части участка. Высота навалов 1-1,5 м. В составе открытых ТКО присутствуют крупногабаритные отходы (кузов легкового автомобиля, старая мебель, деревянные ящики и клетки, сетка-рабица).

### 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, 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.

В районе проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения (заповедники, заказники, памятники природы и др.) (приложение Е к текстовой части 019/23-ОВОС).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры) № 5154-ООПТ от 06.10.2023 и письма Администрации Белоярского № 08-07-501 от 13.10.2023 в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории местного и регионального значения (заповедники, заказники, памятники природы и др.) (приложение Е к текстовой части 019/23-ОВОС). Ближайшей ООПТ является биологический заказник регионального значения «Березовский», расположенный на расстоянии 29 км в северо-западном направлении от свалки (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.02).

По данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры) № 3725-ВБУ от 06.10.2023 водно-болотные угодья на территории под проектируемый объект отсутствуют (приложение Е к текстовой части 019/23-ОВОС).

#### 3.3.2 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 и в соответствии со ст. 95 Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 относятся к объектам общенационального достояния, поэтому на хозяйственную деятельность в данных районах накладываются ограничения, направленные на сохранения окружающей природной среды, флоры и фауны природных ландшафтов.

Согласно данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югре (письмо № 15825-КМНС от 06.10.2023), проектируемый объект не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в ХМАО-Югре (приложение Ж к текстовой части 019/23-ОВОС).

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							7

### 3.3.3 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 водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Проектируемый объект находится вне водоохранных зон водных объектов (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.05). Размер водоохранных зон водотоков устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006. Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов района изысканий приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Ширина водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) водных объектов района изысканий (м) (по Водному Кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006)

Водный объект	Ширина ВОЗ, м	Ширина ПЗП, м	Длина водотока, км
р. Обь	200	200	3650
р. Полноватка	200	50	50

### 3.3.4 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.

Согласно заключению № 23-5685 от 30.10.2023 Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

При обнаружении в процессе работ объекта, обладающего признаками культурного наследия, необходимо приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия (п. 4 ст. 36 ФЗ № 73-ФЗ от 25.06.2002).

### 3.3.5 Особо защитные участки леса

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах (ч. 1 ст. 119 Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006).

В соответствии с ч. 2 ст. 119 Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006 к особо защитным участкам лесов относятся:

– берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



### 3.3.8 Месторождения общераспространенных полезных ископаемых

Согласно данным АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-5994 от 11.10.2023 месторождения общераспространенных полезных ископаемых в районе изыскиваемой территории отсутствуют (приложение Д к текстовой части 019/23-ОВОС).

### 3.4 Основные проектные решения

Проектируемые решения направлены на возвращение земель на участке размещения существующей свалки твердых бытовых отходов (ТБО) с. Полноват (далее – свалка) для дальнейшего хозяйственного использования и улучшения условий окружающей среды, в соответствии с техническим заданием (приложение А к текстовой части 019/23-ОВОС).

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологически, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей в период проведения работ при соблюдении предусмотренных проектом решений.

Проектом принят способ рекультивации свалки, предусматривающий ликвидацию объекта с проведением очистки всей площади свалки путем сбора и вывоза накопленных отходов и загрязненного грунта. Производится вывоз всей массы отходов с дальнейшей планировкой поверхности и биологической рекультивацией нарушенных земель.

Проведение рекультивационных работ предусматривается на общей площади 7137,1 м<sup>2</sup>.

До начала основных работ выполняются подготовительные работы, связанные с организацией планировки полосы временного отвода, устройства временного освещения строительной площадки и разработки подрядной организацией проектов производства работ.

Основные работы начинаются с ликвидационного этапа, который включает:

1. Снятие изолирующего грунта с растительностью (мощностью 0,3 м) бульдозером с перемещением во временный отвал вдоль северной и западной границ участка на площади 6863,49 м<sup>2</sup>, объем грунта составит 2059 м<sup>3</sup>.

2. Разработка экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на полигон ТКО всего объема свалочного грунта (совместно с грунтом промежуточной изоляции) в объеме 11419,1 м<sup>3</sup> с площади 7137,1 м<sup>2</sup>, в том числе за пределами земельного отвода населенного пункта – 1676,5 м<sup>3</sup>, на площади 1047,8 м<sup>2</sup>.

Вывоз отходов со свалки осуществляется на полигон утилизации твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района, внесенный в реестр ГРОРО № 86-00762-3-00550-17112017 (Приказ Росприроднадзора от 14.11.2017 № 550 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»). Перевозка осуществляется на расстояние 2,5 км.

Рекультивацию свалки предусмотрено проводить в 2 этапа: технический и биологический.

Целью технического этапа рекультивации является создание оптимальных условий для восстановления растительных сообществ. Технический этап рекультивации включает в себя следующие виды работ:

Формирование проектного рельефа участка с досыпкой до проектных отметок осуществляется привозным и грунтом почвенно-растительного слоя из временного отвала. Песок завозится из карьера песка № 2 в районе г. Белоярский. Удаленность от карьера составляет 48 км.

Плакировка рекультивируемой площади торфо-песчаной смесью. Доставка торфа осуществляется автосамосвалами, распределение по спланированной территории выполняется бульдозером на площади 7137,1 м<sup>2</sup>.

Расчётный объем привозного грунта (торфа) составит 1087 м<sup>3</sup> (объем определен с учетом потерь при транспортировке), в том числе за пределами земельного отвода населенного пункта - 160 м<sup>3</sup>, на площади 1047,8 м<sup>2</sup>.

Биологический этап рекультивации заключается в улучшении агрохимических свойств формируемого на нарушенной территории рекультивационного слоя и создании устойчивой

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

травянистой дернины, препятствующей эрозионному разрушению вновь сформированной поверхности почвы.

Биологическое освоение земель предусматривает:

- подготовка почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- посев травосмеси;
- посадка саженцев (сеянцев) сосны на землях лесного фонда;
- уход за растениями.

На землях населенных пунктов на площади 6089,3 м<sup>2</sup> биологический этап осуществляется посевом многолетних трав, на землях лесного фонда на площади 1047,8 м<sup>2</sup> проводится посадка сеянцев сосны (419 шт.).

Проведение биологической рекультивации предусмотрено следующим способом. В плодородный грунт вносят необходимое количество минеральных удобрений (7137,1 м<sup>2</sup>).

Этап рекультивации считается завершенным, если покрытие почвы растительностью, не имеющей признаков повреждения, во второй половине вегетационного периода достигает 50% и более. Непременное условие создания устойчивого дернового покрова путём посева трав – контроль качества в процессе посева, прорастания семян и их зимовки. При обнаружении дефектных мест с неудовлетворительным зарастанием нужен повторный засев.

Через 2-3 года после посева трав на территории рекультивированной свалки (за исключением площади земель лесного фонда) может осуществляться хозяйственная деятельность в соответствии с утвержденным целевым использованием земель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС		11	

## 4 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

### 4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

#### 4.1.1 Метеорологическая характеристика района строительства

Климатическая характеристика района работ принята по ближайшей метеостанции Березово, согласно СП 131.13330.2020.

Источники, используемые при составлении климатической характеристики:

- СП 131.13330.2020;  
- Научно-прикладной справочник «Климат России» 2018 г., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», aisori.meteo.ru.

- Справка режимно-справочной информации ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС» по м.ст Березово.

*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 – Берёзово (метеостанция и участок работ находятся в однотипных физико-географических условиях). Метеостанция в Берёзово расположена в 46 км западнее участка работ.

Климатические параметры по метеостанции Берёзово представлены в таблицах 4.1 и 4.2.

Таблица 4.1 – Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Берёзово

<i>Климатическая характеристика</i>	<i>Значение</i>
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98	-47
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92	-46
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98	-44
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92	-42
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-29
Абсолютная минимальная температура воздуха	-53
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	8,9
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	207 -13,6
То же, $\leq 8^{\circ}\text{C}$	266 -9,7
То же, $\leq 10^{\circ}\text{C}$	283 -8,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	78
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	78
Количество осадков за ноябрь – март, мм	140
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,8
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,7

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							12

Таблица 4.2 – Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Берёзово

<i>Климатическая характеристика</i>	<i>Значение</i>
Барометрическое давление, гПа	1010
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	19
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	23
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	21,4
Абсолютная максимальная температура воздуха	34
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	9,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	73
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	61
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	388
Суточный максимум осадков, мм	79
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,2

*Температура воздуха.* Средние месячные и годовые температуры воздуха представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Средние месячные и годовые температуры воздуха, °С

<i>Метеостанция</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>	<i>Год</i>
Берёзово	-22,1	-20,1	-10,6	-3,7	3,9	12,4	16,5	12,6	6,5	-2,1	-12,8	-18,7	-3,2

Средняя годовая температура воздуха в районе работ составляет минус 3,2°С. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 22,1 °С. Абсолютный минимум температуры наблюдался в декабре и составил минус 53,0°С.

Самым теплым месяцем является июль. Средняя месячная температура июля составляет +16,5°С. Абсолютный максимум температуры составил +34 °С. Осенью происходит постепенный переход от летнего типа циркуляции к зимнему. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С осенью происходит в среднем 12 октября. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной происходит в среднем 28 апреля.

Абсолютная минимальная и абсолютная максимальная температуры воздуха по метеостанции Берёзово представлены в таблице 4.4, средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха – в таблице 4.5.

Таблица 4.4 – Абсолютный минимум и абсолютный максимум температуры воздуха, °С, метеостанции Берёзово

<i>Характеристика</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>	<i>Год</i>
Абс. минимум	-52,8	-50,7	-47,0	-35,8	-25,2	-5,8	-0,7	-5,0	-15,4	-31,4	-46,2	-53,0	-
Абс. максимум	2,0	5,0	10,6	23,7	30,2	33,2	33,6	32,6	26,0	19,6	8,1	2,6	33,6

Таблица 4.5 – Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С,

<i>Метеостанция</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>	<i>Год</i>
Берёзово	-41,2	-39,7	-33,4	-23,0	-10,1	-0,4	4,4	1,1	-4,0	-18,0	-33,1	-38,6	-44,1

Продолжительность безморозного периода в районе работ варьирует от 45 до 134 суток, составляя в среднем 95 суток по данным метеостанции Берёзово (таблица 4.6). Характеристики сезона с температурой устойчиво выше 0°С представлена в таблице 4.7.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

019/23-ОВОС

Лист

13

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Таблица 4.6 – Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода (метеостанция Берёзово)

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
05 IX	24 VII	29 IX	03 VI	13 V	5 VII	95	45	134
	2003	2016		1971	1997		2003	1945

Таблица 4.7 – Характеристики сезона с температурой устойчиво выше 0°C (метеостанция Берёзово)

Метеостанция	Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
	ср.	ран.	позд.	ср.	ран.	позд.	ср.	мин.	макс.
Берёзово	28.04	29.03	24.05	12.10	26.09	05.11	167	126	213
		1995	1978		1986	2007		1978	2007

*Глубина промерзания* почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, микрорельефа, температуры воздуха и вследствие этого изменяется как по территории, так и по годам.

Средние даты устойчивого промерзания почвы приходятся на вторую половину октября. Наибольшая глубина промерзания почвы наблюдается в конце марта – начале апреля. Оттаивание почвы начинается в начале мая.

*Температура почвы.* Температура почвы связана с температурой воздуха. Наиболее низкая температура поверхностного слоя почвы наблюдается в январе – феврале (средняя месячная температура поверхности почвы в эти месяцы минус 22,2–23,9°C. Наиболее высокая температура поверхности почвы – +51,0 °C. Средняя годовая температура поверхности почвы равна минус 3,3°C. С глубиной температура почвы в летние месяцы убывает. В зимние месяцы, напротив, температура почвы на глубине выше, так как сначала охлаждается поверхность почвы.

*Влажность воздуха.* Средняя годовая относительная влажность воздуха в районе размещения проектируемого объекта составляет 86%. Наибольшие значения относительной влажности воздуха наблюдаются в осенний период 82-84 %, наименьшие – весной и летом 68–79%. Средний годовой дефицит насыщения составляет 4,9 гПа.

*Осадки.* Количество и распространение осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы. Увлажненность почти целиком зависит от количества влаги, приносимой с запада. Рассматриваемый район относится к зоне достаточного увлажнения. Основную долю атмосферного увлажнения составляют осадки теплого периода. Наименьшее в году количество осадков выпадает в феврале, начиная с апреля, наблюдается постепенное увеличение осадков. Максимальное количество осадков приходится на август. В итоге в годовом ходе количество летних осадков значительно преобладает над зимними. Осадков в районе выпадает мало, особенно в холодный период с ноября по март 140 мм. Годовая сумма осадков 527 мм.

*Снежный покров.* Продолжительная зима способствует значительному накоплению снега. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – вторая декада октября, средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – первая декада июня. Снежный покров сохраняется в среднем 199 дней в районе метеостанции Берёзово.

Средняя высота снежного покрова за зиму на открытом месте составляет 66 см по метеостанции Берёзово.

*Ветровой режим* на территории определяется характером атмосферной циркуляции. Годовой ход скорости ветра выражен незначительно. Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 4.8.

Средняя годовая скорость ветра 3,7 м/с, средняя за январь – 3,3 м/с и средняя в июле – 3,7 м/с.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							14

Таблица 4.8 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	16,4	6,1	4,3	4,7	23,6	22,9	16,7	5,3	9,9
II	17,0	7,8	4,6	4,0	22,2	21,4	17,3	5,8	9,8
III	15,1	10,4	7,3	5,5	21,1	18,5	16,3	5,9	5,9
IV	17,9	14,0	10,4	7,0	16,8	12,1	14,2	7,5	3,8
V	25,1	16,2	11,8	6,5	12,6	7,9	10,6	9,2	3,4
VI	24,3	17,2	12,4	7,0	12,5	6,8	10,2	9,5	4,0
VII	26,8	16,4	11,6	7,2	11,8	7,3	9,1	9,8	6,7
VIII	25,3	11,9	7,8	6,0	14,4	10,1	13,5	10,9	6,6
IX	18,6	9,4	8,2	6,4	18,1	13,1	16,4	9,8	5,1
X	14,7	6,2	5,2	4,7	19,9	18,7	21,7	9,0	4,9
XI	14,4	6,6	4,9	4,0	20,5	21,6	21,1	6,8	8,8
XII	13,1	5,5	4,5	4,9	25,3	23,1	18,3	5,4	9,4
Год	19,1	10,7	7,7	5,7	18,2	15,3	15,4	7,9	6,5

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», рисунок 1, таблица А.1 климатический подрайон строительства для района изысканий – I Д.

Согласно СП 50.13330.2012, Приложение В, район в районе размещения проектируемого объекта относится к нормальной зоне влажности – 2 (технический отчет 019/23-ИГМИ Том 3.1).

#### *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).

На территории в районе размещения проектируемого объекта в июле 2023 г. была отобрана и проанализирована 1 проба атмосферного воздуха с целью оценки уровня загрязнения воздушного бассейна. Пробные площадки были размещены в предполагаемой зоне максимального возможного воздействия на воздушную среду проектируемого объекта (таблица 4.9, графическая часть 019/23-ОВОС-Г.03).

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.

Таблица 4.9 – Место размещения площадок отбора проб атмосферного воздуха

№ п.п. в протоколе КХА	Географические координаты		Местоположение
	северная широта	восточная долгота	
п.п.4	63°46'33,40"	65°55'10,31"	Земельный участок складирования отходов (свалка ТБО с. Полноват

Результаты лабораторных исследований представлены в таблице 4.10 и приложении В.

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

019/23-ОВОС

Лист

15

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4.10 – Концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ п.п.	Концентрация вещества						
	Оксид углерода, мг/м <sup>3</sup>	Метан, мг/м <sup>3</sup>	Оксид азота, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид азота, мг/м <sup>3</sup>	Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	Сажа, мг/м <sup>3</sup>	Пыль (взвешенные вещества), мг/м <sup>3</sup>
1	<1,5	<25,0	0,068±0,014	0,097±0,019	<0,025	<0,025	0,28±0,06
ПДК <sub>м.р.</sub>	5,00	50,00*	0,4	0,2	0,5	0,15	–

Примечание \* – ОБУВ

Приведенные в таблице 4.10 результаты физико-химических анализов показывают, что исследуемые показатели (оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сажа и взвешенные вещества) в отобранных пробах ниже предела обнаружения или не превышают установленные нормативы (ПДК<sub>м.р.</sub> и ОБУВ). 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 размещения проектируемого объекта является «чистым».

#### 4.1.2 Источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ

Основными видами воздействия на атмосферный воздух являются загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ:

- двигателей строительно-дорожной техники,
- дизельной генераторной установки,
- при погрузке-разгрузке сыпучих материалов,
- выделение биогаза от имеющихся на участке отходов;
- от заправки дорожной техники и ДГУ топливозаправщиком.

Перечень необходимых машин и механизмов, а также информация о продолжительности работ представлены в приложении ???.

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. Перечень источников выбросов вредных веществ в атмосферу представлен в таблице 4.1.2.1, а перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении работ, и их характеристики – в таблице 4.1.2.2.

Таблица 4.1.2.1 – Источники выбросов вредных веществ в атмосферу

№ ист. на карте-схеме	Тип источника выброса	Наименование источника выброса	Источники выделения ЗВ
№ 0001	Организованный	Выхлопная труба ДГУ	Двигатель ДГУ
№ 6001	Неорганизованный	Стоянка техники	ДВС строительно-дорожной техники ДВС грузовой техники
№ 6002	Неорганизованный	Площадка рекультивации	ДВС строительно-дорожной техники ДВС грузовой техники при проезде по территории Погрузка-разгрузка сыпучих материалов Заправка техники Выброс биогаза

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							16

Таблица 4.1.2.2– Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, и их характеристики

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0592102	0,031711
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	4	0,0052035	0,062063
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0096217	0,005152
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0102895	0,001469
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0101139	0,013929
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0002560	0,003040
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,3237567	0,062039
0410	Метан	ОБУВ	50		0,5164501	6,159740
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,0043213	0,051540
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,0070555	0,084151
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 -- 0,04	3	0,0009307	0,011100
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	1,55e-08	1,93e-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,0011194	0,011432
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,0128889	0,000729
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0374755	0,006599
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0004771	0,000652
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,1056901	0,004573
Всего веществ: 17					1,1048601	6,509921
в том числе твердых: 3					0,1159796	0,006042
жидких/газообразных: 14					0,9888806	6,503879
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					

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

019/23-ОВОС

Лист

17

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и ситуационная карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении П к текстовой части 019/23-ОВОС. 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)» (1998).
- «Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (1999).
- Информация о продолжительности работ (Приложение Н к текстовой части 019/23-ОВОС).

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 приготовлении торфо-песчаной смеси определялось в соответствии с «Методическим пособием по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» (2012) и «Методическим пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (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.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при выбросе биогаза, определено в соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (2004).

#### 4.1.3 Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках района расположения объекта ОНВ, определяющих условия рассеивания выбросов, представлены в виде таблицы 4.1.3.1 и приняты в соответствии данными справки ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 08-07-23/1010 от 01.03.2021 «Предоставление климатических характеристик» (приложение С к текстовой части 019/23-ОВОС).

В соответствии с Приложением № 2 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 коэффициент стратификации атмосферы – 200.

Расчет долгопериодных средних концентраций осуществлялся в Унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «Эколог» 4.60 с помощью расчетного модуля

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							18

«Средние», с использованием файла со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками.

Таблица 4.1.3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	16,7
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-22,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10,8
СВ	10,6
В	14,2
ЮВ	9,3
Ю	14,6
ЮЗ	15,9
З	16,9
СЗ	7,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	9,0

Представленные в таблице 4.1.3.2 значения фоновых концентраций приняты в соответствии с данными Ханты-Мансийского ЦГМС (приложение Т к текстовой части 019/23-ОВОС).

Таблица 4.1.3.2 – Значения фоновых концентраций ЗВ

Примесь	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	Скорость ветра, м/с				
	0-2	3-6			
	Направление ветра				
	любое	С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,056	0,050	0,056	0,054	0,058
Оксид азота	0,044	0,029	0,039	0,040	0,037
Диоксид серы	0,012	0,014	0,011	0,010	0,011
Оксид углерода	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4

Автоматизированные расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены программой «УПРЗА Эколог-4» версии 4.70 с учетом требований, изложенных в Методике утвержденной Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 для источников производственных баз, а также разъяснений о порядке применения гигиенических нормативов на основании Письма Роспотребнадзора № 02/26481-2021-32 от 21.12.2021.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проведены с использованием модулей «Расчет рассеивания по МРР-2017», «Расчет средних концентраций по МРР-2017», «Расчет среднесуточных концентраций».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу для площадки выполнен с учетом работы производственного объекта в летнее время как для наиболее неблагоприятных условий (п. 5.5 ММР – 2017).

В соответствии с Письмами Росприроднадзора от 10.02.2023 № РН-09-03-34/3916 и Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.11.2023 № 12-50/17988-ОГ передвижные ИЗАВ учитываются при проведении расчета рассеивания в качестве факторов, формирующих общий уровень воздействия на атмосферный воздух (фоновое загрязнение).

Размер прямоугольника расчетной площадки принят 2510,80 x 2510,80 (м), шаг длины и ширины расчетной сетки 100 м.

Для расчета величин приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом фона был проведен расчет рассеивания с ориентировочными расчетными точками, установленными на границе объекта рекультивации (граница объекта: РТ. 1, 2, 3, 4) и на границе зоны с нормативно

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

определенными повышенными требованиями к качеству окружающей среды (граница жилой зоны: РТ. 5). Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.1.3.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС				20		

Таблица 4.1.3.2 – Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2414,60	836,40	2,00	Р.Т. на границе объекта рекультивации
2	2473,50	837,40	2,00	Р.Т. на границе объекта рекультивации
3	2481,70	755,20	2,00	Р.Т. на границе объекта рекультивации
4	2405,60	772,50	2,00	Р.Т. на границе объекта рекультивации
5	2031,40	967,20	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период проведения работ, в том числе в контрольных точках представлены в Приложении Р к текстовой части к текстовой части 019/23-ОВОС.

Анализ графического и табличного материала показывает, что превышение 1 ПДК в расчетных точках на границе объекта рекультивации наблюдается при расчете рассеивания «Расчет рассеивания по МРР-2017» в летний период по:

– 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота): РТ. 1 – 1,01 ПДК, РТ. 3 – 1,2 ПДК, РТ. 4 – 1,08 ПДК, максимальная зона рассеивания до 1 ПДК<sub>мр</sub> составляет 33 м. В расчетных точках на границе зоны с нормативно определенными повышенными требованиями к качеству окружающей среды превышение установленных нормативов (1 ПДК) не наблюдается;

– 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): РТ. 2 – 1,23 ПДК, РТ. 4 – 1,22 ПДК, максимальная зона рассеивания до 1 ПДК<sub>мр</sub> составляет 29 м. В расчетных точках на границе зоны с нормативно определенными повышенными требованиями к качеству окружающей среды превышение установленных нормативов (1 ПДК) не наблюдается.

По всем остальным веществам и группам суммации превышение установленных нормативов (1-0,8 ПДК) на расчетной площадке не наблюдается.

В связи с тем, что период рекультивации является кратковременным, выбросы загрязняющих веществ от проведения данных работ будут временными.

Населенные пункты в пределах зоны влияния от рекультивационных работ отсутствуют. В соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Выбросы классифицированы как предельно допустимые (ПДВ).

## 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).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
								019/23-ОВОС	21
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Нормирование шума осуществлялось на границе территории проведения рекультивации и на границе жилой зоны 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).

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 (А), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Границы территории проведения работ	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

Объект проведения работ является источником шумового воздействия на окружающую среду. Расчет уровня шума проводился по программе «Эколог-шум» версия 2.4.6.6023 (рег. № 01-01-2477) в соответствии с требованиями и указаниями СП 51.13330.2011 в контрольных точках на границе земельного участка (контур объекта) (точки №№ 1-4 на границе строительной площадки) и ближайшей жилой застройки (точка №5). Согласно п. 6.1 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука LA, дБА.

По характеру спектра шум, издаваемый работающей на объекте техникой широкополосный с непрерывным спектром шириной более 1 октавы. По временным характеристикам шум постоянный.

Для расчета принимается наихудшая ситуация, при которой на площадке проведения работ одновременно работают 5 машин:

- (ИШ № 1) Экскаватор
- (ИШ № 2) Бульдозер
- (ИШ № 3) Камаз
- (ИШ №4) Камаз
- (ИШ № 5) ДГУ

Расчет проводился для 9 уровней звукового давления: 31,5 дБ, 63 дБ, 125 дБ, 250 дБ, 500 дБ, 1000 дБ, 2000 дБ, 4000 дБ, 8000 дБ. Расчет проводился в локальной системе координат в 5 контрольных точках на границе проведения работ и в одной точке на границе жилой зоны на высоте 1,5 м.

Характеристика источников шума, участвующих в расчете, представлена в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2 – Характеристика источников шума, участвующих в расчете

№ п/п	Источник	Координаты точки 1		Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La
		X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Экскаватор	22.00	62.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
2	Бульдозер	51.00	65.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
3	Камаз	26.00	33.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
4	Камаз	60.00	32.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
5	ДГУ	63.00	80.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70

В результате проведенного расчета превышения нормативного уровня звука 55 дБа не выявлено. Таким образом, расчетные уровни шумового воздействия в расчетных точках не превысят предельно-допустимых, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							22

### 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 размещения проектируемого объекта представляет собой выположенную озерно-аллювиальную террасу реки Обь.

Территория производства работ представляет собой суходольную местность поросшей травянистой растительностью с кустарничком. Навал мусора составляет до 2 м. Заезд осуществляется с севера площадки со стороны п. Полноват, на юге от площадки древесная растительность (сосна, кедр) с высотой деревьев до 12 м.

Абсолютные отметки поверхности составляют от 17,78 м БС до 22,20 м БС. Уклон поверхности до 2°.

Существующие здания и сооружения на проектируемой площадке отсутствуют.

Основной геоморфологической формой в поселении является долина реки Большая Обь. В геоморфологическом отношении с. Полноват расположено на плоской, правобережной, высокой пойме реки Большая Обь.

Территория поселения относится к приобской террасовой провинции, отличается преобладанием плоского и плосковолнистого рельефа со средними высотами до 60-65 м БС. Село Полноват расположено при впадении реки Полноватки в реку Обь.

Территория производства работ расположена на суходольной территории, перекрытой почвенно-растительным слоем мощностью 0,3 м. Почвенно-растительный слой (pdQiv) из-за незначительной мощности в отдельный ИГЭ не выделялся.

Площадка была разбурена 10 разведочными скважинами глубиной от 6,0 до 10,0 м. Геолого-литологический разрез представлен следующими разновидностями грунтов:

- Насыпной грунт песок мелкий (ИГЭ-1), залегают с поверхности до глубины 0,6-1,2 м. Мощность отложений колеблется от 0,6-1,2 м
- Коммунальные отходы (свалочный грунт) (ИГЭ-2), залегают в интервале глубин 0,7-4,0 м. Мощность отложений колеблется от 1,0 до 4,0 м.
- Песок мелкий (ИГЭ-3г), залегают в интервале глубин 1,0-10,0 м. Мощность отложений колеблется от 6,0 до 10,0 м.

Подошва песка мелкого скважинами, пробуренными до 10,0 м не вскрыта.

К специфическим грунтам, имеющим распространение в районе размещения проектируемого объекта относятся техногенные грунты.

Техногенные грунты представлены:

- насыпной грунт песок мелкий;
- коммунальные отходы (свалочный материал)

Насыпной грунт представлен песком мелким, по степени водонасыщения - влажным. Мощность слоя 0,6-1,2 м. Способ укладки - отсыпка грунтом. Отсыпка выполнена на свалочный грунт.

Насыпной грунт по однородности состава и сложенности характеризуется как планомерно возведенные насыпи, по степени уплотнения от собственного веса – слежавшийся (возраст отсыпки более 1 года). Ориентировочное время самоуплотнения насыпных техногенных грунтов согласно табл.9.1. СП 11-105-97 часть III составляет 0,5-5,0 года.

Процессы самоуплотнения во времени техногенных и консолидация подстилающих грунтов

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	019/23-ОВОС				Лист
													23

завершены. Содержание строительного мусора в техногенных грунтах составляет не более 5-10 %.

II тип грунтов (свалочный) залегает на песках мелких. Глубина залегания от 0,0 до 4,0 м.

В свою очередь бытовые отходы можно условно поделить на 2 подгруппы:

1. Стабилизированные грунты, измененные под воздействием окружающей среды, в данном случае уплотненные и погребенные техногенным песком;

2. Нестабилизированные грунты – не видоизмененные в связи с небольшим сроком их хранения.

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали (согласно ГОСТ 9.602-2016, табл.1.) – от средней до низкой.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетонные конструкции в соответствии с таблицей В.1 СП 28.13330.2017 слабоагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на железобетонные конструкции в соответствии с таблицей В.2 СП 28.13330.2017 неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтов на металлические конструкции в соответствии с таблицей Х.5 СП 28.13330.2017 слабоагрессивная.

Более подробно инженерно-геологические условия в районе размещения проектируемого объекта приведены в (технический отчет 019/23-ИГМИ Том 2.1).

В гидрогеологическом отношении территория 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 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.

#### 4.3.2 Экзогенные геологические процессы

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

-процесс заболачивания;

-процесс сезонного промерзания и оттаивания грунтов;

-процесс подтопления и как следствие, дальнейшего заболачивания и развитие торфов с низкой несущей способностью.

*Заболачивание территории.* Основные условия развития болот в районе – относительно продолжительный и теплый летний период, продолжительное весенне-летнее половодье, подтопляющее территории болот; геоморфологические особенности местности. Тип торфяной залежи на объектах верховой. Преобладает древесно-моховая группа торфа, основные виды растений торфообразователей - сфагновые мхи. В торфяной массе присутствуют древесные остатки, количество которых увеличивается к поверхности. Тип питания болот атмосферный. Подошва болот неровная, минеральное дно сложено озерно-аллювиальными суглинками.

*Подтопление территории.* Территория в районе размещения проектируемого объекта согласно СП 22.13330.2016, п.5.4.8, СП 50-101-2004 п.5.4.8 по характеру подтопления относится к естественно-подтопляемым (подземные воды болотных и озерно-аллювиальных отложений устанавливаются близко к поверхности).

Согласно СП 11-105-97 (часть II, приложение И) район распространения подземных вод по критериям типизации территории по подтопляемости, территорию размещения проектируемого объекта можно условно отнести:

- по наличию процесса подтопления, неподтопленной;

- по условиям развития процесса к району II-A<sub>1</sub> (Потенциально подтопляемые в результате длительных климатических изменений);

- по времени развития процесса к неподтапливаемой.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	019/23-ОВОС		Лист
											24

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 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.

### 4.3.3 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория 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 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 размещения проектируемого объекта на период производства буровых работ (июль 2023 г) характеризуются отсутствием подземных вод.

В периоды снеготаяния и обильных затяжных дождей возможно появление временного горизонта грунтовых вод «верховодка» на глубине 1,0-2,0 м) от поверхности земли и на контакте свалочных грунтов и песков мелких.

Коэффициент фильтрации песков мелких по лабораторным данным составил 1,72-3,54 м/сут.

### 4.3.4 Почвенный покров

По почвенно-географическому районированию рассматриваемая территория находится в умеренно-холодном поясе (В), центральной таежно-лесной области и относится к Западно-Сибирской провинции подзолистых и болотных почв. Территория представляет собой обширную, слабодренированную равнину.

Участок санкционированной свалки представляет собой незалесенную площадку вблизи дороги без покрытия, ведущей к югу от села. Почвенный покров на площадке нарушен.

На формирование почвенного покрова большое влияние оказывают климатические особенности. По типу увлажнения зона избыточно-влажная ( $K_{ув} > 1,2$ ). Сезонно-мерзлотные горизонты замедляют вертикальный отток влаги и вызывают переувлажнение и оглеение всего профиля. Недостаток тепловых ресурсов, литологические и орографические условия сокращают активный период почвообразования и предопределяют возможность интенсивного торфообразования на пониженных элементах рельефа. Господствующий тип почвообразования – подзолистый. Он обеспечивает активную миграцию химических элементов в пределах всего почвенного профиля.

Почвенный профиль свалки ТБО нарушен, вследствие присутствия слоя насыпных грунтов (0,6-0,8м), а также планировки территории при помощи техники. Формирование почвенного профиля на песчаных отложениях в районе площадки санкционированной свалки ТБО происходит под пологом соснового леса, под слоем хвойного опада, мха, а также скудного травянистого покрова. Тип леса – сосняк елово-вейниково-мшистый. На прилегающей к свалке территории под пологом сосняка развита дерново-слабоподзолистая малогумусная иллювиально-железистая слабодерновая песчаная почва.

На рассматриваемой территории, в области картирования в зависимости от условий почвообразования в соответствии с классификационными схемами Л. Л. Шишова (1997), В. Я. Хренова (2002) выделено 3 типа почв (таблица 2.12, графическая часть 019/23-ОВОС-Г.06).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 2.12 – Типы почв на рассматриваемой территории, в области картирования

Ствол	Отдел	Тип	Местонахождение
Постлитогенные	Текстурно-дифференцированные	Подзолы иллювиально-железистые	Хорошо дренированные участки вдоль рек
Синлитогенные	Аллювиальные	Аллювиальные луговые	Возвышенные поверхности поймы
Органогенные	Торфяные	Болотные верховые	Водоразделы и верхние террасы речных долин, понижения речных пойм

Подзолы формируются в равнинных и горных областях гумидных регионов преимущественно от лесотундры до южной тайги, преимущественно на мономинеральных песках или элюво-делювии кислых магматических пород и тяготеют к менее влажным фациям и ксероморфным позициям в рельефе. Бедность элементами питания, кислая реакция и низкая водоудерживающая способность затрудняют сельскохозяйственное освоение подзолов. При использовании почв под пашню необходимы известкование, внесение повышенных доз органических и минеральных удобрений (Национальный атлас почв РФ..., 2011, <https://soil-db.ru>).

Аллювиальные луговые почвы характерны для межгрядных понижений прирусловой поймы, плоских равнинных участков и пологих склонов грив центральной поймы с относительно неглубоким залеганием грунтовых вод (1–2 м). Данные почвы формируются на суглинистом и глинистом аллювии под разнообразной луговой растительностью, иногда под кустарниковыми зарослями. 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 оглееный горизонт мощностью 15–20 см с высоким содержанием гумуса

Болотные торфяные и торфянистые почвы по характеру увлажнения, растительности и положению по рельефу разделяются на болотные верховые, низинные и переходные. Непосредственно под проектируемым объектом местами распространены болотные верховые почвы. Они развиваются на водоразделах и верхних террасах речных долин, формируются в условиях застойного увлажнения атмосферными водами под олиготрофной растительностью, произрастающей при почти полном отсутствии кислорода в воде, крайне небольшом количестве питательных элементов и сильно кислой реакции. Для болотных верховых почв характерна высокая кислотность (рН сол. 2,5–3,8), зольность торфа низкая – 2,4–6,5 %, степень разложения до 20–25 %, высокая влагоёмкость (700-1500 %) (Хренов..., 2002, 2011).

#### *Химический состав почв*

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.

Отбор проб почв был произведен непосредственно на территории свалки, а также за ее границами (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.03).

В связи с этим, в границе размещения проектируемого объекта, на участке были заложены 4 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 0,30 м. Образцы отбирались из всей толщи горизонта (таблица 4.3, графическая часть 019/23-ОВОС-Г.03).

Таблица 4.3 – Расположение площадок отбора проб почвенного покрова

№ п/п	Дата отбора проб	№ пробы в протоколах КХА	Географические координаты	Место отбора пробы

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

019/23-ОВОС

Лист

26

1	11.07.2023	609/23- П(Нв)	63°46'35,08"с.ш. 65°55'09,54"в.д.	Территория земельного участка (свалка ТБО)
2	11.07.2023	610/23- П(Нв)	63°46'33,86"с.ш. 65°55'06,89"в.д.	Территория земельного участка (свалка ТБО)
3	11.07.2023	611/23- П(Нв)	63°46'31,71"с.ш. 65°55'05,86"в.д.	Территория за обвалованием свалки ТБО
4	11.07.2023	612/23- П(Нв)	63°46'29,58"с.ш. 65°55'45,93"в.д.	Территория за обвалованием свалки ТБО (фон)

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является сравнение с ПДК/ОД химического вещества с его фактическим содержанием в почве в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На основании проведенных исследований получены значения физико-химических и химических показателей (таблица 4.4, приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС), характеризующих состояние почвы на территории.

Таблица 4.4 - Концентрация загрязняющих веществ в почвенном покрове

Наименование показателя	ПДК*/ОДК**	Концентрация вещества, № пробной площадки			
		1	2	3	4 (фон)
рН, ед. рН	–	5,64	5,52	3,92	3,34
УЭП, мкСм/см	–	0,0215	0,0193	0,0245	0,0300
Нефтепродукты, мг/кг	–	119	113	144	207
Органическое вещество, %	–	0,99	0,70	2,0	3,4
Хлориды, мг/кг	–	6,4	17	13	10,9
Сульфаты, мг/кг	–	7,5	7,9	11,3	11,3
Аммоний, мг/кг	–	<5	<5	6,6	<5
Нитраты, мг/кг	130,0*/-**	2,6	3,7	1,6	1,6
Фосфор, подвиж., мг/кг	–	371	363	156	396
Железо, валовое сод., мг/кг	–	6120	3400	6820	7300
Марганец, валовое сод., мг/кг	1500*/-**	75	56	203	97
Медь, валовое сод., мг/кг	–*/66,0**	7,6	<5	<5	<5
Свинец, валовое сод., мг/кг	–*/65,0**	<10	<10	<10	<10
Цинк, валовое сод., мг/кг	–*/110**	397	157	31	17
Хром, валовое сод., мг/кг	–	31	<10	<10	<10
Никель, валовое сод., мг/кг	–*/40,0**	<10	<10	<10	<10
Ртуть, мкг/кг	2100*/-**	<5	<5	8,6	14
Кадмий, валовое сод., мг/кг	–*/1,0**	<1	<1	<1	<1
Мышьяк, валовое сод., мг/кг	–*/5,0**	0,50	0,45	1,12	0,33
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,02*/-**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

\* – 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 почвогрунта характеризуются кислой и сильнокислой реакцией среды на всех пробных площадках №№1, 2, 3, 4 (табл. 4.4). Данный показатель обусловлен природно-климатическими условиями формирования почвенного покрова исследуемой территории и является типичным для ландшафтов таежно зоны (Трофимов..., 2003).

Показатели удельной электропроводности в отобранных образцах почвогрунта составляют: на п.п. №1 – 0,0215 мкСм/м, на п.п. №2 – 0,0193 мкСм/м, на п.п. №3 – 0,0245 мкСм/м, на п.п. №4 – 0,0300 мкСм/м. Величина УЭП служит показателем суммарной концентрации минеральных солей (хлоридов и сульфатов). Концентрации хлоридов в пробах почв изменяется от 6,4-17 мг/кг (табл. 4.4). Концентрации сульфатов в пробах почв изменяется от 7,5-11,3 мг/кг (табл. 4.4).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

019/23-ОВОС

Лист

27

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Содержание хлоридов имеет прямую корреляционную связь с содержанием нефтепродуктов в почвенном покрове. Концентрации нефтепродуктов на пробных площадках составляет: п.п. №1 – 119 мг/кг, п.п. №2 – 113 мг/кг, п.п. №3 – 144 мг/кг, п.п. №4 – 207 мг/кг (табл. 4.4). 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), при этом содержание нефтепродуктов в пробах почвы отобранных на всех пробных площадках относится к «допустимому» загрязнению. Показатели не превышают рекомендованный норматив 1000 мг/кг в отобранных пробах почв (Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27 декабря 1993 г № 04-25/61-5678).

Таким образом, почвы изыскиваемой территории соответствуют действующим нормативам и не нуждаются в проведении восстановительных (рекультивационных) мероприятий по снижению концентрации нефтепродуктов.

Главным источником соединений фосфора для почвенного покрова служат почвообразующие породы, значительное его количество поступает в почву техногенным путем. Концентрации его в исследуемых образцах составляют: на п.п. №1 – 371 мг/кг, на п.п. №2 – 363 мг/кг, на п.п. №3 – 156 мг/кг, на п.п. №4 – 396 мг/кг (табл. 4.4).

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 составляют: на п.п. №1 – 6120 мг/кг, на п.п. №2 – 3400 мг/кг, на п.п. №3 – 6820 мг/кг, на п.п. №4 – 7300 мг/кг (табл. 4.4). 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 пробах почвы №1, 2, 3, 4, отобранных в границах изыскиваемой территории не превышают установленные ПДК (табл. 4.4).

Концентрации нитратов, бенз(а)пирена, кадмия, мышьяка, а также медь, свинец, хром, никель, ртуть в исследуемых пробах почв не превышают установленные ПДК, ОДК или находятся ниже предела обнаружения (табл. 4.4).

В пробах, отобранных на пробных площадках №1 и №2 зафиксировано превышение над ПДК по цинку в 3,6 и 1,4 раза, при этом концентрация его составляет 397 и 157 мг/кг, соответственно (табл. 4.4).

В соответствии с п. 5.11.11 СП 502.1325800.2021 оценка степени загрязненности почвенного покрова загрязняющими веществами проводится по суммарному показателю химического загрязнения  $Z_c$ , который определяется как сумма коэффициентов отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1)$$

где  $n$  – число определяемых компонентов;

$K_{ci}$  – коэффициент концентрации  $i$ -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Почвенный покров, степень загрязнения которого оценивается по величине суммарного показателя загрязнения ( $Z_c$ ), характеризуется следующими уровнями:  $\leq 1$  – чистая,  $< 16$  – допустимая, 16-32 – умеренно опасная, 32-128 – опасная,  $> 128$  – чрезвычайно опасная.

Суммарный показатель химического загрязнения  $Z_c$  на изыскиваемых участках рассчитан только для тех проб, где отмечается превышение фоновых значений.

Для расчета коэффициента концентрации загрязняющих компонентов (тяжелые металлы) в качестве фонового содержания были использованы средние концентрации отбора п.п. №4 с аналогичным типов почв Отбор проб производился в местах, не затронутых техногенными объектами (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.03, приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС).

Таблица 4.5 - Суммарный показатель химического загрязнения  $Z_c$  почв

№ п.п.	Цинк, мг/кг	Железо, мг/кг	Хром, мг/кг	Медь, мг/кг	Ртуть, мг/кг	Мышьяк, мг/кг	Марганец, мг/кг	Свинец, мг/кг	$Z_c$
--------	-------------	---------------	-------------	-------------	--------------	---------------	-----------------	---------------	-------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

019/23-ОВОС

Лист

28

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4(фон)	17	–	<10	<5	–	0,33	97	–	–
1	397	–	31	7,6	–	0,50	–	–	<b>26,48</b>
2	157	–	–	–	–	0,45	–	–	<b>9,6</b>
3	31	–	–	–	–	1,12	203	–	<b>5,3</b>

Суммарный показатель химического загрязнения почв на пробных площадках №№2 и 3 в сравнении с фоновыми, имеет не значительные превышения, почвы соответствуют категории «допустимые». Согласно Приложения № 9 к СанПин 2.1.3684-21 использование почв по категории «допустимая», рекомендуется использовать без ограничений.

В пробе почвы, отобранной с пробной площадки №1, где отмечается превышение фоновых показателей (цинк, хром, медь, мышьяк), величина суммарного показателя загрязнения (Zc) составила – 26,48. По оценочной шкале степень химического загрязнения почв на пробной площадке №1 относится к категории «умеренно опасная».

Приведенные в протоколах испытаний № 3-П-23/31 от 22.08.2023, № 09.08.23-164-ХАО от 17.08.2023 (приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС) результаты химических анализов показывают, что исследуемые показатели (фенолы, детергенты/АПАВ, ПХБ, пестициды, цианиды) в отобранной пробе не превышают установленные нормативы. Таким образом, по уровню загрязнения почвенный покров характеризуется как «допустимый» (Письмо Минприроды России от 27.12.1993 04-25/61-5678, СанПиН 2.1.3684-21).

Согласно СП 502.1325800.2021 газогеохимические исследования выполняются на участках насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов с целью оценки масштабов возможной генерации биогаза, содержащего горючие и токсичные компоненты. Главными из них являются метан (CH<sub>4</sub>) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>); в качестве примесей присутствуют тяжелые углеводородные газы, окислы азота, аммиак, угарный газ, сероводород, молекулярный водород и др.

Для оценки степени газогеохимической опасности на территории рекультивируемой свалки в августе 2023 года ООО «РАДО» была выполнена шпуровая газовая съемка, сопровождающихся отбором проб грунтового воздуха и приземной атмосферы. Протоколы газогеохимического исследования приведены в приложении В.

Таблица 4.6 – Результаты газогеохимических исследований

№ точки	Объемная концентрация метана (CH <sub>4</sub> ), об. %	Объемная концентрация двуокиси углерода (CO <sub>2</sub> ), об. %	Объемная концентрация кислорода (O <sub>2</sub> ), об. %	Объемная концентрация водорода (H <sub>2</sub> ), об. %
1	0,69±0,17	2,95±0,74	20,8±5,2	0,1±0,03
2	0,96±0,24	2,42±0,61	20,9±5,2	0,1±0,03
3	0,45±0,11	2,75±0,69	21±5,3	0,1±0,03
4	0,73±0,18	3,58±0,90	20,7±5,2	0,1±0,03
5	0,66±0,17	3,11±0,78	20,5±5,1	0,1±0,03
6	0,13±0,03	2,89±0,72	20,7±5,2	0,1±0,03
7	0,54±0,14	3,36±0,84	20,9±5,2	0,1±0,03
8	0,73±0,18	2,95±0,74	20,6±5,2	0,1±0,03
9	0,64±0,16	4,3±1,08	21±5,3	0,1±0,03
10	0,51±0,13	1,14±0,29	20,9±5,2	0,1±0,03
11	0,61±0,15	1,14±0,29	21,2±5,3	0,1±0,03
12	0,5±0,13	3,13±0,78	20,5±5,1	0,1±0,03
13	0,52±0,13	3,26±0,82	20,8±5,2	0,1±0,03
14	0,77±0,19	3,37±0,84	20,9±5,2	0,1±0,03

Оценку степени газогеохимической опасности грунта в зависимости от содержания в грунтовом воздухе основных компонентов биогаза и возможности использования грунта при строительном освоении территории выполняют в соответствии с таблицей 5.5 СП 502.1325800.2021.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							29

Согласно таблице 5.5 СП 502.1325800.2021 по степени газогеохимической опасности грунты относятся к «потенциально опасным» по концентрации CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, и могут использоваться для инженерной подготовки территории. По концентрации O<sub>2</sub> грунты относятся к «безопасным» и могут использоваться без ограничений.

Для определения бактериологического, гельминтологического загрязнения почв в границах исследуемой территории было отобрано 2 объединенные пробы.

Исследование почв на биологическое загрязнение производилось в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре в г. Сургуте и в Сургутском районе, в г. Когалыме». Протоколы исследований представлены в приложении В, результаты представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.7 - Результаты бактериологического и паразитологического загрязнения почв

№ п. п.	Дата/Место отбора пробы	Наименование показателей	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Ед. измерения
1	Земельный участок складирования отходов (свалка ТБО)	Яйца гельминтов	Не обнаружены	Не допускается	экз/кг
		Личинки гельминтов	Не обнаружены	Не допускается	экз/кг
		Энтерококки (фекальные)	0	-	КОЕ/г
		Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	Не обнаружены	-	КОЕ/г
		ОКБ, в том числе E. coli	0	-	КОЕ/г
2	Земельный участок складирования отходов (свалка ТБО)	Яйца гельминтов	Не обнаружены	Не допускается	экз/кг
		Личинки гельминтов	Не обнаружены	Не допускается	экз/кг
		Энтерококки (фекальные)	0	-	КОЕ/г
		Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	Не обнаружены	-	КОЕ/г
		ОКБ, в том числе E. coli	0	-	КОЕ/г

В результате проведенного бактериологического и паразитологического исследования установлено, что почвы в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 относятся к категории «чистые».

#### 4.3.5 Изъятие земель

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров происходит за счет изъятия земель в долгосрочную аренду.

Нарушенный земельный участок под свалкой находится в границах населенного пункта с. Полноват. Полноват – село в Белоярском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, административный центр сельского поселения Полноват.

Право распоряжения земельным участком имеет Администрация Белоярского района. Земельный участок под свалкой твердых бытовых отходов не поставлен на государственный кадастровый учет. Структуру земельного фонда под санкционированной свалкой ТБО в с. Полноват составляют земли населенных пунктов и земли лесного фонда.

Частично территория свалки расположена на землях лесного фонда в границах Белоярского лесничества, Полноватского участкового лесничества, Полноватского урочища, в квартале № 460.

Площадь свалки на землях населенных пунктов составляет 6089,3 м<sup>2</sup>, на землях лесного фонда – 1047,8 м<sup>2</sup>.

Земельного отвода под санкционированную свалку нет.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							30

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 Радиационное состояние участка

Радиоактивное загрязнение представляет особую опасность для человека и среды его обитания. Это связано с тем, что ионизирующая радиация оказывает интенсивное и постоянное воздействие на живые организмы, а источники этой радиации широко распространены в окружающей среде (Экология..., 1997).

В целях получения информации о радиационной обстановке и ее изменениях на изыскиваемой территории, при дополнительном проведении инженерно-экологических изысканий в июле и августе 2023 г. были проведены измерения мощности эквивалентной дозы гамма излучения (МЭД) непосредственно в границах рекультивируемой территории свалки (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.03).

Площадь исследуемой территории составила 1,79 га (площадной объект) (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.03). В соответствии п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 гамма-съемка была выполнена в 31 контрольной точке (приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС), с использованием дозиметра гамма-излучения ДКЗ-03Д «Грач» (свидетельство о поверке №С-ДЦС/02712-2022/205276608 до 01.12.2023).

Согласно проведенным замерам в контрольных точках на участке изысканий среднее значение мощности дозы гамма-излучения составило в диапазоне от 0,11 мкЗв/ч до 0,15 мкЗв/ч, среднее значение – 0,13 мкЗв/ч (приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС). Обследованные участки изысканий по показателям радиационной безопасности соответствуют критериям, установленным в СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"

В июле 2023 г. на территории изысканий были проведены измерения удельной активности радионуклидов в почве. Для анализа радиационной обстановки было отобрано 4 пробы почв (приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС, графическая часть 019/23-ОВОС-Г.03).

Степень загрязнения почв радионуклидами определялась по удельной активности цезия-137, радия-226, тория-232 и калия-40, а также по удельной эффективной активности естественных радионуклидов согласно СанПиН 2.6.1.2523-09. Для регистрации гамма-излучения от счетного образца использовали гамма-спектрометр сцинтилляционный «Прогресс-гамма» (свидетельство о поверке № 1366596 до 16.11.2021 г.).

Для вычисления измерений результатов удельной активности радионуклидов объектов исследований, использована методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», ФГУП ВНИИФТРИ, св-во об аттестации №40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г. (приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС).

Результаты радиологических исследований проб почвы, отобранных на изыскиваемой территории представлена в таблице 4.9 и приложение В к текстовой части 019/23-ОВОС.

Таблица 4.9 – Результаты радиологического исследования пробы почвы

№ п.п.	№ пробы в п. КХА	Место пробоотбора	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				Удельная эффективная активность естественных радионуклидов
			калия-40	тория-232	радия-226	цезия-137	
1	40/23-ПРх(Нв)	Территория земельного участка (свалка ТБО)	308	<8	8	<3	<60
2	41/23-ПРх(Нв)	Территория земельного участка (свалка ТБО)	365	<8	10	<3	<68
3	42/23-ПРх(Нв)	Территория за обвалованием свалки ТБО	338	10	<8	<3	<71
4	43/23-ПРх(Нв)	Территория за обвалованием свалки ТБО	271	8	8	<3	66

Эффективная удельная активность (Аэфф.) природных радионуклидов в пробах почв на исследуемых участках получена расчетным путем по формуле:  $A_{эфф} = A_{Rn} + 1,3 A_{Tn} + 0,09 A_K$ , где  $A_{Rn}$ ,  $A_{Tn}$ ,  $A_K$  –  $\leq 370$  Бк/кг, согласно п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09. Для расчета использованы максимальные значения интервалов неопределенностей измерений.

В результате проведенного радиоэкологического исследования установлено, что территория не представляет опасности по радиационному фактору риска и соответствует нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 и СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

#### 4.5 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;
- загрязнение нефтепродуктами в результате аварий.

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			32	

природного ландшафта: микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим.

Проектируемый объект расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (таблица ; графическая часть 019/23-ОВОС-Г.05, технический отчет 019/23-ИГМИ1 Том 3).

#### 4.5.1 Гидрографическая характеристика

Ближайшим к участку работ водотоком является река Полноватка, протекающая в 0,7 км к юго-западу от санкционированной свалки. Река Обь находится в 1,5 км в северо-западном направлении от санкционированной свалки.

Река Обь. Река Обь образуется от слияния рек Катунь и Бии. Длина её 3650 км, площадь водосбора 2990000 км<sup>2</sup>. 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 водного режима Обь делится на три участка: верхний (до устья реки Томь), средний (до устья Иртыша) и нижний (до Обской губы). Район изысканий расположен в нижнем течении реки Обь. По вертикали пойма Нижней Оби разделяется на три высотных яруса. Относительная высота форм пойменного рельефа закономерно уменьшается вниз по течению (наибольшая высота грив отмечается у с. Белогорье - 10 м). Ширина русла колеблется от 1,5 до 4,0 км.

Долина реки Обь на участке работ ящикообразная, прямая. Правый склон крутой, высотой 15-20 м, открытый, сложен супесями. Пойма двусторонняя, правобережная, шириной до 150 м, левобережная до 45 км, луговая заболоченная. На фоне плоской сильно заболоченной много озерной низменности с высотами 14-15 мБС, местность на которой расположено село Полноват представляет собой увал, вытянутый с СЗ на ЮВ высотой около 20 м, поросший сосново-кедровым лесом и сложенный песчаными отложениями.

На протяжении всего села вдоль берега реки Обь располагается дамба обвалования, поэтому река Обь не оказывает влияния на санкционированную свалку.

Практически все реки округа имеют низкую скорость течения, характеризуются весенне-летними разливами и паводками, подпорными явлениями. Обские подпоры распространяются на расстояние 700-200 км от устья притоков, что способствует образованию ларов (пойменных болот) и соров (сезонных озёр, образующихся на затопляемых низменных пространствах).

Река Полноватка. Берет начало в болотном массиве на водоразделе с рекой Лыхн (левый приток реки Казым), течет на север и впадает в реку Обь слева на 701 км от устья. Длина реки Полноватка 50 км. Площадь водосбора реки Полноватка составляет 277 км<sup>2</sup>, имеет форму прямоугольника вытянутого юга на север. В створе изысканий находится в подпоре от реки Обь.

Площадка санкционированной свалки твердых бытовых отходов находится вне зоны затопления рек Обь и Полноватка. Оценка возможного затопления представлена в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Оценка возможного затопления

Объект изыскания	Отметки земли проектируемого объекта, мБС	Водный объект	Урез, мБС	H <sub>1</sub> %, мБС	Оценка возможного затопления
Площадка санкционированной свалки твердых бытовых отходов	17,78-22,20	р. Обь	8,50	16,36	Вне зоны затопления

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

#### 4.5.2 Водопотребление и водоотведение

Потребность в воде определена в соответствии с МДС 13-5.2000.

Расход воды определяется суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые.

Потребность в воде на производственные нужды формируется из расхода воды на:

- заправку машин;
- мойку колес;
- полив;
- пылеподавление;
- уборку территории.

Устройство временных сетей водоснабжения для нужд строительства не предусматривается.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков, поверхностных стоков со стройгородка производится в накопительную емкость объемом 10 м<sup>3</sup>, из которой стоки будут откачиваться спецтранспортом и вывозиться с территории стройплощадки силами специализированной организации.

Согласно СП 8.13130.2020 расход воды для пожаротушения на период строительства составляет 5 л/с. На пожаротушение используется техническая вода.

Для обеспечения потребностей строительства в воде для наружного пожаротушения на территории строительного городка производится установка трех пожарных емкостей с водой объемом 24,5 м<sup>3</sup> каждая.

Общая потребность в воде для заполнения емкостей пожаротушения составит 73,5 м<sup>3</sup>.

Среднее количество питьевой воды для одного рабочего на строительной площадке составит зимой – 1,0-1,5 л, летом – 3,0-3,5 л.

В качестве питьевой воды предполагается использование привозной бутилированной воды в герметично закрытых емкостях (19 л) с обеспечением требований СанПиН 1.2.3685-21.

Питьевая бутилированная вода не должна храниться под прямыми лучами солнца, и возле отопительных приборов. Хранить бутилированную воду нужно при температуре от 2 °С до 20 °С в затемненных, проветриваемых помещениях. Питьевая вода хранится в помещениях для приема пищи в герметично закрытых емкостях (19 л), для розлива воды из емкостей в помещениях приема пищи предусмотреть установку кулеров для бутилированной воды.

Вода для хозяйственно бытовых нужд доставляется и хранится в накопительных емкостях объемом 1 м<sup>3</sup>, емкости устанавливаются в помещении гардеробной с умывальной.

Вода для производственных нужд (полив посевов трав, заправка машин) доставляется поливочной машиной емкостью 10 м<sup>3</sup>. Хранение воды производится в цистерне поливочной машины, устройство дополнительных емкостей для хранения воды на производственные нужды не требуется. Водохозяйственный баланс водопользования представлен в таблице 4.11.

Таблица 4.11– Водохозяйственный баланс водопользования

№	Наименование водопотребителей	Кол-во	Режим водопотребления, сут.	Водопотребление			Безвозвратное водопотребление	Водоотведение	
				м <sup>3</sup> /норма	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период
Хозяйственно-бытовые нужды									
1	Питьевые нужды	20	730	0,0025	0,05	36,5	-	0,05	36,5
2	Хоз.бытовые нужды сотрудников	20	730	0,0125	0,25	182,5	-	0,25	182,5
Всего по хоз-бытовым нуждам					0,3	219		0,3	219
Производственные нужды									
3	Производственные нужды	6	730	0,9	5,4	3942	-	-	-
Всего по производственным нуждам					-	5,4	3942	0,3	219
Итого					-	5,7	4161	0,3	219

019/23-ОВОС

Лист

34

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

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

Безвозвратное водопотребление на производственные нужды складывается из воды необходимой для заправки строительной техники, полива посевов трав, мойки колес строительной техники и автомобилей, участвующих в производстве работ.

#### 4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

*Воздействие на растительность* происходит в результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов и проявляется в уменьшении площадей, покрытых естественной растительностью, сокращении общего запаса насаждений, нерациональном использовании срубленной древесины, в захламлении и загрязнении прилегающих к объектам территорий, нарушении гидрологического режима и повышении пожарной опасности.

Основные нарушения растительности происходят, как правило, в полосе, отводимой под строительство проектируемых объектов. При этом на землях, отводимых в долгосрочное пользование, происходит безвозвратное уничтожение растительности, а на площадях, отводимых только на период строительства, нарушения имеют обратимый или частично обратимый характер.

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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							35

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 загрязнение резко отрицательно влияет на численность и биомассу мезофауны почв. Если сравнить чувствительность к нефти педобионтов и такие элементы таежных биоценозов, как живой напочвенный покров, подрост хвойных пород, а из консументов – мелких млекопитающих (мышевидные грызуны и насекомоядные), то мезофауна – один из наиболее чувствительных компонентов таежных экосистем к такому виду антропогенного воздействия.

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.

#### 4.6.1 Характеристика растительности

Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации (Приказ Рослесхоза от 09.03.2011 №61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации») Белоярский район относится к Западно-Сибирскому северо-таежному равнинному району таежной зоны.

Территория Белоярского района богата лесными ресурсами (на 45 % покрыта лесами). Основными породами являются сосна, береза, ель, кедр, лиственница. Запасы древесины, пригодной для заготовки, составляют более 224 млн м<sup>3</sup> по хвойным породам и около 22 млн м<sup>3</sup> по лиственным. Местные леса являются естественной средой произрастания дикоросов, пригодных для питания и, следовательно, промышленной переработки. Потенциальные запасы ягод составляют порядка 60 тыс. т, грибов – 30 тыс. т, орехов – 0,7 тыс. т, лекарственных растений – 6 тыс. тонн.

Участок свалки находится в границах населенного пункта. Местность, окружающая свалку, представляет собой пустырь. Распространена разнотравно-злаковая ассоциация: вейник наземный, мятлик луговой, овсяница луговая, кипрей узколистный, полынь обыкновенная, щавель конский и др. Островками произрастает ива остролистная.

В составе травостоя преобладают виды, характерные для нарушенных территорий: полынь обыкновенная, осот, мятлик луговой, вейник наземный, клевер луговой, лопух большой.

Лесной массив, расположен вблизи южных границ участка работ. Растительные сообщества характеризуются доминированием хвойных лесных ассоциаций. Произрастает сосняк елово-вейниково-мшистый. Формула состава древостоя 7С3Е. В примеси к основной породе (сосна сибирская) – береза. Бонитет древостоя II-III. Высота деревьев составляет 10-12 м. Средний диаметр 0,25 м. Сомкнутость крон 0,7-0,8. Подлесок не развит. Отмечено наличие соснового, елового подроста. Высота подроста не превышает 1,5 м.

На земельном покрове присутствует обильный хвойный опад. Травостой разрежен, проективное покрытие 50%. В покрове зеленые мхи (политрихум обыкновенный), вейник лесной (в состоянии ветоши), брусника местами, плаун годичный.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС			

Карта-схема почвенного и растительного покрова в районе санкционированной свалки ТБО представлена в графической части графическая часть 019/23-ОВОС-Г.06, графическая часть 019/23-ОВОС-Г.02.

*Редкие и охраняемые виды растений.* Проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.05). На рассматриваемой территории редкие виды животных, занесенный в Красную книгу ХМАО (2013), отсутствуют (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.08).

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

#### 4.6.2 Характеристика животного мира

Животный мир округа типичен для таёжной зоны России. Наиболее распространёнными и ценными в хозяйственном отношении являются: лисица, песец, белка, соболь, куница, горностай, колонок, хорь, норка, ласка, выдра, заяц, дикий северный олень, лось и др. В Красную книгу России занесены россомаха и западносибирский речной бобр.

Орнитофауну представляют наиболее многочисленны отряды воробинообразных, ржанкообразных и гусеобразных. Основу охотничьей фауны (48 видов) формируют гуси, глухари, тетерева, рябчики, куропатки, утки, кулики. Из хищников особо следует отметить ястреба-стервятника, болотного луны, ушастую сову.

В реках и озёрах водится 42 вида рыб. Промысловыми из них являются только 19 - это стерлядь, лельма, муксун, пелядь (сырок), чир (щокур), сиг (пыжьян), сосьвинская сельдь (тугун), налим, щука, язь, плотва, лещ, елец, окунь, ёрш, золотой и серебряный карась, а в водоёмах-охладителях Сургутский и Нижневартовской ГРЭС выращивают карпа. Видом, занесённым в Красную книгу, является осётр.

Видовой состав ихтиофауны рек формировался и тесно связан с природно-климатическими условиями Западной Сибири. Большая протяженность бассейна и разнообразие его условий позволяет существовать различным фаунистическим комплексам: Арктический пресноводный (нельма, муксун, пелядь, сиг-пыжьян, налим), Бореально-равнинный (сибирский осётр, сибирская стерлядь, сибирская плотва, язь, лещ, щука, окунь, ерш, карась серебряный, карась золотой).

Чрезвычайно богат и животный мир Белоярского района, в том числе охотничье-промысловыми видами животных и птиц (лось, бурый медведь, соболь, куница, красная лисица, белка, боровая и водоплавающая птица).

Согласно схеме зоогеографического районирования Тюменской области территория района исследования относится к Белогорской провинции средней тайги.

Территория в районе проектируемого объекта представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Участок проведения работ находится в черте населенного пункта.

На распространение и видовой состав обитателей в районе участка работ оказывает влияние шумовое воздействие (фактор беспокойства) от населенного пункта. На момент проведения работ действует фактор беспокойства (присутствие людей, техники, шумовое, световое воздействие).

Согласно заключению Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры действующие особо охраняемые природные территории местного и регионального значения (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады), в границах участка отсутствуют.

В ходе изысканий (том 019/23-ИЭИ) редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не обнаружено.

Согласно сведений Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №12-Исх-30104 от 23.10.2023 г. прохождение путей миграции охотничьих видов животных, мест их массового скопления и размножения, а также ключевых орнитологических территорий не зарегистрировано (приложение И).

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

*Ихтиофауна.* Гидрографическая сеть района размещения проектируемого объекта представлена рекой Обь и рекой Полноватка.

Ихтиофауна реки Полноватка представлена частиковыми видами рыб, такими как: налим, щука, язь, плотва, елец, голянь, окунь, ерш. В весенне-летний период пойма реки является местом нереста и нагула вышечеречисленных видов рыб (кроме налима, интенсивный нагул, которого происходит в осенний период, а нерест в зимний). Зимовка осуществляется на «живунах» местах с наибольшим содержанием кислорода.

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

1. Виды, внесенные в Красную Книгу, промысел которых запрещен – осетр сибирский. В русле Оби и её протоках в течение всего года встречается молодь, в летне-осенний период взрослые экземпляры.

2. Особо ценные виды – рыбы, дающие продукцию особой ценности вне зависимости от масштабов и наличия их промысла. Из сиговых рыб это пелядь, муксун, нельма, чир и сиг-пыжьян – нерестовые миграции, молодь нельмы – нагул. Встречаются в русле с июня по октябрь, нельма в течение всего года. Из осетровых видов рыб постоянным обитателем реки является стерлядь. Встречается как в русле – в течение всего года, так и в пойме – май – июль. Половозрелый осётр, в связи с низкой численностью, встречается крайне редко.

3. Ценные виды – рыбы, являющиеся важными объектами промысла или любительского лова – язь, щука, судак – в течение всего года в русле и пойме.

4. Рыбы, имеющие местное промысловое значение и служащие объектами неорганизованного любительского лова – елец, плотва, окунь, ёрш, карась золотой и серебряный, налим и лещ. Встречаются в течение всего года в русле и пойме.

*Редкие и охраняемые виды животных.* Проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.05). На рассматриваемой территории редкие виды животных, занесенный в Красную книгу ХМАО (2013), отсутствуют (графическая часть 019/23-ОВОС-Г.07).

## 4.7 Оценка воздействия отходов производства и потребления

### 4.7.1 Источники и нормы образования отходов производства и потребления

В результате жизнедеятельности персонала в период проведения рекультивационных работ образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Отходы, образующиеся при эксплуатации автотранспорта и спецтехники (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 проведения работ.

Отходы, относящиеся к твердым коммунальным отходам, передаются специализированному предприятию.

В рамках данной главы не рассматриваются:

– отходы, образующиеся при эксплуатации автотранспорта и спецтехники, (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры 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.

Наименование отхода, образующегося в период проведения работ принят на основании Федерального классификационного каталога отходов (утв. приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 года № 242). Наименование и код отхода, а также нормативно-справочная литература, по которой произведен расчет норматива образования отхода, приведены в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1 – Перечень и код отходов, нормативно-справочная литература

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Документ, нормативно-справочная литература
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб., 1997

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

Количество отходов рассчитывается по формуле:

$$M = m \times N, \text{ т,}$$

где N – количество работающих, чел.;

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

Расчет количества отходов представлен в таблице:

Количество человек, занятых при выполнении работ	Удельная норма образования, т/год*человека	Продолжительность проведения работ, мес.	Норматив образования, т/год	Норматив образования, т/период
15	0,057	2,3	1,140	0,164
			Итого	0,164

Накопление образующегося отхода осуществляется в герметичном контейнере с крышкой для формирования партии с целью передачи региональному оператору на размещение.

Строительство временных сооружений при выполнении работ по рекультивации не предусмотрено, для хозяйственных нужд планируется использование временных инвентарных передвижных бытовых сооружений (сооружение санитарно-бытового назначения, склады, биотуалет).

Отходы песка и торфа образовываться не будут, ввиду полного использования данных материалов в процессе выполнения работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019/23-ОВОС

## 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 выполнения работ, 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. 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:

- не допущение разведения костров для сжигания в них любых видов материалов и отходов
- 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 технических средств, позволяющих снизить выбросы ЗВ с отработавшими газами до 80-90 %: каталитические нейтрализаторы, сажевые фильтры;
- запрет на работу двигателей техники в ночное время, не задействованной при производстве работ;
- 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).

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

Для уменьшения техногенного воздействия и предотвращения аварийных ситуаций в период производства работ на рассматриваемой территории предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов:

- ведение работ строго в отведенном месте;
- предотвращение захламливания земли отходами производства и потребления и переполнения мест накопления отходов;
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- заправка дорожной техники топливозаправщиком за пределами ВЗ и ПЗП;
- отстой и заправка дорожной техники с использованием металлических поддонов, исключающий случайный пролив топлива.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							40

При обращении с отходами необходимо соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила.

Организация, осуществляющая проведение работ, должна быть оснащена передвижным оборудованием: контейнером для накопления мусора, емкостями и контейнерами для сбора материалов. Ответственность сбор ГСМ, материалов, а так же за накопление и передачу отходов специализированным предприятиям возлагается на руководителя организации, осуществляющей рекультивационные работы.

На пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники, не разрешается слив нефтепродуктов и выброс производственных и бытовых отходов. Организация заправки техники в зоне проведения работ только с использованием поддонов для сбора случайных проливов.

Заказчик вправе осуществить контроль за безопасным обращением с отходами, в том числе 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.

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.

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.

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. Каждый автомобиль должен иметь документ для внесения отметок о сроках проведенной санитарной обработки, который должен регулярно заполняться организацией, проводящей работы.

Основной способ обращения с образующимися отходами – передача специализированному предприятию, имеющему лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС			

Перед началом работ подрядная организация обязана заключить договоры на вывоз и прием всех видов образующихся отходов с организациями, имеющими соответствующую лицензию.

Все перечисленное должно быть учтено при составлении подрядной организацией плана производства работ.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения работ по рекультивации, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

#### **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;
- накопление 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 отведенного 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 имеющихся 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 складироваться на определенных площадках, а затем вывозится для их утилизации;
- предупреждение браконьерства, соблюдение сроков и правила охоты;
- разъяснительная и просветительская работа среди рабочего персонала;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- заправка землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами следует осуществлять автозаправочными машинами по месту работы с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость;
- обязательный контроль за выполнением производства работ;
- обеспечение своевременного вывоза хозяйственно-бытовых стоков в полном объеме специализированным предприятием с применением ассенизационных машин;
- для предотвращения негативного влияния на подземные воды не допускать попадание в водные горизонты горюче-смазочные материалы и другие загрязнители.

#### 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС			

## 6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга)

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, биотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Целью проведения экологического мониторинга является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения окружающей среды в районах с интенсивной антропогенной нагрузкой и принятия своевременных мер по устранению нарушений.

В задачи экологического мониторинга территории лицензионного участка входит:

- количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
- наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявление их воздействия на состояние окружающей природной среды;
- анализ причин загрязнения окружающей среды;
- выявление наиболее опасных источников и факторов воздействия на окружающую среду на территории лицензионного участка;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах содержания загрязняющих веществ.

### 6.1 Нормативно-правовое регулирование мониторинговых исследований компонентов природной среды

Предложения к программе экологического мониторинга разрабатывается на основании и с учетом требований действующего законодательства:

- Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей природной среды»;
- Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1995 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006;
- Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001;

В соответствии со ст. 4 закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются:

- земли, недра, почвы;
- поверхностные и подземные воды;
- леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд;
- 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 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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист
							45

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 проведения работ

Программа мониторинга предполагает периодическое выполнение ряда съемок экологического мониторинга в течение 1 квартала.

Мониторинг планируется с момента начала рекультивации и до его завершения. Объектами регулярных наблюдений за характером изменения компонентов экосистемы района проведения работ являются: атмосферный воздух, растительный покров.

Почвенный покров территории участка нарушен вследствие складирования отходов. Влияние работ по рекультивации на почвенный покров, подземные воды территории, поверхностные водотоки незначительно и в процессе мониторинга не оценивается.

*Мониторинг за качеством атмосферного воздуха.*

Перечень определяемых ингредиентов соответствует специфичным для работы строительной техники, передвижения транспортных средств, веществам: оксид углерода, бензин, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества (пыль).

Система мониторинга за состоянием воздушной среды должна предусматривать ежеквартальные анализы проб атмосферного воздуха и включать в себя:

- 1 точку контроля состояния атмосферного воздуха (K1с) на границе проведения работ с наветренной стороны по преобладающему направлению ветра;
- 1 точку контроля состояния атмосферного воздуха (K2с) на границе проведения работ с подветренной стороны по преобладающему направлению ветра.

Контроль состояния атмосферного воздуха в указанных точках должен осуществляться 1 раз в квартал.

Отбору проб предшествуют визуальные наблюдения за состоянием территории проведения работ.

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется эколого-аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области.

Отбор проб атмосферного воздуха производится специалистами аккредитованной лаборатории в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 п.4.

Объем определяемых показателей и периодичность отбора проб обосновываются в проекте мониторинга и согласовываются с уполномоченными на это органами (в территориальном органе Роспотребнадзора).

*Мониторинг растительных сообществ*

Для оценки изменений состояния растительных сообществ в период рекультивационных работ используется метод визуальных наблюдений, при проведении которых отмечается угнетение или гибель растений, появление новых растительных форм, в том числе появление рудеральной (сорной) растительности. Для выполнения наблюдений должны быть привлечены специалисты профильных учреждений.

Периодичность проведения наблюдений 1 раз в вегетационный период. Основным методом проведения работ являются пешие маршруты.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В период наблюдений по полученным результатам анализов проводится уточнение количества наблюдаемых параметров, местоположение точек отбора, периодичность отбора проб.

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

- Наименование и местонахождение территории.
- Карту исследуемой территории, на которую наносятся 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.
- 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС		47	

## 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»).

Производственный экологический контроль на объекте проводится по следующим основным направлениям:

- проверка соблюдения строительной организацией требований нормативных актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;
- проверка выполнения строительной организацией мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, указанных в проектной документации на строительство объекта и производство работ;
- проверка наличия у строительной организации необходимой правильно оформленной природоохранной документации;
- контроль качества партий грунта, поступающего на строительную площадку в день проверки.

Производственный экологический контроль осуществляется в форме проверок, проводимых раз в две недели. В ходе периодических проверок проверяется организация

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

обращения с отходами, выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, наличие природоохранной документации, производственной документации строительных организаций, проводящих работы на объекте. По результатам каждой проверки составляется акт, который подписывается представителями Заказчика, Генподрядной организации, подрядных строительных организаций и исполнителя.

Также в ходе проверок на объекте проведения работ, выполняется контроль качества партии грунта, поступающего на строительную площадку в день проверки, и проводится контроль уровней шума (измерения эквивалентного и максимального уровней звука, а также уровней звукового давления в октавных полосах частот). По результатам измерений составляются протоколы измерений уровней шума.

Данные, полученные в ходе производственного экологического контроля, включаются в Технический отчет о результатах экологического мониторинга и ПЭК, предоставляемый Заказчику в течение 1 месяца после окончания текущего этапа.

*Проверка соблюдения подрядной организацией требований законодательства в области охраны окружающей среды при проведении работ.* Проверка осуществляется путем натурального обследования площадки объекта строительства, а также прилегающих территорий. Проверяется соответствие осуществляемых работ, методов их выполнения требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий. Особое внимание уделяется контролю обращения с отходами, образующимися на стройплощадке объекта, а именно:

- проверке установки объектов накопления отходов;
- контроль отсутствия захламления территории отходами производства и потребления;
- контроль установки туалетных кабин и своевременность вывоза сточных вод;
- контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения почв нефтепродуктами.

Выявленные в ходе проведения проверки нарушения при необходимости фиксируются посредством фотосъемки. Все нарушения заносятся в Акт проверки соблюдения природоохранных требований, составляемый в день осуществления проверки ПЭК.

*Проверка природоохранной документации.* Подрядные организации, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, должны иметь в наличии комплект документов в области охраны окружающей среды, которые разрабатываются для регламентации деятельности организации в части оказания воздействия на окружающую среду.

Комплект документов должен включать:

- документацию по организации природоохранной деятельности при осуществлении работ (планы, инструкции);
- документацию по организации структуры экологического управления (приказы, распоряжения, свидетельства об обучении руководящего состава организации в области охраны окружающей среды, свидетельства на право работ с опасными отходами);
- разрешительную документацию по отдельным направлениям природопользования (по организации деятельности в области обращения с отходами в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, по организации деятельности по защите атмосферного воздуха от выбросов автотранспорта);
- документацию в части платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Отсутствие у подрядной организации необходимой документации фиксируется как нарушение требований природоохранного законодательства и заносится в Акт проверки.

*Контроль качества партии песка и торфа, поступающих на площадку производства работ в день проверки.* Песок и торф, завозимые на территорию строящегося объекта, должны соответствовать требованиям нормативных документов в отношении качества и быть безопасным для окружающей среды.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист 49

Завозимые партии должны сопровождаться необходимыми документами: паспорта на материалы, протоколы лабораторных испытаний (дозиметрический, радионуклидный контроль), санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты соответствия).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019/23-ОВОС

## 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 проведении рекультивационных работ, определяется в виде платы за его загрязнение. Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и ставок платы (таблица 6.1.1). 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.

Таблица 8.1 – Плата за выбросы ЗВ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс ЗВ, т/за период	Норматив платы за выброс 1 т ЗВ, руб.	Плата, руб. (в ценах 2023 г.)
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,031711	138,8	5,55
303	Аммиак (Азота гидрид)	0,062063	138,8	10,85
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005152	93,5	0,61
328	Углерод (Пигмент черный)	0,001469	36,6	0,07
330	Сера диоксид	0,013929	45,4	0,8
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00304	686,2	2,63
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,062039	1,6	0,13
410	Метан	6,15974	108	838,22
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,05154	29,9	1,94
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,084151	9,9	1,05
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111	275	3,85
703	Бенз/а/пирен	1,93E-08	5472969	0,13
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,011432	1823,6	26,27
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000729	3,2	0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006599	6,7	0,06
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,000652	10,8	0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,004573	56,1	0,32
<b>Итого:</b>				<b>892,49</b>

Примечание. \* – Согласно письму Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502, отнесение веществ к взвешенным веществам, должно производиться в соответствии с размером их твердых частиц. Таким образом, по литературным данным средний размер твердых частиц оксида железа 0,25-0,75 мкм (PM2.5), сажи – менее 5 мкм (PM10).

### 8.2 Расчет платы за размещение отходов

Ущерб, причиняемый окружающей среде при проведении работ за размещение отходов, определяется в виде платы за ее загрязнение.

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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС	Лист 51

## 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 019/23-ОВОС) на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта: «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС			

## 10 Резюме нетехнического характера

В административном отношении рекультивируемая свалка находится в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, на территории Белоярского района, в границах населенного пункта - села Полноват. Район работ расположен в 38,7 км по прямой на северо-запад от города Белоярский; 46 км по прямой на юго-восток от пос. Березово и 136,2 км северо-восток от пгт. Приобье.

Право распоряжения земельным участком имеет Администрация Белоярского района. Земельный участок под свалкой твердых бытовых отходов не поставлен на государственный кадастровый учет. Структуру земельного фонда под свалкой составляют земли населенных пунктов (с. Полноват) и земли лесного фонда (Белоярское лесничество, Полноватское участковое лесничество, Полноватское урочище, квартал № 460).

Отходами занято 7137,1 га, объем накопленных отходов – 11419,1 м<sup>3</sup>. Эксплуатация свалки началась стихийно и продолжалась с 1990 г. по 2008 г. включительно. Размещение на свалке отходов велось с нарушением природоохранного законодательства, без гидроизоляционного экрана.

Заросшие отходы представлены боем строительных материалов, древесиной, коммунальными отходами (пластиком, полиэтиленом, стеклом, металлической тарой). Открытые навалы отходов приурочены к южной, юго-восточной и юго-западной части участка. Высота навалов 1-1,5 м. В составе открытых отходов присутствуют крупногабаритные отходы (кузов легкового автомобиля, старая мебель, деревянные ящики и клетки, сетка рабица).

Мощность отходов колеблется от 0,6 до 4,0 м, средняя мощность – 1,6 м<sup>2</sup>. Отходы снизу подстилаются водопроницаемыми грунтами с недостаточными, для эксплуатации свалки, коэффициентами фильтрации – 1,72–3,54 м/сут.

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 3 варианта:

- вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант»;
- вариант 1 – фиксация отходов на месте последующей рекультивацией сформированного объекта захоронения отходов;
- вариант 2 – вывоз отходов с последующей рекультивацией территории.

Принят способ рекультивации свалки, предусматривающий ликвидацию объекта с проведением очистки всей площади свалки путем сбора и вывоза накопленных отходов и загрязненного грунта. Производится вывоз всей массы отходов с дальнейшей планировкой поверхности и биологической рекультивацией нарушенных земель.

Вывоз отходов со свалки предлагается осуществить на близ расположенный полигон утилизации твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района, расположенный на расстоянии 2,5 км в северо-восточном направлении. Полигон внесен в реестр ГРОРО № 86-00762-3-00550-17112017 (приказ Росприроднадзора от 14.11.2017 № 550 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»). Достоинства реализации данного способа:

- обеспечение экологической безопасности за счет полной экскавации отходов;
- прекращение деградации земель и восстановление плодородного слоя почвы;
- после завершения всего комплекса работ рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт;
- возможность использования в дальнейшем территории в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Достижение запланированных показателей состояния земельного участка после выполнения рекультивации обеспечивается соблюдением технологии проведения запланированных рекультивационных работ учитывающей природно-климатические условия и почвенные характеристики территории нарушенных земельных участков.

Согласно СП 131.13330.2020 рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон ИД. Средняя годовая температура воздуха в районе работ составляет минус 3,2°С. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 22,1 °С. Абсолютный минимум температуры наблюдался в декабре и составил минус 53,0°С.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Самым теплым месяцем является июль. Средняя месячная температура июля составляет +16,5°C. Абсолютный максимум температуры составил +34 °С.

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). В геоморфологическом отношении район работ представляет собой выположенную озерно-аллювиальную террасу р. Обь.

Территория производства работ представляет собой суходольную местность поросшей травянистой растительностью с кустарничком. Навал мусора составляет до 2 м. Заезд осуществляется с севера площадки со стороны п. Полноват, на юге от площадки древесная растительность (сосна, кедр) с высотой деревьев до 12 м.

Абсолютные отметки поверхности составляют от 17,78 м БС до 22,20 м БС. Уклон поверхности до 2°. Геолого-литологический разрез представлен следующими грунтами:

- насыпной грунт песок мелкий, залегают с поверхности до глубины 0,6-1,2 м (мощность 0,6-1,2 м);
- коммунальные отходы (свалочный грунт) залегают в интервале глубин 0,7-4,0 м (мощность 1,0-4,0 м);
- песок мелкий залегают в интервале глубин 1,0-10,0 м (мощность 6,0-10,0 м).

Коэффициент фильтрации (1,72-3,54 м/сут.) подстилающих пород (песок) является недостаточным для гидроизоляции (нормативное значение 0,0086 м/сут).

В гидрогеологическом отношении территория расположена в пределах Средне-Обского гидрогеологического бассейна подземных вод, находящегося в центральной части Западно-Сибирского мегабассейна. Подземные воды при проведении изысканий (июль 2023 г.) на участке изысканий до 10 м не встречены.

В периоды снеготаяния и обильных затяжных дождей возможно появление временного горизонта грунтовых вод «верховодка» (на глубине 1,0-2,0 м) от поверхности земли и на контакте свалочных грунтов и песков мелких.

Ближайшим к участку работ водотоком является р. Полноватка, протекающая в 0,7 км к юго-западу от санкционированной свалки. Участок изысканий не входит в водоохранную зону р. Полноватка.

Особо охраняемые природные территории местного и регионального значения (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады) отсутствуют. Редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО-Югры, не обнаружено. Водно-болотные угодья на территории под проектируемый объект отсутствуют.

Объект рекультивации не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в ХМАО-Югре. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

В границах участка отсутствуют зоны санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения. В границах работ и прилегающей территории радиусом 3 км, установленные границы зон санитарной охраны водных источников отсутствуют.

На территории проектируемого объекта и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от объекта отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других инфекций, а также отсутствуют их санитарно-защитные зоны. Моровые поля на территории округа не зарегистрированы.

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 условии соблюдения планируемых природоохранных мероприятий. Администрация Белоярского района 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС			

### 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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Список используемых источников

- 1 Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. /Под ред. Ю.С. Решетникова. – 2-е изд. – М.: Наука, 2003.
- 2 Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Минсельхозпродом РФ 04.12.1995 № 13-7-2/469).
- 3 Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 4 Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. – СПб., 1998.
- 5 ГОСТ Р 58577-2019 «Национальный стандарт РФ. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».
- 6 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 7 ГОСТ 17.5.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
- 8 ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель и нефтезагрязненных земель».
- 9 ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».
- 10 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- 11 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требование к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 12 ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».
- 13 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
- 14 Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 15 Красная книга Российской Федерации. – АСТ Астрель, 2001. – 863 с.
- 16 Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 17 Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах. – М.: Минтопэнерго РФ, 1995.
- 18 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1998.
- 19 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М., 1998.
- 20 Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-00. – Краснодар: ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА», 2000.
- 21 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб, 2001 г.
- 22 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб, 2015.
- 23 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2015.
- 24 Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., 2003.
- 25 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. – Новополюк: МП «БЕЛИНЭКОМП», 1998.
- 26 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: ОАО «НИИ Атмосфера», 2012.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

019/23-ОВОС

- 27 Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. – Новороссийск, 2002.
- 28 Оценка количества образующихся отходов производства и потребления. – М, 1997.
- 29 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Издание десятое, переработанное и дополненное. – СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2015.
- 30 Перечень методик, используемых в 2018 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2017.
- 31 Письмо Минприроды России от 29.03.2012 № 05-12-47/4521 «Об использовании предприятиями-природопользователями методических пособий при осуществлении деятельности по охране атмосферного воздуха».
- 32 Письмо НИИ Атмосферы № 14/33-07 от 15.01.2003 г. «О терминах и определениях».
- 33 Письмо Роспотребнадзора от 13.07.2009 № 01/9793-9-32 «О нормировании углеводородов в атмосферном воздухе».
- 34 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».
- 35 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».
- 36 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 37 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».
- 38 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
- 39 Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
- 40 Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017).
- 41 Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации».
- 42 Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
- 43 Приказ Минприроды России от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I–V классов опасности».
- 44 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
- 45 РД 52.04-52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
- 46 РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».
- 47 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 48 СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ОВОС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- 49 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 50 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».
- 51 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- 52 СП 45.13330.2017 «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- 53 СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология.
- 54 СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
- 55 Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 56 Федеральный закон от 14.03.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 57 Федеральный закон от 25.06.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 58 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.
- 59 Хренов В. Я. Почвы криолитозоны Западной Сибири. Морфология, физико-химические свойства, геохимия. Под ред. Москоленко Н. Г. – Новосибирск «Наука», 2011 – 214 с.
- 60 Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., Герасимова М.И. Классификация и диагностика почв России. – Смоленск: Ойкумена, 2004. – 342 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019/23-ОВОС			

Приложение №1  
к муниципальному контракту  
от 10 июля 2023 года  
№ 01873000085230001010001

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
И ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

**по объекту: «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района».**

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Наименование объекта	Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района
2.	Географическое положение объекта	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Белоярский район, с. Полноват.
3.	Основание для проведения работ	Муниципальная программа Белоярского района «Охрана окружающей среды»
4.	Муниципальный заказчик	Администрация Белоярского района
5.	Источник финансирования	Бюджет Белоярского района
6.	Стадийность проектирования	Проект рекультивации земель
7.	Вид намеченной деятельности	Рекультивация нарушенных земель
8.	Основные технико-экономические показатели	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Площадь земельного участка – 0,25 га (уточнить при выполнении изыскательских работ);</li> <li>- Вместимость – 21 тыс. т (уточнить при выполнении изыскательских работ);</li> <li>- Год начала эксплуатации – эксплуатация началась стихийно с 1990 г.;</li> <li>- Год вывода из эксплуатации 2008 г. включительно.</li> </ul>
9.	Характеристика участка	Санкционированная свалка расположена в 560 метрах на юго-восток от ориентира. Ориентир – жилой дом по адресу: ХМАО-Югра, Белоярский район, с. Полноват, ул. Петрова 33.

10.	Наличие материалов инженерных изысканий и ранее выполненных проектных работ	Имеются материалы инженерных изысканий и проектно-сметная документация, разработанные в 2016 году.
11.	Последовательность проведения работ и состав проектных материалов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обобщение и анализ фондовой и архивной информации.</li> <li>2. Проведение необходимого полевого обследования и инженерных изысканий, включая газогеохимические исследования свалки и прилегающих территорий.</li> <li>3. Разработка проекта рекультивации земель в соответствии с нормами действующего законодательства.</li> <li>4. Проведение оценки воздействия на окружающую среду намечасмой хозяйственной деятельности с общественными обсуждениями в один этап, согласно установленному порядку.</li> <li>5. Направление разработанного проекта рекультивации земель, для проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) в рамках работ, выполняемых в соответствии с требованиями настоящего технического задания, до получения положительного заключения экологической экспертизы.</li> </ol>
12.	Требования к составу, содержанию и оформлению проекта рекультивации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проект рекультивации земель выполнить в объеме, соответствующем требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»:</li> <li>2. Проект рекультивации земель должен содержать следующие разделы: <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Пояснительная записка»;</li> <li>- «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель»;</li> <li>- «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель»;</li> <li>- «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель».</li> </ul> </li> <li>3. Проект выполняется в соответствии с: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</li> <li>- «Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...»)</li> </ul> </li> </ol>

		<p>- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>И другими нормативными документами, действующими на территории РФ.</p>
13.	Особые условия	<p>Направление рекультивации: санитарно-гигиеническое (по ГОСТ 17.5.1.02-85), с полным вывозом свалочного грунта.</p> <p>В проекте предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировку поверхности свалки после вывоза свалочного грунта;</li> <li>2. Озеленение территории, высев травосмеси (выбор видов растений определяется местными условиями).</li> </ol> <p>При проектировании предусмотреть все необходимые мероприятия обеспечивающие предотвращение негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду в соответствии с действующими на территории РФ нормативами.</p>
14.	Требования к проведению инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполнить в объеме необходимом для соблюдения требований установленных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>Инженерные изыскания произвести в соответствии с действующими нормами в области инженерных изысканий.</p>
15.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>До начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком Программу инженерных изысканий.</p> <p>При проведении инженерных изысканий предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение геодезической съёмки М 1:500 территории полигона и периметра 50 м от границ навала отходов;</li> <li>2. Проведение геологического бурения тела полигона (минимальная глубина бурения 10 м) с послойным отбором проб и образцов;</li> <li>3. Проведение анализа фондовой и архивной информации.</li> <li>4. Запрос климатической характеристики района расположения объекта.</li> <li>5. Гидрологическое описание ближайших, водных объектов.</li> <li>6. Отбор проб поверхностных вод (при наличии в границах участка изысканий) на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования.</li> <li>7. Отбор проб подземных вод не менее чем из 2 геологических скважин на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования (при условии вскрытия).</li> <li>8. Отбор проб почвенных отложений на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования в контуре</li> </ol>

		<p>рассматриваемого землеотвода.</p> <p>9. Радиологическая гамма-съёмка тела свалки.</p> <p>10. Проведение газогеохимической съёмки территории складирования ТБО.</p> <p>11. Определение границ и объема санкционированной свалки ТБО.</p> <p>12. Камеральные работы. Оформление результатов и подготовка технических отчетов по видам изысканий.</p> <p>Объём изысканий и виды работ уточняются в Программе инженерных изысканий.</p> <p>Результаты изысканий оформляются в виде технических отчётов и передаются заказчику в бумажном виде в 2-х экземплярах и в 1 экземпляре в электронном виде на CD диске. Электронный вид отчетов по инженерным изысканиям оформить в соответствии с приказом Минстроя России от 21.11.2014г. №728/пр. «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий».</p>
16.	Дополнительные указания по разработке сметной документации.	<p>Раздел «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель» должен содержать локальные и сводные сметные расчеты по видам и составу работ по рекультивации.</p> <p>Сметную документацию разработать в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 г №421/пр.</p> <p>Сметную документацию составить с использованием сметных нормативов, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов, действующих на дату передачи документов заказчику.</p> <p>При разработке сметной документации использовать комплекс, прошедший сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным законом «О техническом регулировании» (принять программный комплекс «Гранд-смета»)</p> <p>Электронный вид сметной документации выполнить в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта</p>

		<p>объектов капитального строительства».</p> <p>Сметные расчеты предоставить 1 экз. в электронном виде для прохождения экспертизы сметной стоимости объекта, и 4 экз. на бумажном носителе после получения положительного заключения о проверке сметной стоимости + 1 в электронном виде, в формате EXCEL и программного комплекса ГРАНД СМЕТА.</p> <p>Проектная организация обеспечивает сопровождение при проведении экспертизы сметной документации.</p>
17.	Материалы, предоставляемые Заказчиком	<p>Материалы, предоставляемые Заказчиком в качестве исходных данных для проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правоустанавливающие документы на земельный участок;</li> <li>• Сведения из регионального реестра мест складирования отходов по состоянию на 01.01.2020 г.</li> <li>• Отчеты по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и проектно-сметная документация, разработанная ООО Камэкопроект в 2016 году, шифр 16.001.</li> </ul> <p>Перечень исходных данных может уточняться после анализа вышеперечисленных исходных данных и принятых проектных решений.</p>
18.	Необходимость проведения экспертиз	<p>Проектная организация направляет проект на государственную экологическую экспертизу. Ведет работу по снятию замечаний экспертных органов до получения положительного заключения, выданных уполномоченными государственными органами.</p> <p>Государственная экологическая экспертиза проводится в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. №698</p> <p>В случае получения отрицательного заключения от экспертного органа, затраты по повторной экспертизе несет проектная организация.</p> <p>Информация о ходе рассмотрения и согласования предоставляется проектной организацией Заказчику с приложением писем экспертного органа.</p> <p>После устранения обнаруженных недостатков или ошибок проектная организация предоставляет Заказчику комплектные экземпляры документации, откорректированные с учетом замечаний по экспертным заключениям, в согласованные с Заказчиком сроки.</p> <p>Проектная организация предоставляет сметные расчеты в полном объеме для проведения экспертизы сметной документации, ведет работу по снятию замечаний экспертного органа.</p>

		<p>В случае получения отрицательного заключения от экспертного органа, затраты по повторной экспертизе также несет проектная организация.</p> <p>Заказчик в оперативном порядке предоставляет проектной организации замечания, поступившие от экспертизы для устранения в установленный срок.</p>
19.	Требованию по согласованию и утверждению проекта рекультивации	<p>Согласование проекта рекультивации проводится в установленном порядке, в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>Обязательное согласование проекта рекультивации земель в порядке определенном Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>Проектная организация обеспечивает техническое сопровождение процесса согласований до получения положительного экспертного заключения, выданного уполномоченными государственными, контролирующими органами.</p>
20.	Требования к оформлению и сдаче проекта и отчетов по инженерным изысканиям	<p>1. Проект рекультивации предоставить в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе и 1 (одном) экз. в электронном виде в формате: dwg, pdf, doc, exl</p> <p>Отчеты по инженерным изысканиям должны отвечать требованиям СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>В результате работ должны быть представлены следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пояснительная записка;</li> <li>- текстовые приложения;</li> <li>- графические приложения.</li> </ul> <p>Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>Количество экземпляров отчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе – 2 экз.</li> <li>- на электронном носителе (оптический диск) – 1 экз.</li> </ul> <p>Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:</p> <p>чертежи – AutoCAD (*.dwg), (.pdf);  текстовая документация – формат (.pdf).</p>
21.	Дополнительные требования	<p>Проектная организация в рамках настоящего задания на проектирование и выполнение инженерных изысканий является исполнителем работ по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>Проектная организация осуществляет подготовку материалов ОВОС и проводит общественные обсуждения объекта экологической экспертизы – проекта рекультивации земель, включая предварительные материалы ОВОС. Общественные обсуждения проводятся</p>

		в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
--	--	--

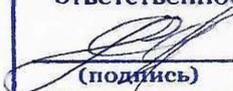
ОТ ЗАКАЗЧИКА



С.П.Маненков

ОТ ПОДРЯДЧИКА

С.В.Полужков

Подписано электронной подписью  
участника  
" 6 " июля 2023 г.  
администрация Белоярского района  
отдел муниципального заказа  
ответственное должностное лицо:  
 Киротъ с.с.  
(подпись) (ФИО)

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**8603144085-20240320-0733**

(регистрационный номер выписки)

**20.03.2024**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1078603004149**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	8603144085
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО «СибНИПИРП»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	628609, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, влд5/П, офис 409
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация «Союз проектировщиков Югры» (СРО-П-020-26082009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-020-008603144085-0025
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	30.09.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 03.04.2009	Да, 30.09.2009	Нет



**3. Компенсационный фонд возмещения вреда**

70

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)</b>
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

**4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств**

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>01.07.2017</b>
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)</b>
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	<b>Нет</b>
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

**5. Фактический совокупный размер обязательств**

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	<b>9894140.43 руб.</b>
-----	--	------------------------

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович  
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский





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»

*С. Д.С. Салимгареева*  
« 13 » 09 2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6-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	628609, ХМАО - Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, влд 5П, офис 409.
	юридический фактический	
1.3	Наименование образца	Атмосферный воздух
1.4	Место отбора образца	п.п №4 – земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО с. Полноват)
1.5	Дата заявки	05.06.2023
1.6	Дата, время отбора образца	03.07.2023, 13:30
1.7	Дата, время поступления образца	05.07.2023, 19:30
1.8	Место осуществления испытаний (измерений)	п.п №4 – земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО с. Полноват) 450071, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, дом 39, помещение 39
1.9	Дата осуществления испытаний (измерений)	03.07.2023-06.07.2023
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 КПКУ.413322.002 РЭ, п. 2., Руководство по эксплуатации на ЭкоЛаб ЕКМР.413322.001 РЭ, п.2, ГОСТ 17.2.4.05 Акт отбора образцов от 03.07.2023
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
Аспиратор ПУ-3Э	2586	С-АБ/31-08-2022/183601697	30.08.2023
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
03.07.2023	Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,097 $\pm$ 0,019	0,2	Руководство по эксплуатации на ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ, п.2
	Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,068 $\pm$ 0,014	0,4	
	Диоксид серы (сернистый ангидрид)	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,025*	0,5	
	Сажа(углерод)	мг/м <sup>3</sup>	менее 0,025*	0,15	
	Оксид углерода (угарный газ)	мг/м <sup>3</sup>	менее 1,5*	5,0	
	Метан	мг/м <sup>3</sup>	менее 25,0*	ОБУВ 50 мг/м <sup>3</sup>	Руководство по эксплуатации на Эколаб ЕКМР.413322.001 РЭ, п.2
	Взвешенные частицы (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,28 $\pm$ 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 -----

Юридический адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская  
дом 40 кор 1 кв. 20  
Фактический адрес: 620049, РОССИЯ, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург, Производственно -лабораторный корпус, пер.  
Автоматики, д. 3, Литер: А, каб. 518

  
И.В. Глазачев

Испытательная лаборатория  
ООО «РАДО»

Фактический адрес: 620049, РОССИЯ, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург, Производственно -лабораторный корпус, пер.  
Автоматики, д. 3, Литер: А, каб. 518  
Тел.: +7-904-38-60-565; эл.почта: rado-new@mail.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
№ RA.RU.21HA93 от 27 февраля 2018 г.

« 07 » \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_\_ 2023г



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 204-09-23**

(Дата выдачи 07 сентября 2023 г.)

- Место осуществления лабораторной деятельности:** «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района».
- Наименование и контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс):** АО «СибНИПИРП» Юридический адрес: 628609 ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, владение 5П, офис 409, Фактический адрес: 628609 ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, владение 5П, офис 409, e-mail: sibnipirp@sibnipirp.ru, тел. (3466) 29-66-66.
- Метод отбора образцов:** Мультигазовый переносной газоанализатор серии ИГС-98 «Комета-М-4» Руководство по эксплуатации ФГИМ 413415.001-15 РЭ
- Описание однозначная идентификация образца:** Почвенный воздух
- Дата получения объекта:** 28.08.2023г.
- Дата осуществления лабораторной деятельности:** 30.08.2023г.
- Условия окружающей среды при проведении измерений:** температура воздуха  $T = + 14,6^{\circ}\text{C}$ , атмосферное давление  $P = 756,1$  мм. рт. ст., относительная влажность 73,2 %.
- Средства измерений:**

Наименование прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Погрешность
Мультигазовый переносной газоанализатор Комета-М-4	41695	С-ВЦЛ/07-06-23/253021633	06.06.2024	Относительная погрешность измерений: Н <sub>2</sub> – 25 % СН <sub>4</sub> – 25 % СО <sub>2</sub> – 25 %. О <sub>2</sub> – 25%
измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп М»	127014	С-ГХС/04-12-2022/205497349	03.12.2023	Температура: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ; $Q \pm 3,0$ %; Скорость движения воздуха в диапазоне 0,1-1 м/с: $\pm 0,05+0,05V$ в диапазоне 1-20 м/с: $\pm 0,1+0,05V$

## 9. РЕЗУЛЬТАТЫ ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ точки отбора	Объемная концентрация метана (CH <sub>4</sub> ), об. %	Объемная концентрация двуокиси углерода (CO <sub>2</sub> ), об. %	Объемная концентрация кислорода (O <sub>2</sub> ), об. %	Объемная концентрация водорода (H <sub>2</sub> ), об. %
1	0,69 ± 0,17	2,95 ± 0,74	20,8 ± 5,2	0,1 ± 0,03
2	0,96 ± 0,24	2,42 ± 0,61	20,9 ± 5,2	0,1 ± 0,03
3	0,45 ± 0,11	2,75 ± 0,69	21 ± 5,3	0,1 ± 0,03
4	0,73 ± 0,18	3,58 ± 0,90	20,7 ± 5,2	0,1 ± 0,03
5	0,66 ± 0,17	3,11 ± 0,78	20,5 ± 5,1	0,1 ± 0,03
6	0,13 ± 0,03	3,27 ± 0,82	20,7 ± 5,2	0,1 ± 0,03
7	0,54 ± 0,14	2,89 ± 0,72	20,9 ± 5,2	0,1 ± 0,03
8	0,73 ± 0,18	3,36 ± 0,84	20,6 ± 5,2	0,1 ± 0,03
9	0,64 ± 0,16	4,3 ± 1,08	21 ± 5,3	0,1 ± 0,03
10	0,51 ± 0,13	1,14 ± 0,29	20,9 ± 5,2	0,1 ± 0,03
11	0,61 ± 0,15	1,14 ± 0,29	21,1 ± 5,3	0,1 ± 0,03
12	0,5 ± 0,13	3,13 ± 0,78	20,5 ± 5,1	0,1 ± 0,03
13	0,52 ± 0,13	3,26 ± 0,82	20,8 ± 5,2	0,1 ± 0,03
14	0,77 ± 0,19	3,37 ± 0,84	20,9 ± 5,2	0,1 ± 0,03

## 12. Дополнения:

Правило принятия решения – простое

Дополнения, отклонения или исключения из метода \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

Результаты испытаний, полученные от внешних поставщиков: Расположение точек газо-геохимических исследований относительно контура исследуемой площадки указано в приложении 1 к настоящему протоколу. Испытательная лаборатория ООО «РАДО» не несет ответственность за процедуру отбора образцов в случае предоставления образца заказчиком.

## 13. Мнения и интерпретации: -

Ф.И.О., должность, проводившего измерения:



/Начальник лаборатории Глазачев И. В.

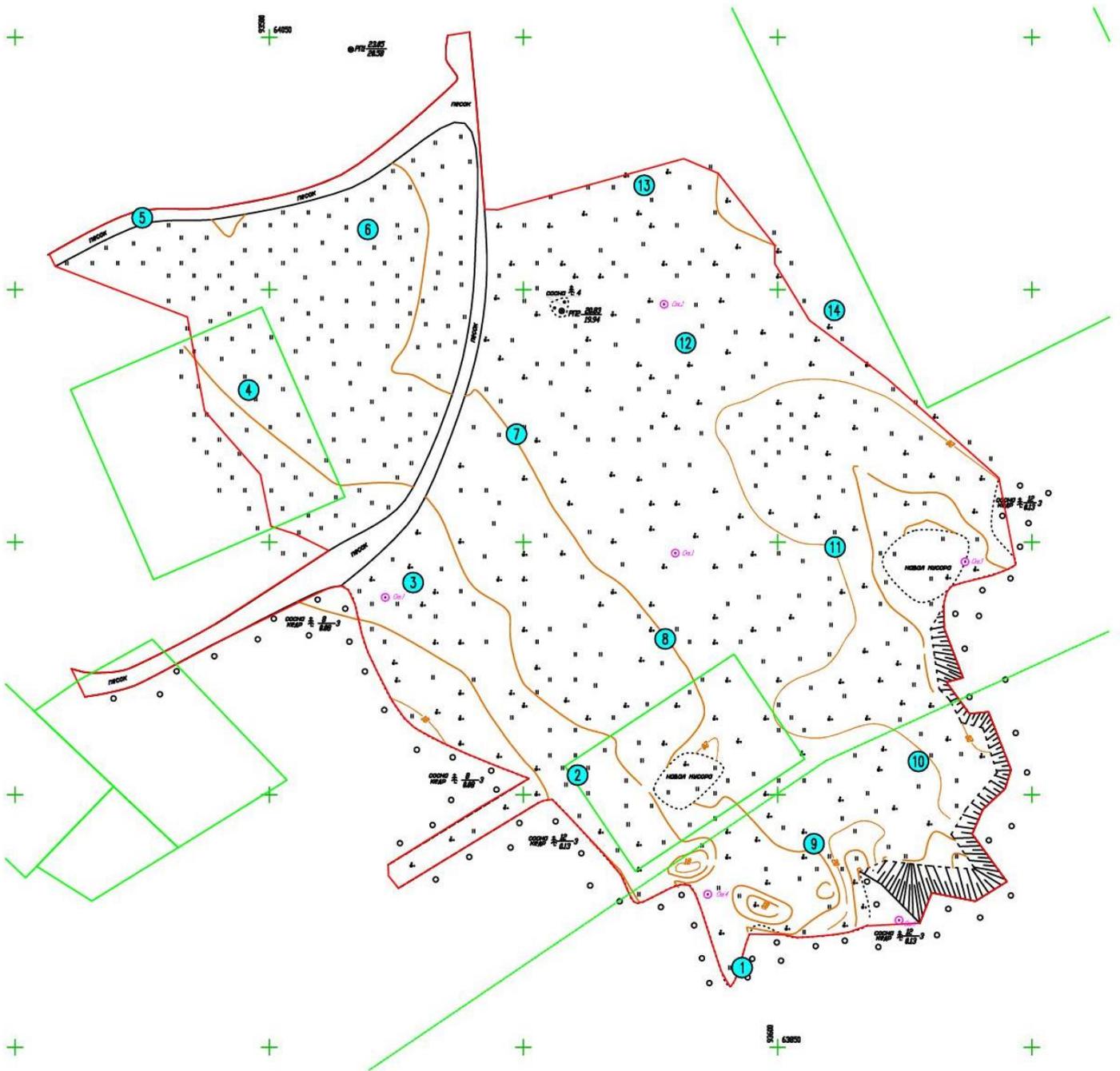
)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за интерпретацию результатов и оформление протокола:



/Начальник лаборатории Глазачев И. В.

Окончание протокола

Протокол испытаний № 204-09-23  
Приложение №1

Результаты измерений относятся только к исследованному объекту.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения начальника испытательной лаборатории  
ООО «РАДО», т.к. части протокола не интерпретируются вне контекста

**Общество с ограниченной ответственностью «РАДО»  
ООО «РАДО»**

Юридический адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская  
дом 40 кор 1 кв. 20  
Фактический адрес: 620049, РОССИЯ, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург, Производственно -лабораторный корпус, пер.  
Автоматики, д. 3, Литер: А, каб. 518

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник лаборатории ООО «РАДО»

 И.В. Глазачев

**Испытательная лаборатория  
ООО «РАДО»**

Фактический адрес: 620049, РОССИЯ, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург, Производственно -лабораторный корпус, пер.  
Автоматики, д. 3, Литер: А, каб. 518  
Тел.: +7-904-38-60-565; эл.почта: rado-new@mail.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
№ RA.RU.21HA93 от 27 февраля 2018 г.

« 07 » \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_\_ 2023г



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 203-09-23**

(Дата выдачи 07 сентября 2023 г.)

- Место осуществления лабораторной деятельности:** «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района».
- Наименование и контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс):** АО «СибНИПИРП» Юридический адрес: 628609 ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, владение 5П, офис 409, Фактический адрес: 628609 ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, владение 5П, офис 409, e-mail: sibnirp@sibnirp.ru, тел. (3466) 29-66-66.
- Метод испытаний:** МУ 2.6.1.2398-08 " Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности", Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 2 июля 2008 г.
- Описание однозначная идентификация образца:** Территории участков под застройку (селитебная территория)
- Дата получения объекта:** 28.08.2023г.
- Дата осуществления лабораторной деятельности:** 30.08.2023г.
- Условия окружающей среды при проведении измерений:** температура воздуха T= + 14,6°C, атмосферное давление P= 756,1 мм. рт. ст., относительная влажность 73,2 %.
- Средства измерений:**

Наименование прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Погрешность
Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01	3744	С-СЕ/10-11-2022/200722415	09.11.2023	± 30 %
измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп М»	127014	С-ГХС/04-12-2022/205497349	03.12.2023	Температура: ± 0,2 °С; Q ± 3,0 %; Скорость движения воздуха в диапазоне 0,1-1 м/с: ± 0,05+0,05V в диапазоне 1-20 м/с: ± 0,1+0,05V
Рулетка измерительная «Эталон»	0745	Сертификат калибровки № 211523К от 13.02.2023	12.02.2024	±0,6 мм
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-03Д «Грач»	10721	С-ДЦС/02712-2022/205276608	01.12.2023	±(15 + 2,5/Н*(10))%

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

№ Точки измерения	Единица измерения	Результат измерения	Статистическая погрешность измерения, %
1	мкЗв/ч	0,12	19,7
2	мкЗв/ч	0,14	19,8
3	мкЗв/ч	0,12	19,7
4	мкЗв/ч	0,12	19,2
5	мкЗв/ч	0,14	19,4
6	мкЗв/ч	0,14	19,7
7	мкЗв/ч	0,13	18,9
8	мкЗв/ч	0,12	19,0
9	мкЗв/ч	0,13	19,2
10	мкЗв/ч	0,13	19,9
11	мкЗв/ч	0,12	19,0
12	мкЗв/ч	0,12	19,6
13	мкЗв/ч	0,11	19,7
14	мкЗв/ч	0,15	19,7
15	мкЗв/ч	0,14	19,9
16	мкЗв/ч	0,11	19,0
17	мкЗв/ч	0,12	19,1
18	мкЗв/ч	0,12	19,9
19	мкЗв/ч	0,14	19,9
20	мкЗв/ч	0,12	19,2
21	мкЗв/ч	0,13	19,2
22	мкЗв/ч	0,14	19,4
23	мкЗв/ч	0,15	19,5
24	мкЗв/ч	0,15	18,9
25	мкЗв/ч	0,13	19,1
26	мкЗв/ч	0,12	19,6
27	мкЗв/ч	0,13	19,1
28	мкЗв/ч	0,13	19,0
29	мкЗв/ч	0,14	19,5
30	мкЗв/ч	0,12	19,8
31	мкЗв/ч	0,12	19,0

10. Дополнения:

Правило принятия решения – простое

Дополнения, отклонения или исключения из метода \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

Результаты испытаний, полученные от внешних поставщиков:

-Расположение точек исследований относительно контура исследуемой площадки указано в приложении 1 к настоящему протоколу;

-При проведении маршрутного обследования, локальных радиационных аномалий не установлено.

11. Мнения и интерпретации: -

Ф.И.О., должность, проводившего измерения:



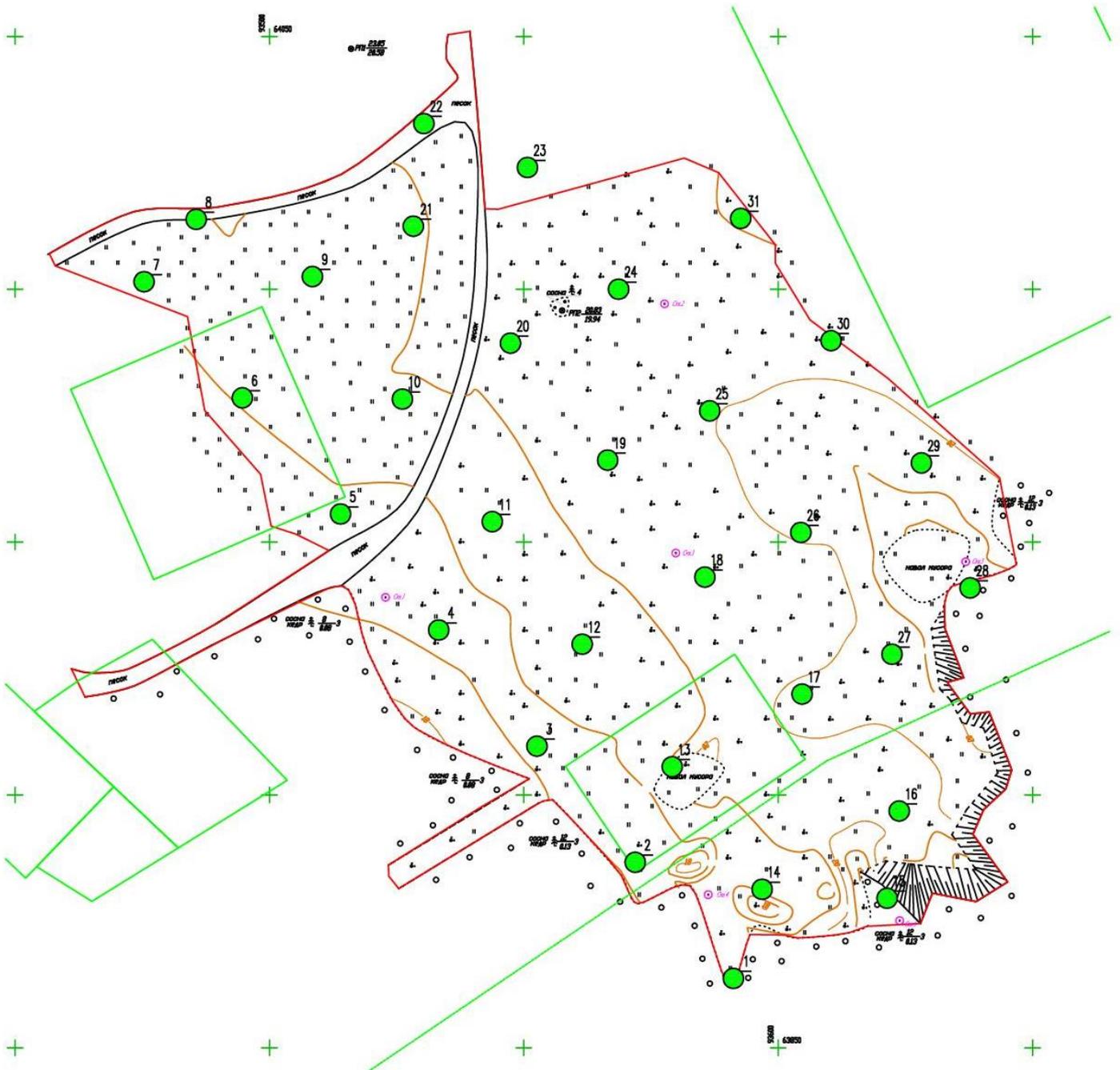
/Начальник лаборатории Глазачев И. В.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за интерпретацию результатов и оформление протокола:



/Начальник лаборатории Глазачев И. В.

Окончание протокола



Результаты измерений относятся только к исследованному объекту.  
Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения начальника испытательной лаборатории  
ООО «РАДО», т.к. части протокола не интерпретируются вне контекста

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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@clatirfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 21.09.2023

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 40/23-ПРх(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, 8 (3466) 29-66-66, 8(3466) 40-19-19, sibnipirp@sibnipirp.ru

#### 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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

#### 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 (грунта)

Дата и время отбора проб: 11.07.2023,-

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:

Территория земельного участка (Свалка ТБО), с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный 1\*

№ 741

#### 8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

11.07.2023, 15:50

#### 9. Дата проведения испытаний:

13.07.2023

#### 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
Удельная активность калия (40K), Удельная активность тория (232Th), Удельная активность радия (226Ra), Удельная активность цезия (137Cs)	1. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИФТРИ» № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.

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

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
Удельная активность калия (40K)	Бк/кг	308 ± 96	P1
Удельная активность тория (232Th)	Бк/кг	<8 <sup>2), 4)</sup>	P1
Удельная активность радия (226Ra)	Бк/кг	8 ± 5	P1
Удельная активность цезия (137Cs)	Бк/кг	<3 <sup>2)</sup>	P1

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

-

**14. Дополнительная информация:**

-

**15. Интерпретация результатов испытаний:**

Эффективная удельная активность естественных (природных) радионуклидов (Аэфф) в исследуемой пробе составляет менее 60 Бк/кг (СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" (п. 5.3.4) по формуле  $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 A_{Th} + 0,09 A_{K}$ , где  $A_{Ra}$ ,  $A_{Th}$ ,  $A_{K}$  – удельные активности радия-226, тория-232, калия-40 соответственно). Для расчета использованы максимальные значения интервалов неопределенности измерений.

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

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> P1 – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

<sup>4)</sup> в случае получения результата ниже границы диапазона измерений для расчета Аэфф. использовано нижнее предельное значение диапазона.

**Приложение.**

1. Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний.

Ответственный за протокол:  
 Ведущий инженер

 Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.

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

**Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, срок действия)
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" Гамма-спектрометрический тракт "МУЛЬТИРАД-гамма"	1754 (блок детектирования БДКС-63-01А, № 1015)	С-ДНС/27-12-2022/211430332 до 26.12.2023

Ответственный за протокол:  
Ведущий инженер

 Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.



Испытательная лаборатория: Нижневартровский 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@clatirfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 21.09.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 41/23-ПРх(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, 8 (3466) 29-66-66, 8(3466) 40-19-19, sibnipirp@sibnipirp.ru

**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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

**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 (грунта)

Дата и время отбора проб: 11.07.2023,-

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. Документ об отборе проб может быть предоставлен заказчику по его запросу.

**7. Однозначная идентификация, описание пробы:**

Территория земельного участка (Свалка ТБО), с. Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный 2\*

№ 742

**8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:**

11.07.2023, 15:50

**9. Дата проведения испытаний:**

17.07.2023

**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
Удельная активность калия (40K), Удельная активность тория (232Th), Удельная активность радия (226Ra), Удельная активность цезия (137Cs)	1. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИФТРИ» № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.

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

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
Удельная активность калия (40K)	Бк/кг	365 ± 103	P1
Удельная активность тория (232Th)	Бк/кг	<8 <sup>2), 4)</sup>	P1
Удельная активность радия (226Ra)	Бк/кг	10 ± 5	P1
Удельная активность цезия (137Cs)	Бк/кг	<3 <sup>2)</sup>	P1

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

-

**14. Дополнительная информация:**

-

**15. Интерпретация результатов испытаний:**

Эффективная удельная активность естественных (природных) радионуклидов (Аэфф) в исследуемой пробе составляет менее 68 Бк/кг (СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" (п. 5.3.4) по формуле  $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 A_{Th} + 0,09 A_{K}$ , где  $A_{Ra}$ ,  $A_{Th}$ ,  $A_{K}$  – удельные активности радия-226, тория-232, калия-40 соответственно). Для расчета использованы максимальные значения интервалов неопределенности измерений.

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

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> P1 – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

<sup>4)</sup> в случае получения результата ниже границы диапазона измерений для расчета Аэфф. использовано нижнее предельное значение диапазона.

**Приложение.**

1. Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний.

Ответственный за протокол:  
 Ведущий инженер



Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.

*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

**Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, срок действия)
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" Гамма-спектрометрический тракт "МУЛЬТИРАД-гамма"	1754 (блок детектирования БДКС-63-01А, № 1015)	С-ДНС/27-12-2022/211430332 до 26.12.2023

Ответственный за протокол:  
Ведущий инженер



Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.



**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@clatirfuro.ru



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник отдела

 Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 21.09.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 42/23-ПРх(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, 8 (3466) 29-66-66, 8(3466) 40-19-19, sibnipirp@sibnipirp.ru

**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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

**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

Дата и время отбора проб: 11.07.2023,-

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:**

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный 3\*

№ 743

**8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:**

11.07.2023, 15:50

**9. Дата проведения испытаний:**

17.07.2023

**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
Удельная активность калия (40K), Удельная активность тория (232Th), Удельная активность радия (226Ra), Удельная активность цезия (137Cs)	1. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИФТРИ» № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.

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

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
Удельная активность калия (40K)	Бк/кг	338 ± 121	P1
Удельная активность тория (232Th)	Бк/кг	10 ± 7	P1
Удельная активность радия (226Ra)	Бк/кг	<8 <sup>2), 4)</sup>	P1
Удельная активность цезия (137Cs)	Бк/кг	<3 <sup>2)</sup>	P1

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

-

**14. Дополнительная информация:**

-

**15. Интерпретация результатов испытаний:**

Эффективная удельная активность естественных (природных) радионуклидов (Аэфф) в исследуемой пробе составляет менее 71 Бк/кг (СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" (п. 5.3.4) по формуле  $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 A_{Th} + 0,09 A_{K}$ , где  $A_{Ra}$ ,  $A_{Th}$ ,  $A_{K}$  – удельные активности радия-226, тория-232, калия-40 соответственно). Для расчета использованы максимальные значения интервалов неопределенности измерений.

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

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

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

<sup>3)</sup> P1 – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

<sup>4)</sup> в случае получения результата ниже границы диапазона измерений для расчета Аэфф. использовано нижнее предельное значение диапазона.

**Приложение.**

1. Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний.

Ответственный за протокол:  
Ведущий инженер

 Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.

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

**Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, срок действия)
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" Гамма-спектрометрический тракт "МУЛЬТИРАД-гамма"	2255 (блок детектирования БДКС-63-01А, № 1067)	С-ДНС/11-11-2022/200766132 до 10.11.2023

Ответственный за протокол:  
Ведущий инженер

 Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.



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: 21.09.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 43/23-ПРх(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, 8 (3466) 29-66-66, 8(3466) 40-19-19, sibnipirp@sibnipirp.ru

**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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

**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

Дата и время отбора проб: 11.07.2023,-

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:**

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный 4\*

№ 744

**8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:**

11.07.2023, 15:50

**9. Дата проведения испытаний:**

17.07.2023

**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
Удельная активность калия (40K), Удельная активность тория (232Th), Удельная активность радия (226Ra), Удельная активность цезия (137Cs)	1. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИФТРИ» № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.

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

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
Удельная активность калия (40K)	Бк/кг	271 ± 105	P1
Удельная активность тория (232Th)	Бк/кг	8 ± 6	P1
Удельная активность радия (226Ra)	Бк/кг	8 ± 6	P1
Удельная активность цезия (137Cs)	Бк/кг	<3 <sup>2)</sup>	P1

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

-

**14. Дополнительная информация:**

-

**15. Интерпретация результатов испытаний:**

Эффективная удельная активность естественных (природных) радионуклидов (Аэфф) в исследуемой пробе составляет 66 Бк/кг (СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" (п. 5.3.4) по формуле  $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 A_{Th} + 0,09 A_{K}$ , где  $A_{Ra}$ ,  $A_{Th}$ ,  $A_{K}$  – удельные активности радия-226, тория-232, калия-40 соответственно). Для расчета использованы максимальные значения интервалов неопределенности измерений.

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

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> P1 – результат единичного определения – в соответствии с требованиями документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний), измерений.

**Приложение.**

1. Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний.

Ответственный за протокол:  
Ведущий инженер

Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.

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

**Сведения об оборудовании, используемом при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, срок действия)
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" Гамма-спектрометрический тракт "МУЛЬТИРАД-гамма"	2255 (блок детектирования БДКС-63-01А, № 1067)	С-ДНС/11-11-2022/200766132 до 10.11.2023

Ответственный за протокол:  
Ведущий инженер

 Немкович М.Н.

Ответственный за оформление протокола Немкович М.Н.



**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. 73466249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 31.08.2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 609/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

### 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 (грунта) от 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:

Территория земельного участка (Свалка ТБО), с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, номер пробы регистрационный 1\*

№ 741

### 8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

11.07.2023, 15:50

### 9. Дата проведения испытаний:

19.07.2023 - 17.08.2023

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 фосфора подвижного (по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	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, рН и плотного остатка водной вытяжки
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85, Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.
Массовая доля азота аммония	ГОСТ 26489-85, Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО
Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.39-03, 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, органоминеральных 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 <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
рН солевой вытяжки	ед. рН	5,64 ± 0,10	Р1
Удельная электрическая проводимость	мСм/см	0,0215 ± 0,0016	Р1
Массовая доля фосфора подвижного (по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	мг/кг	371 ± 74	Р1
Валовое содержание меди	мг/кг	7,6 ± 2,3	СР2
Валовое содержание цинка	мг/кг	397 ± 119	СР2
Валовое содержание никеля	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание свинца	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание хрома	мг/кг	31 ± 9	СР2
Валовое содержание кадмия	мг/кг	< 1 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание марганца	мг/кг	75 ± 22	СР2
Валовое содержание железа	мг/кг	6120 ± 1840	СР2
Содержание хлорид-ионов	мг/кг	6,4 ± 1,6	СР2
Содержание нитрат-ионов	мг/кг	2,6 ± 0,7	СР2
Содержание сульфат-ионов	мг/кг	7,5 ± 1,9	СР2

1	2	3	4
Массовая доля азота аммония	мг/кг	$< 5^{2)}$	P1
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	мг/кг	$0,50 \pm 0,15$	CP2
Массовая доля органического вещества	%	$0,99 \pm 0,19$	P1
Массовая доля ртути общей	мкг/кг	$< 5^{2)}$	CP2
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	$< 0,005^{2)}$	CP2
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	$119 \pm 30$	CP2

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

-

**14. Дополнительная информация:**

Анализируемая проба относится к минеральным горизонтам почв.

**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.

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

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

<sup>3)</sup> 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 Нижневартровского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.*

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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: 31.08.2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 610/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

### 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 (грунта) от 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:

Территория земельного участка (Свалка ТБО), с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный 2\*

№ 742

### 8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

11.07.2023, 15:50

### 9. Дата проведения испытаний:

19.07.2023 - 17.08.2023

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 фосфора подвижного (по P2O5)	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, рН и плотного остатка водной вытяжки
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85, Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН 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, органоминеральных 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 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 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 <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
рН солевой вытяжки	ед. рН	5,52 ± 0,10	Р1
Удельная электрическая проводимость	мСм/см	0,0193 ± 0,0014	Р1
Массовая доля фосфора подвижного (по P2O5)	мг/кг	363 ± 73	Р1
Валовое содержание меди	мг/кг	< 5 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание цинка	мг/кг	157 ± 47	СР2
Валовое содержание никеля	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание свинца	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание хрома	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание кадмия	мг/кг	< 1 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание марганца	мг/кг	56 ± 17	СР2
Валовое содержание железа	мг/кг	3400 ± 1020	СР2
Содержание хлорид-ионов	мг/кг	17 ± 4	СР2
Содержание нитрат-ионов	мг/кг	3,7 ± 0,9	СР2
Содержание сульфат-ионов	мг/кг	7,9 ± 2,0	СР2

1	2	3	4
Массовая доля азота аммония	мг/кг	< 5 <sup>2)</sup>	P1
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	мг/кг	0,45 ± 0,13	CP2
Массовая доля органического вещества	%	0,70 ± 0,14	P1
Массовая доля ртути общей	мкг/кг	< 5 <sup>2)</sup>	CP2
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	< 0,005 <sup>2)</sup>	CP2
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	113 ± 28	CP2

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

-

**14. Дополнительная информация:**

Анализируемая проба относится к минеральным горизонтам почв.

**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.

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> 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



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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 (3466) 249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 31.08.2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 611/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

### 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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, номер пробы регистрационный 3\*

№ 743

### 8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

11.07.2023, 15:50

### 9. Дата проведения испытаний:

19.07.2023 - 17.08.2023

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 фосфора подвижного (по P2O5)	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, органоминеральных 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 испытанию):**

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
pH солевой вытяжки	ед. pH	3,92 ± 0,10	P1
Удельная электрическая проводимость	мСм/см	0,0245 ± 0,0018	P1
Массовая доля фосфора подвижного (по P2O5)	мг/кг	156 ± 31	P1
Валовое содержание меди	мг/кг	< 5 <sup>2)</sup>	CP2
Валовое содержание цинка	мг/кг	31 ± 9	CP2
Валовое содержание никеля	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	CP2
Валовое содержание свинца	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	CP2
Валовое содержание хрома	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	CP2
Валовое содержание кадмия	мг/кг	< 1 <sup>2)</sup>	CP2
Валовое содержание марганца	мг/кг	203 ± 61	CP2
Валовое содержание железа	мг/кг	6820 ± 2050	CP2
Содержание хлорид-ионов	мг/кг	13,0 ± 3,3	CP2
Содержание нитрат-ионов	мг/кг	1,6 ± 0,4	CP2
Содержание сульфат-ионов	мг/кг	11,3 ± 2,8	CP2

1	2	3	4
Массовая доля азота аммония	мг/кг	6,6 ± 1,0	P1
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	мг/кг	1,12 ± 0,34	CP2
Массовая доля органического вещества	%	2,0 ± 0,4	P1
Массовая доля ртути общей	мкг/кг	8,6 ± 3,9	CP2
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	< 0,005 <sup>2)</sup>	CP2
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	144 ± 36	CP2

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

-

**14. Дополнительная информация:**

Анализируемая проба относится к минеральным горизонтам почв.

**15. Интерпретация результатов испытаний:**

-

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

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> 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



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

**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

*Handwritten signature of T.K. Kachalova*

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 31.08.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 612/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

**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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:**

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный 4\*

№ 744

**8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:**

11.07.2023, 15:50

**9. Дата проведения испытаний:**

19.07.2023 - 17.08.2023

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 фосфора подвижного (по P2O5)	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, рН и плотного остатка водной вытяжки
рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85, Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН 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, органоминеральных 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 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 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 испытанию):

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
рН солевой вытяжки	ед. рН	3,34 ± 0,10	Р1
Удельная электрическая проводимость	мСм/см	0,0300 ± 0,0023	Р1
Массовая доля фосфора подвижного (по P2O5)	мг/кг	396 ± 79	Р1
Валовое содержание меди	мг/кг	< 5 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание цинка	мг/кг	17 ± 5	СР2
Валовое содержание никеля	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание свинца	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание хрома	мг/кг	< 10 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание кадмия	мг/кг	< 1 <sup>2)</sup>	СР2
Валовое содержание марганца	мг/кг	97 ± 29	СР2
Валовое содержание железа	мг/кг	7300 ± 2190	СР2
Содержание хлорид-ионов	мг/кг	10,9 ± 2,7	СР2
Содержание нитрат-ионов	мг/кг	1,6 ± 0,4	СР2
Содержание сульфат-ионов	мг/кг	11,3 ± 2,8	СР2

1	2	3	4
Массовая доля азота аммония	мг/кг	$< 5^{2)}$	P1
Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание)	мг/кг	$0,33 \pm 0,10$	CP2
Массовая доля органического вещества	%	$3,4 \pm 0,5$	P1
Массовая доля ртути общей	мкг/кг	$14 \pm 6$	CP2
Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	$< 0,005^{2)}$	CP2
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	$207 \pm 52$	CP2

**13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:**

**14. Дополнительная информация:**

Анализируемая проба относится к минеральным горизонтам почв.

**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.

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

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

<sup>3)</sup> 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



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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: 31.08.2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 613/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

### 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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, номер пробы регистрационный П-3 (1)\*

№ 745

### 8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

11.07.2023, 15:50

### 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
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 испытанию):**

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ед. pH	5,50 ± 0,10	PI
Массовая доля органического вещества	%	2,2 ± 0,4	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.

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> 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 Нижневартровского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

**Испытательная лаборатория:** Нижневартровский 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: 31.08.2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 614/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

### 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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, номер пробы регистрационный П-3 (2)\*

№ 746

### 8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

11.07.2023, 15:50

### 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
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 <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ед. pH	5,28 ± 0,10	P1
Массовая доля органического вещества	%	0,63 ± 0,13	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.

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> 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 Нижневартровского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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: 31.08.2023

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 615/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

**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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:**

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный П-3 (3)\*

№ 747

**8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:**

11.07.2023, 15:50

**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
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 <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ед. pH	6,01 ± 0,10	P1
Массовая доля органического вещества	%	0,22 ± 0,04	P1

**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.

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

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

<sup>3)</sup> 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

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений  
 по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)  
 Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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: 31.08.2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 616/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

**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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:**

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, номер пробы регистрационный П-4 (1)\*

№ 748

**8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:**

11.07.2023, 15:50

**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
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 испытанию):**

Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Измеренное значение с показателем точности <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ед. pH	4,78 ± 0,10	P1
Массовая доля органического вещества	%	3,1 ± 0,5	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.

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> 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 Нижневартровского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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: 31.08.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 617/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

**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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:**

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, Номер пробы регистрационный П-4 (2)\*

№ 749

**8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:**

11.07.2023, 15:50

**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
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 <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ед. pH	5,36 ± 0,10	PI
Массовая доля органического вещества	%	1,19 ± 0,24	PI

**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.

<sup>1)</sup> абсолютная погрешность ±Δ или расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата k = 2 при доверительной вероятности P=0,95;

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

<sup>3)</sup> 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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

Юридический адрес, адрес места нахождения юридического лица: 620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604

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. 3466249733, e-mail: nizhnevartovsk@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела

Качалова Т.К.

Дата утверждения и выдачи протокола: 31.08.2023

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 618/23-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 Белоярского района, 628162, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д.9, ИНН 8611004042

### 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 11.07.2023

Дата и время отбора проб: 11.07.2023

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:

Территория участка за обвалованием свалки ТБО, с.Полноват, Белоярский район, ХМАО-Югра, Тюменская область, номер пробы регистрационный П-4 (3)\*

№ 750

### 8. Дата, время поступления пробы в лабораторию:

11.07.2023, 15:50

### 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
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 <sup>1)</sup>	Способ определения результата <sup>3)</sup>
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ед. pH	5,37 ± 0,10	PI
Массовая доля органического вещества	%	0,45 ± 0,09	PI

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

-

14. Дополнительная информация:

-

15. Интерпретация результатов испытаний:

-

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

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

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

<sup>3)</sup> 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 Нижневартовского отдела филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и (или) Заказчика не допускается.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-  
Мансийском автономном округе – Югре»  
(ФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре»)**

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Ханты-Мансийском автономном округе Югре в городе Сургуте и в Сургутском районе, в городе  
Когалыме"  
(ФФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре в г. Сургуте и в Сургутском районе, в г. Когалыме»)**

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510820

Адрес места нахождения юридического лица: 628011,  
ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, дом 72  
Фактический адрес места осуществления деятельности:  
628415, РОССИЯ, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Григория  
Кукуевичского, дом 5/1,  
Административное здание, каб.  
101,102,105,106,215,215а, 217, 219, 219а, 220-  
222,224,301, 310-322, Архив, Склад бак. лаборатории,  
Телефон, факс: 8(3462) 550-134; 35-69-22,  
e-mail: ff\_11@xmao.su  
ОКПО 76834191, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП  
8601024804/860202001

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель руководителя ИЛЦ  
 / И.В.Захарова  
10.08.2023



### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Код формы: Ф.03.05.01.14.2021, Издание № 4) № 19318.23 от 10.08.2023

Наименование пробы (образца): Почва:

Объединенная проба почвы

Заказчик исследований (наименование, телефон, e-mail, ИНН, ОГРН):

АО «СибНИПИРП», 8(3466)29-66-66, 8(3466)29-67-27 (доб. 152), sibnipirp@sibnipirp.ru, ИНН 8603144085, ОГРН 1078603004149

Юридический адрес заказчика: 628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409

Фактический адрес заказчика: 628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409

Дата и время отбора пробы (образца): 27.07.2023 14:40

Дата и время доставки пробы (образца): 27.07.2023 17:00

Сотрудник, отобравший пробы: Самодоставка

Цель отбора: Инженерно-экологические изыскания

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобраны пробы (образцы):

Администрация Белоярского района, 638162, РФ, ХМАО-Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д. 9

Объект и адрес, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО) пробная площадка №1, глубина отбора 0-5 см, 5-10 см, "Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района", РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Белоярский район, с. Полноват

Код пробы (образца):

**04.19318.23**

Объем пробы:

10\*20 г

НД на методику отбора:

---

Условия транспортировки:

Автотранспортом в изотермическом контейнере

Акт, план отбора:

№ 7959 от 27.07.2023 14:40

Основание для отбора:

Договор № 139-19/23 от 03.05.2023

Дополнительные сведения:

Отбор проб почв произведен в границах земельного участка отведенного для складирования отходов (свалка ТБО)

Лицо, ответственное за оформление протокола:

 Техник Калимуллина А.Р.

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Код образца (пробы): 04.19318.23

## Паразитологическое отделение бактериологической лаборатории

Дата поступления пробы: 11.07.2023

Дата начала исследования: 11.07.2023

Дата окончания исследования: 13.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 04.19318.23, Рег. №: 1090					
1	Яйца гельминтов	Не обнаружены	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
2	Личинки гельминтов	Не обнаружены	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ	0064	Аттестат №22-1612/01	16.12.2024

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.:	Подпись
Биолог Пономарева М.А.	
Ф.И.О. и.о. заведующего лабораторией	Подпись
Парикова Виктория Викторовна	

**Примечания:**

- Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
- В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
- Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор. В случае, если образец предоставлен заказчиком полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- Данный протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»  
(ФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе Югре в городе Сургуте и в Сургутском районе, в городе Когалыме"  
(ФФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре в г. Сургуте и в Сургутском районе, в г. Когалыме»)

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, дом 72  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 628415, РОССИЯ, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Григория Кукуевичко, дом 5/1, часть нежилого здания-Хозяйственный корпус  
Телефон, факс: 8(3462) 550-134; 35-69-22,  
e-mail: ff\_11@xmao.su  
ОКПО 76834191, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860202001

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель / руководителя ИЛЦ  
 / И.В.Захарова  
10.08.2023



### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Код формы: Ф.03.05.01.14.2021, Издание № 4) № 19317.23 от 10.08.2023

Наименование пробы (образца): Почва:

Объединенная проба почвы

Заказчик исследований (наименование, телефон, e-mail, ИНН, ОГРН):

АО «СибНИПИРП», 8(3466)29-66-66, 8(3466)29-67-27 (доб. 152), sibnipirp@sibnipirp.ru, ИНН 8603144085, ОГРН 1078603004149

Юридический адрес заказчика: 628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409

Фактический адрес заказчика: 628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409

Дата и время отбора пробы (образца): 27.07.2023 14:40

Дата и время доставки пробы (образца): 27.07.2023 17:00

Сотрудник, отобравший пробы: Самодоставка

Цель отбора: Инженерно-экологические изыскания

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобраны пробы (образцы):

Администрация Белоярского района, 638162, РФ, ХМАО-Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д. 9

Объект и адрес, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО) пробная площадка №1, глубина отбора 0-5 см, 5-20 см, "Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района", РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Белоярский район, с. Полноват

Код пробы (образца):

02.19317.23

Объем пробы:

10\*1,0 кг

НД на методику отбора:

---

Условия транспортировки:

Автотранспортом в изотермическом контейнере

Акт, план отбора:

№7959 от 27.07.2023 14:40

Основание для отбора:

Договор № 139-19/23 от 03.05.2023

Дополнительные сведения:

Отбор проб почв произведен в границах земельного участка отведенного для складирования отходов (свалка ТБО)

Лицо, ответственное за оформление протокола:

 Техник Калимуллина А.Р.

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Код образца (пробы): 02.19317.23

## Бактериологическая лаборатория с отделением паразитологии

Дата поступления пробы: 11.07.2023

Дата начала исследования: 11.07.2023

Дата окончания исследования: 14.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 02.19317.23, Рег. №: 200пч					
1	Энтерококки (фекальные)	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 6
3	ОКБ, в том числе E.coli	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1

## Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термометр технический стеклянный ТТП №4 44 градуса	146	Свидетельство о поверке №С-ВЯ/12-05-2023/252285887	11.05.2026
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М 37 градусов	79517	Свидетельство о поверке № С-ВЯ/29-09-2021/102770092	28.09.2024

## Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Биолог Пономарева М.А.	
Ф.И.О. и.о. заведующего лабораторией	Подпись
Парикова Виктория Викторовна	

## Примечания:

- Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
- В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
- Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор. В случае, если образец предоставлен заказчиком полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- Данный протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Окончание протокола

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-  
Мансийском автономном округе – Югре»  
(ФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Ханты-Мансийском автономном округе Югре в городе Сургуте и в Сургутском районе, в городе  
Когалыме"  
(ФФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре в г. Сургуте и в Сургутском районе, в г. Когалыме»)**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Адрес места нахождения юридического лица: 628011,  
ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, дом 72  
Фактический адрес места осуществления деятельности:  
628415, РОССИЯ, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Григория  
Кукуевичского, дом 5/1 ,  
часть нежилого здания-Хозяйственный корпус  
Телефон, факс: 8(3462) 550-134; 35-69-22,  
e-mail: ff\_11@xmao.su  
ОКПО 76834191 , ОГРН 1058600003736 , ИНН/КПП  
8601024804/860202001

**УТВЕРЖДАЮ:**

  
Заместитель руководителя ИЛЦ  
10.08.2023 / И.В.Захарова



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
(Код формы: Ф.03.05.01.14.2021, Издание № 4)  
№ 19319.23 от 10.08.2023**

Наименование пробы (образца): Почва:

Объединенная проба почвы

Заказчик исследований (наименование, телефон , e-mail, ИНН, ОГРН):

АО «СибНИПИРП», 8(3466)29-66-66, 8(3466)29-67-27 (доб. 152), sibnipirp@sibnipirp.ru, ИНН 8603144085, ОГРН 1078603004149

Юридический адрес заказчика: 628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409

Фактический адрес заказчика: 628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409

Дата и время отбора пробы (образца): 27.07.2023 14:40

Дата и время доставки пробы (образца): 27.07.2023 17:00

Сотрудник, отобравший пробы: Самодоставка

Цель отбора: Инженерно-экологические изыскания

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобраны пробы (образцы):

Администрация Белоярского района, 638162, РФ, ХМАО-Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д. 9

Объект и адрес, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО) пробная площадка №2, глубина отбора 0-5 см, 5-20 см, "Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района", РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Белоярский район, с. Полноват

Код пробы (образца):

**02.19319.23**

Объем пробы:

10\*1,0 кг

НД на методику отбора:

---

Условия транспортировки:

Автотранспортом в изотермическом контейнере

Акт, план отбора:

№ 7959 от 27.07.2023 14:40

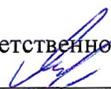
Основание для отбора:

Договор № 139-19/23 от 03.05.2023

Дополнительные сведения:

Отбор проб почв произведен в границах земельного участка отведенного для складирования отходов (свалка ТБО)

Лицо, ответственное за оформление протокола:

  
Техник Калимуллина А.Р.

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Код образца (пробы): 02.19319.23

## Бактериологическая лаборатория с отделением паразитологии

Дата поступления пробы: 11.07.2023

Дата начала исследования: 11.07.2023

Дата окончания исследования: 14.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 02.19319.23, Рег. №: 201пч					
1	Энтерококки (фекальные)	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 6
3	ОКБ, в том числе E.coli	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1

## Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термометр технический стеклянный ТТТ №4 44 градуса	146	Свидетельство о поверке №С-ВЯ/12-05-2023/252285887	11.05.2026
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М 37 градусов	79517	Свидетельство о поверке № С-ВЯ/29-09-2021/102770092	28.09.2024

## Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Биолог Пономарева М.А.	
Ф.И.О. и.о. заведующего лабораторией	Подпись
Парикова Виктория Викторовна	

## Примечания:

- Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
- В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
- Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор. В случае, если образец предоставлен заказчиком полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- Данный протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Окончание протокола

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-  
Мансийском автономном округе – Югре»  
(ФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре»)**

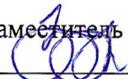
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Ханты-Мансийском автономном округе Югре в городе Сургуте и в Сургутском районе, в городе  
Когалыме"  
(ФФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре в г. Сургуте и в Сургутском районе, в г. Когалыме»)**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510820

Адрес места нахождения юридического лица: 628011,  
ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, дом 72  
Фактический адрес места осуществления деятельности:  
628415, РОССИЯ, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Григория  
Кукуевичского, дом 5/1 ,  
Административное здание, каб.  
101,102,105,106,215,215а, 217, 219, 219а, 220-  
222,224,301, 310-322, Архив, Склад бак. лаборатории,  
Телефон, факс: 8(3462) 550-134; 35-69-22,  
e-mail: ff\_11@xmao.su  
ОКПО 76834191 , ОГРН 1058600003736 , ИНН/КПП  
8601024804/860202001

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель руководителя ИЛЦ  
 / И.В.Захарова  
10.08.2023



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
(Код формы: Ф.03.05.01.14.2021, Издание № 4)  
№ 19320.23 от 10.08.2023**

Наименование пробы (образца): *Почва:*

*Объединенная проба почвы*

Заказчик исследований (наименование, телефон , e-mail, ИНН, ОГРН):

*АО «СибНИПИРП», 8(3466)29-66-66, 8(3466)29-67-27 (доб. 152), [sibnipirp@sibnipirp.ru](mailto:sibnipirp@sibnipirp.ru), ИНН 8603144085, ОГРН 1078603004149*

Юридический адрес заказчика: *628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409*

Фактический адрес заказчика: *628609, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, вл. 5 П, офис 409*

Дата и время отбора пробы (образца): *27.07.2023 14:40*

Дата и время доставки пробы (образца): *27.07.2023 17:00*

Сотрудник, отобравший пробы: *Самодоставка*

Цель отбора: *Инженерно-экологические изыскания*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобраны пробы (образцы):

*Администрация Белоярского района, 638162, РФ, ХМАО-Югра, г. Белоярский, ул. Центральная, д. 9*

Объект и адрес, где производился отбор пробы (образца):

*Земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО) пробная площадка №2, глубина отбора 0-5 см, 5-10 см, "Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района", РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Белоярский район, с. Полноват*

Код пробы (образца):

**04.19320.23**

Объем пробы:

*10\*20 кг*

НД на методику отбора:

---

Условия транспортировки:

*Автотранспортом в изотермическом контейнере*

Акт, план отбора:

*№ 7959 от 27.07.2023 14:40*

Основание для отбора:

*Договор № 139-19/23 от 03.05.2023*

Дополнительные сведения:

*Отбор проб почв произведен в границах земельного участка отведенного для складирования отходов (свалка ТБО)*

Лицо, ответственное за оформление протокола:

 *Техник Калимуллина А.Р.*

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Код образца (пробы): 04.19320.23

## Паразитологическое отделение бактериологической лаборатории

Дата поступления пробы: 11.07.2023

Дата начала исследования: 11.07.2023

Дата окончания исследования: 13.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 04.19320.23, Рег. №: 1091					
1	Яйца гельминтов	Не обнаружены	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
2	Личинки гельминтов	Не обнаружены	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5

## Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ	0064	Аттестат №22-1612/01	16.12.2024

## Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.:	Подпись
Биолог Пономарева М.А.	
Ф.И.О. и.о. заведующего лабораторией	Подпись
Парикова Виктория Викторовна	

## Примечания:

- Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
- В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
- Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор. В случае, если образец предоставлен заказчиком полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- Данный протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Окончание протокола



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

И.о. начальника испытательной  
лаборатории ООО «ЭкоЛаб»

(Приказ № 19 от 14.08.2023)

« 22 » 08 2023  
И.И. Рыжикова

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3-И-23/31 от 22.08.2023

#### 1. Сведения о заказчике и образцах испытаний:

1.1	Заказчик (ИП)	Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования» АО «СибНИПИРИ» (8603144085)
1.2	Адрес заказчика	юридический фактический 628609, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Мира, владение 511, офис 409
1.3	Наименование образца	Почва, шифр объекта 019/23 «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района»*
1.4	Место отбора образца	п.п. № 1 – земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО с. Полноват)*
1.5	Дата заявки	05.06.2023
1.6	Дата, время отбора образца	08.08.2023, 11:00*
1.7	Дата, время поступления образца	10.08.2023, 12-30
1.8	Место осуществления испытаний (измерений)	450071, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, дом 39, помещение 39
1.9	Дата осуществления испытаний (измерений)	10.08.2023 22.08.2023
1.10	Дополнения, отклонения или исключения из методов	нет
1.11	Нормативный документ, регламентирующий метод отбора, реквизиты Акта отбора (приёма) образцов	Акт приёма образцов от 10.08.2023
1.12	Нормативный документ, регламентирующий величину допустимого уровня	-

Примечание: образец предоставлен заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

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

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия поверки (аттестации)
Измеритель температуры и влажности ИВТМ-7К	17605	С-АБ/16-02-202/224079161	15.02.2024
Барометр-анероид контрольный М67	486	С-АБ/01-12-2022/205140559	30.11.2024
Весы аналитические равноплечие механические ВЛР-200	Л1 757	С-АБ/14-02-2023/223466112	13.02.2024
Набор граммовых гирь 2-го класса, 1'-2-210	701	С-АБ/17-02-2023/224768110	16.02.2024
Весы аналитические VIBRA ПТГР-220СН	121852356	С-АБ/14-02-2023/223466113	13.02.2024
Электрощкаф сушильный лабораторный СПОЛ-3.5,3,5,3,5/3,5-И1	41650	9/1/104	12.02.2024
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	0600872	С-АБ/20-03-2023/233401607	19.03.2025
Анализатор лабораторный Анион А4100, модификация А4155	598	С-АБ /14-06-2023/254124152	13.06.2024

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия поверки (аттестации)
Электрод стеклянный ЭС-10301 (К80.7)	06997	С-АБ /14-06-2023/254124153	13.06.2024
Электрод сравнения ЭСр-10106	12352	С-АБ /14-06-2023/254124156	13.06.2024

## 3. Результаты испытаний (измерений):

Точка отбора	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результат испытаний, $\pm 1$ , при $P=0,95$ ( $\pm U, k=2$ )	Величина допустимого уровня	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений
п.п. № 1 – земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО с. Полноват)	Массовая доля летучих фенолов	мг/кг	менее 0,05**	-	ИШД Ф 16.1:2.3:3.44
	Массовая доля аммонийных поверхностно-активных веществ	мг/кг	менее 0,2**	-	ИШД Ф 16.1:2:2.2:3.66

\*\* нижний предел определения согласно методике выполнения измерений.

\* данные предоставлены заказчиком, лаборатория не несет ответственности за достоверность сведений.

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

Протокол оформил: инженер-химик

Светланина А.Я.

----- О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й -----

**Индивидуальный предприниматель Иванов Алексей Николаевич  
(ИП Иванов А.Н.)**

Юридический адрес: 454091, г. Челябинск, ул. Монакова, д.31, кв. 41. Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: [Lab@цлиэ.рф](mailto:Lab@цлиэ.рф),  
ИНН: 744701303911, ОГРНИП 304745129900101

**Испытательный лабораторный центр**

Адрес места осуществления деятельности: 454108, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Харлова, д. 11,  
пом. 4 (Лит. А, 4 этаж, пом. 3, 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25) Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: [Lab@цлиэ.рф](mailto:Lab@цлиэ.рф)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации  
RA.RU.210B41 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 16.11.2020 г



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

*А.А. Вишневская*  
А.А. Вишневская  
17.08.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 09.08.23-164-ХАО от 17.08.2023**

- Наименование предприятия, организации (Заказчик), контактные данные, ИНН Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛаб» (ООО «ЭкоЛаб»), [eko1013@mail.ru](mailto:eko1013@mail.ru), ИНН 0276956925, для АО «СибНИПИРП»
- Юридический адрес Заказчика:** 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, д. 39, помещение 39
- Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика:** 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, д. 39, помещение 39
- Наименование объекта испытаний, количество проб, тип пробы:** почва, 1 проба, точечная
- Место отбора пробы:** Шифр объекта 019/23 «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района», п.п. № 1 – земельный участок под складирование отходов (свалка ТБО с. Полноват).
- Условия отбора пробы:**  
Дата и время отбора пробы: 08.08.2023 11:00  
Акт отбора проб: 09.08.23-164-ХАО от 09.08.2023  
Направление на отбор проб (план отбора проб): —  
НД на отбор пробы: —  
Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу: инженер – химик Носиров Р.Д.
- Условия доставки пробы:** проба отобрана и доставлена Заказчиком  
Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 09.08.2023 08:40
- Дата(ы) проведения испытаний:** 09.08.2023 – 16.08.2023  
НД на методы испытаний:  
ГОСТ ISO 10382-2020 Межгосударственный стандарт. Качество почв. Определение хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с использованием электрозахватного детектора; М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246) Количественный химический анализ отходов, почв, грунтов и донных отложений. Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой.  
Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- Применяемые средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки/ аттестации	Срок действия поверки/ аттестации до
1.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24713	С-Н/16-02-2023/226826573	15.02.2024
2.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24718	С-Н/16-02-2023/226826571	15.02.2024

Протокол № 09.08.23-164-ХАО, распечатан 17.08.2023

стр. 1 из 2

Результаты относятся к пробам, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

**Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности:** в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки/ аттестации	Срок действия поверки/ аттестации до
3.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24725	С-Н/16-02-2023/226826570	15.02.2024
4.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»	1952209	С-ГА/08-02-2023/221860966	07.02.2024
5.	Микрошприц SGE-Cromatec-02-10 мкл 214.2.835.001-02 (1-10 мкл)	1845150	С-ГА/29-05-2023/249535653	28.05.2024
6.	Весы НТ-500	5181200200	С-ГА/17-04-2023/239801636	16.04.2024
7.	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ1665	С-ГА/04-07-2023/259491963	03.07.2024
8.	Весы HR-250AZG	6A7708446	С-ГА/29-06-2023/258144541	28.06.2024
9.	Влагомер весовой МХ-50	P1053644	С-ГА/04-07-2023/259491964	03.07.2024
10.	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	021900259	№ 4469/7600571/8	31.05.2025

### 10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний. Характеристика погрешности при P=95%/неопределенности при k=2 (при необходимости)	НД на методы испытаний
<b>Код образца: 09.08.23-164-ХАО</b>				
1.	p,p' - ДДЭ	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
2.	o,p' - ДДЭ	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
3.	p,p' - ДДД	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
4.	o,p' - ДДД	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
5.	p,p' - ДДТ	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
6.	o,p' - ДДТ	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
7.	ПХБ-52 /2,2' 5,5' тетрахлорбифенил	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
8.	ПХБ -101 / 2,2',4,5,5' - пентахлорбифенил	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
9.	ПХБ-138 /2,2',3,4,4',5'- гексахлорбифенил	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
10.	ПХБ-153 /2,2',4,4',5,5' - гексахлорбифенил	мкг/кг	менее 0,1	ГОСТ ISO 10382-2020
11.	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246)

11. Дополнительная информация: нет

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Исполнители:

Химик-эксперт

Химик-эксперт

Жмачинская А.О.

Сзыкин А.Н.

Конец протокола



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО  
ОКРУГА – ЮГРЫ  
(Ветслужба Югры)**

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область), 628012  
телефон: (3467) 360-167  
E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору  
Акционерного общества  
«СибНИПИРП»

С.В. Полуэктову

23-Исх-6569  
12.10.2023

На исх. от 09.10.2023 № 794-ПРВ-019/23  
о предоставлении информации  
по скотомогильникам

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений об отсутствии (наличии) скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронений трупов животных, а также установленных санитарно-защитных зон этих объектов, информирую, что Ветеринарная служба Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры, автономный округ) не является уполномоченным органом власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарного надзора. Вместе с тем по информации, имеющейся в распоряжении Ветслужбы Югры, сообщая следующее.

На территории в границах объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района», расположенного на территории Белоярского района автономного округа (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от объекта – отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места

Исполнитель: старший инспектор Кондинского отдела государственного надзора  
Корсапанов Николай Александрович, телефон: 8(34670) 5-15-50 доб. 4571

С.Р. Музафин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



Сертификат  
127A8651D3551D8840D32CC365785CA5  
Владленц Музафин Сергей Равильевич  
Действителен с 13.10.2022 по 06.01.2024

Врио руководителя  
Службы

захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо  
опасных инфекций, а также отлучаются их санитарно-защитные зоны.  
Морские поля на территории автономного округа  
не зарегистрированы.

**Российская Федерация**  
**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
(Тюменская область)  
**автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**«Научно-аналитический центр рационального недропользования**  
**им. В.И. Шпильмана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
628007 г. Ханты-Мансийск  
ул. Студенческая, 2  
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
ул. Малыгина 75, а/я 286  
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91  
E-mail: crgu@crgu.ru

12/01-Исх-5994  
11.10.2023

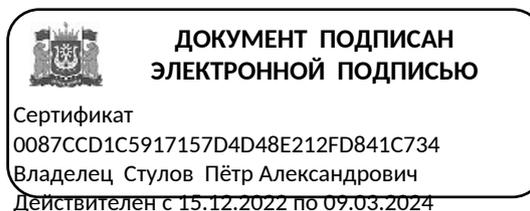
Генеральному директору  
АО «СибНИПИРП»  
С.В. Полуэктову  
[astapovich@sibnipirp.ru](mailto:astapovich@sibnipirp.ru)

На исх. от 09.10.2023 № 792-ПРВ-019/23

Уважаемый Сергей Викторович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объекту: «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» по состоянию на 01.10.2023 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Первый заместитель  
директора



П.А. Стулов

исп. Фурина К..А.  
тел. (3467) 35-33-64



**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. Гапненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31) 136  
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

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский , Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России



Зубаирова А.А.  
ОРПБ, ОС 7  
141  
10.10.2023

**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: [depprirod@admhmao.ru](mailto:depprirod@admhmao.ru)

Представителю  
АО "СИБНИПИРГ"

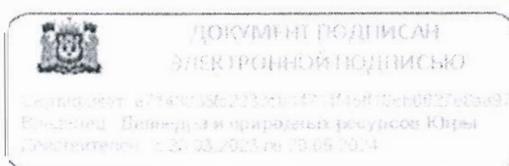
Т.Г.Астапович

На исх. №5154-ООПТ от 06.10.2023

Уважаемый(ая) Татьяна Геннадьевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.



Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг  
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной  
системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры



Зубаевулла АА  
ОРДБ, ОСЗ  
10.10.23



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

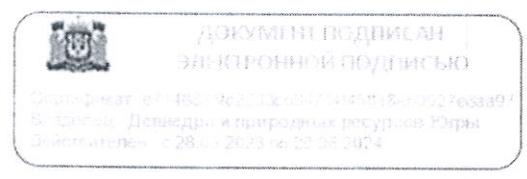
Представителю  
АО "СИБНИПИРП"  
Т.Г.Астапович

На исх. №3725-ВБУ от 06.10.2023

Уважаемый(ая) Татьяна Геннадьевна!

На Ваш запрос сообщаем, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.



Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг  
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной  
системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

АО «СибНИПИРП»  
Вх. № 1004-175-019/23  
"10" "10" 2023 г.  
140



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

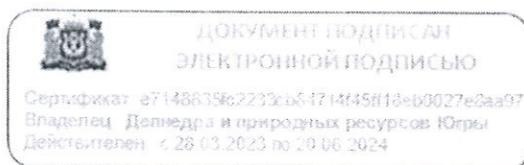
ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: depприrod@admhmao.ru

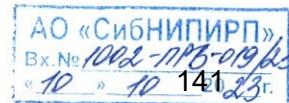
АО "СИБНИПИРП"

На рег. №15825-КМНС от 06.10.2023

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района», площадью 1.79 га, согласно представленным данным о расположении: Белоярское лесничество, Полноватское участковое лесничество, Полноватское урочище, квартал № 460, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.



Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг  
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной  
системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры





**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-30104  
23.10.2023

Генеральному директору  
АО «СибНИПИРП»

С.В. Полуэктову

На исх. от 9 октября 2023 г. № 791/23

На Ваш запрос сообщаю, по объекту «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района», расположенного в черте с. Полноват Белоярского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры сообщаю следующее.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 июля 2021 года № 512 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 964» (далее – приказ № 512) утверждён порядок осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных.

Пунктом 4 приказа № 512 установлено, что государственный мониторинг охотничьих ресурсов проводится:

- в общедоступных охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

- в закрепленных охотничьих угодьях.

- на особо охраняемых природных территориях федерального значения – федеральными государственными бюджетными учреждениями, осуществляющими управление данными особо охраняемыми природными

территориями, а в случае отсутствия таких учреждений - уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Мониторинг охотничьих ресурсов на территории населенных пунктов приказом № 512 не предусмотрен.

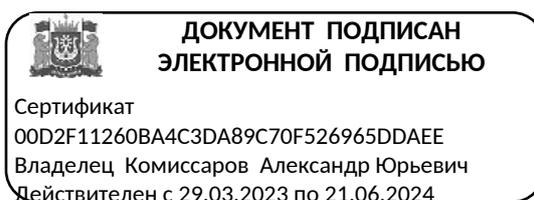
Дополнительно сообщаю, что прохождение путей миграции охотничьих видов животных, мест их массового скопления и размножения, а также ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84) не зарегистрировано.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Информация о наземных позвоночных животных Югры, размещена на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Наземные позвоночные животные Югры (кадастровая сводка)».

Информация о водно-болотных угодьях содержится в постановлении Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 № 84 «О схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры».

Заместитель директора  
Департамента



А.Ю. Комиссаров



Белоярский район  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
БЕЛОЯРСКОГО РАЙОНА**

**УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ,  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РАЗВИТИЯ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Центральная ул., д. 9, г.Белоярский,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
Тюменская область, 628161  
Тел. (34670) 62-182, факс (34670) 2-18-73  
e-mail: GoncharovIA@admbel.ru

Генеральному директору  
АО «СибНИПИРП»  
С.В.Полуэктову

№ 08-07-501  
от 13.10.2023 года  
на №

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос №795-ПРВ-019/23 от 09.10.2023 администрация Белоярского района сообщает следующее.

В районе проведения изыскательных работ на территории с.Полноват Белоярского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры по объекту: «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с.Полноват Белоярского района» (далее-Объект):

- особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют. За более подробной информацией рекомендуем обратиться в Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Адрес для обращения: 628011 ул.Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (Тюменская область), e-mail: [depprirod@admhmao.ru](mailto:depprirod@admhmao.ru).

- в Белоярском районе образовано 34 территории традиционного природопользования регионального значения в интересах коренных народов Севера в соответствии с Законом ХМАО – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре».

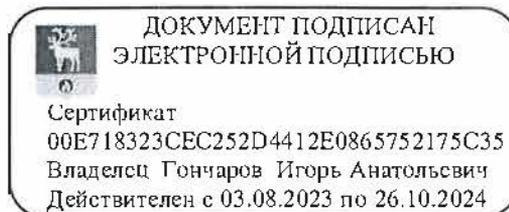
По постановлению Правительства ХМАО – Югры от 01.07.2008 № 140-п «О Реестре территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» ведение Реестра осуществляет Департамент недропользования и природных ресурсов Югры.

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения в Белоярском районе не образованы.

- расстояние от Объекта до кладбищ-2,46 км и 0,3 км, до полигона ТБО-1,27 км, места захоронения опасных отходов производства и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют.
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли и системы мелиорации отсутствуют.
- источников водоснабжения (подземных, поверхностных) используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО) нет.

Начальник управления



И.А.Гончаров

Исп.: Лихачева Лариса Сергеевна,  
тел.: 8 (34670) 41461  
LihachevaLS@admbel.ru



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03  
Факс:(3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-20949  
12.09.2019

Генеральному директору  
АО «СибНИПИРП»  
С.В.Полуэктову

На исх. № 1564-ПРВ от 03.09.2019

Уважаемый Сергей Викторович!

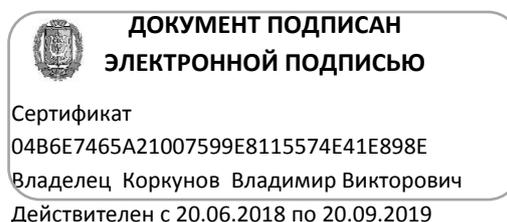
Настоящим сообщается, что питьевое и хозяйственно- бытовое водоснабжение из поверхностных водных объектов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры осуществляется из реки Вах (г. Нижневартовск), реки Казым (г. Белоярский), реки Акрышь-Еган (п. Агириш), реки Толья (п. Приполярный).

По вопросу получения информации о наличии (отсутствии) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения необходимо обратиться в Отдел геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, 2, тел. 8(3467) 35-32-02).

Учитывая, что подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения предоставляются в пользование на основании лицензий на пользование недрами в определенных границах, то информация о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения может быть представлена только в привязке к объектам с указанием географических координат.

Представить информацию о наличии (отсутствии) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в целом по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре не представляется возможным.

Заместитель  
директора Департамента



В.В.Коркунов

Исполнитель: Буракова К.С.

тел.: 8 (3467) 36-01-18

Зубайдуллин, 149  
ОРПБ, ОСЭ

16.10.23

Российская Федерация  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область)  
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
«Научно-аналитический центр рационального недропользования  
им. В.И. Шпилемана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
628007 г. Ханты-Мансийск  
ул. Студенческая, 2  
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
ул. Малыгина 75, а/я 286  
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91  
E-mail: crru@cr.ru

12/01-Исх-6082  
13.10.2023

Генеральному директору  
АО «СибНИПИРП»  
С.В. Полуэктову

На исх. № 793-ПРВ-019/23 от 09.10.2023

На Ваш запрос № 793-ПРВ-019/23 от 09.10.2023 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана» по состоянию на 01.10.2023 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» и прилегающей территории в радиусе 3 км, расположенного в Белоярском районе ХМАО-Югры, зарегистрирована лицензия на участок недр местного значения в части подземных вод (приложение 1):

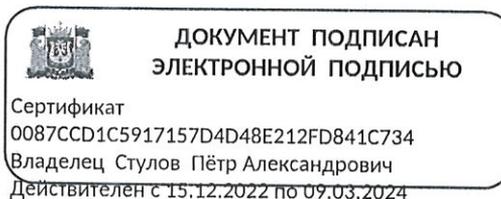
- ХМН 20859 ВЭ, недропользователь АО "ЮКЭК-Белоярский", с целью разведки и добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения на территории села Полноват (с досрочным прекращением действия с 25.10.2023 г.).

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемого объекта и прилегающей территории радиусом 3 км от него, установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Приложение на 1 л.

Первый заместитель  
директора

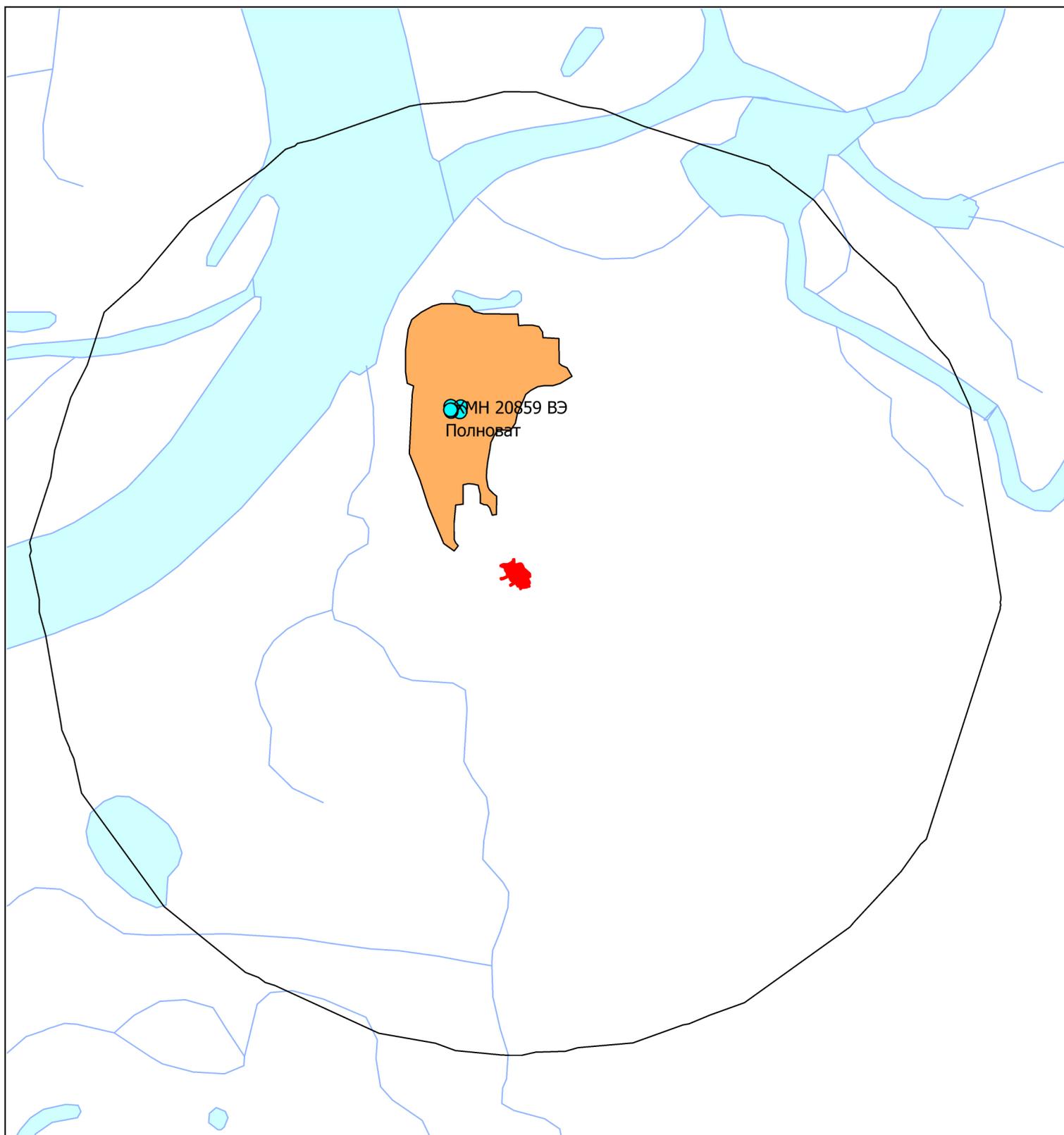


П.А. Стулов

Исполнители:  
п. 1 Матрёнина О.М. 353378  
п. 2 Чукина Ю.Л. 327877



Схема объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки  
твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района»



Условные обозначения

 подземный водозабор

 участок изысканий

 гидрография

 буфер, радиус 3 км

 населенный пункт



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ**

628012, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, д.2, тел: 35-32-01, 35-32-10

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре № 151 от 31.01.2017 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1**

**экспертной комиссии государственной экологической экспертизы  
проектной документации**

**«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват  
Белоярского района»**

г. Ханты-Мансийск

«31» 01. 2017 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре от 01 ноября 2016 г. № 2694, в составе:

Руководитель экспертной комиссии:

Горелов Евгений Михайлович

Генеральный директор ООО НПЦ «ПЭК»

Ответственный секретарь:

Исанбаева Регина Эриковна

Главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы, нормирования и разрешительной деятельности Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

Эксперты:

Сальников Т. С.

Заместитель управляющего по экологической политике ООО «Инновационные Нефтяные Технологии»

Надуткина Н. И.

Заслуженный эколог ХМАО-Югры, «Отличник охраны природы России» Минприроды России

Надуткина А. П.

И. о. начальника отдела консультационно-методического сопровождения филиала ФБУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» по ХМАО-Югре

Богомолов А. В.

Кандидат с. - х. н., ведущий специалист ОАО «НПЦ «Мониторинг».

Молодых Ю. Ю.

Начальник отдела промышленной и экологической безопасности ЗАО «Западно-Сибирская научно-исследовательская инженерно-экологическая Академия»,

рассмотрела материалы проектной документации: «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района».

Год разработки материалов – 2016 г.

Заказчик: Администрация Белоярского района

Разработчик проектной документации: ООО «Камэкопроект».

На государственную экологическую экспертизу представлены комплект проектной документации по объекту «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района», а также:

1. Технический отчет. Книга 1. Инженерно-геодезические изыскания для объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района». Шифр 02/и-2016-ИИ. ООО «ПГЦ», 2016 г.;

2. Технический отчет. Книга 2. Инженерно-геологические изыскания для объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района». Шифр 02/и-2016-ИГИ. ООО «ПГЦ», 2016 г.;

3. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района». Шифр 16.001-ИЭИ. ООО «Камэкопроект», 2016 г.;

4. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района». Шифр 16.001-ИГМИ. ООО «Камэкопроект», 2016 г.

5. Публикации в Российской газете, Новости Югры, Белоярские вести, протокол общественных слушаний.

#### **Общие сведения об объекте экспертизы, основные проектные и технологические решения**

Санкционированная свалка располагается на южной границе села, в производственной зоне на землях населенного пункта. Южная оконечность участка граничит с лесным массивом. Северная оконечность – с территорией животноводческой фермы, ныне не действующей. Ближайшими объектами к свалке являются пилорама (200 м к северо-западу), водонапорная башня (170 м к северо-западу), электроподстанция (250 м к северо-западу), автозаправочная станция контейнерного типа (190 м к северу).

В соответствии с проведенными комплексными инженерными изысканиями отходами занято – 0,2482 га, объем свалочного грунта – 1862 м<sup>3</sup>.

Эксплуатация свалки началась стихийно и продолжалась с 1990г. по 2008г. включительно. Складирование отходов велось навалом. Отходы находятся в кучах, расположенных хаотично на большей части участка.

Земельный участок под свалкой твердых бытовых отходов не поставлен на государственный кадастровый учет. Структуру земельного фонда под санкционированной свалкой ТБО в с. Полноват составляют земли населенных пунктов и земли лесного фонда. Эксплуатация свалки началась стихийно и продолжалась с 1990г. по 2008г. включительно. Размещение на свалке отходов велось с нарушением природоохранного законодательства, без гидроизоляционного экрана.

В соответствии с проведенными комплексными инженерными изысканиями площадь свалки составляет – 0,2482га, объем накопленных отходов – 1862 м<sup>3</sup>. В данный момент свалка является недействующей, складирование отходов прекращено. Отходы находятся в кучах, расположенных хаотично на большей части участка. Рельеф территории нарушен.

Рекультивация санкционированной свалки ТБО проводится с целью улучшения экологической ситуации и санитарно-эпидемиологических условий в с. Полноват. Выбранный вариант рекультивации предусматривает восстановление почвенно-растительного слоя и прекращение негативного воздействия на территорию.

Количество свалочного грунта (определено по результатам изысканий) составляет 1862 м<sup>3</sup>. Проектом принимается, что отходы, находящиеся на территории рекультивируемой свалки, имеют плотность 0,6 т/м<sup>3</sup>.

Рекультивация территории санкционированной свалки ТБО в с. Полноват выполняется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83

### Природно-климатическая характеристика района строительства.

Территория Белоярского района располагается в низменной части Западно-Сибирской равнины с абсолютными высотами до 201 метра (Сибирские Увалы). Северную часть района занимает Полуийская возвышенность, южную – Белогорский Материк и Увал Нумто, центральную – Нижнеобская и Надымская низменности. Общие особенности рельефа – выположенность и слабая дренированность – способствуют активному процессу заболачивания (болота и водоемы занимают около 25 % территории). Участок работ относится к Нижнеобской низменности.

По региональному ландшафтно-экологическому комплексу ХМАО Белоярский район относится к Сибирско-Увальской ландшафтной области среднетаежных возвышенных равнин, которая представлена, в том числе и Белогорской ландшафтной провинцией расчлененных возвышенностей средней тайги и Нижнеобской пойменной ландшафтной провинцией.

Основной геоморфологической формой в с. Полноват является долина реки Большая Обь. Территория поселения относится к приобской террасовой провинции, отличается преобладанием плоского и плосковолнистого рельефа со средними высотами до 60-65 м.

Участок рекультивации расположен на плоской правобережной высокой пойме р. Большая Обь. В целом рельеф участка спокойный. Абсолютные отметки высот на участке от 18 до 22 м.

Участок рекультивации имеет неправильную грушевидную форму. Территория под свалкой ТБО представляет собой открытую площадку, с южной стороны окруженную лесным массивом.

На участке отмечены навалы твердых бытовых отходов, крупногабаритных отходов виде кузовов легковых автомобилей, деревянных ящиков и клеток. Рельеф территории нарушен вследствие использования участка под свалку ТБО. Южная часть участка в большей степени подверглась изменению рельефа – наряду с кучами отходов, заросшими травянистой растительностью, наблюдаются ямы, рытвины.

Максимальная отметка верха навала отходов 22,32 м, при средней высоте около 3-х метров. В пределах участка, в южной, юго-западной части присутствуют перепады высот в виде навалов отходов, а также естественное обнажение грунта. Уклон рельефа на участке с северо-востока на юго-запад.

Лето (июнь - август) умеренно-теплое. Преобладающая дневная температура воздуха +18 °С, ночная +14 °С. Летом преобладают северные ветра, приносящие холодный арктический воздух. Средняя температура июля +17,0°С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет +36°С.

Весна – наиболее короткий и сухой сезон в году с преобладанием ясной и ветреной погоды. В апреле еще лежит снег. Последние заморозки отмечаются в конце мая – начале июня. Средняя продолжительность безморозного периода 89 дней. Переход к осени заметен по значительному понижению температуры воздуха. В конце августа – начале сентября уже отмечаются первые заморозки.

Зимний период с устойчивым снежным покровом и морозами длится 6-6,5(ноябрь - март) месяцев. Зима суровая и многоснежная. Дневная температура воздуха -17 °С, ночная -24 °С. К концу зимы снежный покров достигает толщины 50 - 60 см и сходит в конце апреля. В первую половину зимы преобладает циклоническая деятельность. Прохождение циклонов зимой вызывает обычно значительные, но кратковременные потепления, усиления ветра, снегопады и метели. Особенно сильные и резкие потепления и интенсивную метелевую деятельность вызывают зимой южные циклоны, прорывающиеся к северу. Январь и февраль отличаются ясной и морозной погодой с сильным радиационным выхолаживанием и слабыми ветрами. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет -58°С.

Число дней без заморозков составляет от 130 до 145 в году. В результате продолжительных холодных зим глубоко промерзает почва. Годовое количество осадков - от 400 до 550 мм, максимум приходится на июль, когда выпадает около 15% годового количества осадков.

Среднегодовое количество осадков – 506 мм. Максимальное их количество выпадает в летние месяцы. В этот период преобладает ливневый характер осадков. В отдельные дни суточный максимум может превышать месячную норму.

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля): +21,9°С.

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (января): -27,9 °С. Продолжительность безморозного периода в воздухе: 89 дней.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных нормативов. Экологическое состояние атмосферного воздуха благоприятное.

Район ведения работ расположен в комфортной климатической зоне. Технический этап рекультивации рекомендуется проводить в зимний период, биологический этап - в летний период, после схода снега и оттаивания почвы (грунта).

### Оценка воздействия объектов на атмосферный воздух.

Основными видами воздействия на атмосферный воздух являются загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ:

- двигателей строительно-дорожной техники,
- дизельной генераторной установки,
- при погрузке-разгрузке сыпучих материалов,
- выделение биогаза от имеющихся на участке отходов;
- от заправки дорожной техники и ДГУ топливозаправщиком.

Проектом организации строительства принято – 5-ти дневная рабочая неделя, восьмичасовой рабочий день (в среднем 23 рабочих дня в месяце). Общее количество смен - 51.

Требуемое количество рабочих определено составом бригады по обслуживанию техники и в среднем составляет 8 человек.

Количество ИТР, МОП и охраны (16,1 %) принято 1 человек.

Таким образом, общее количество работающих составляет 9 человек.

В период рекультивации свалки ТБО к выполнению различных операций привлекается строительно-дорожная техника: бульдозер, экскаватор, автосамосвал, трактор, поливомоечная машина.

Также в проекте просчитаны выбросы биогаза и выхлопы ДГУ.

Таблица 1 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу

№ п/п	Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
						г/с	т/период
1	301	NO <sub>2</sub>	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,2	3	0,4312	0,0462
2	303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	4	0,0024	0,0281
3	304	NO	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,4	3	0,0701	0,0076
4	328	сажа	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,15	3	0,051658	0,00545
5	330	Диоксид серы	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,5	3	0,0359	0,0117
6	333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,0001	0,0014
7	337	Оксид углерода	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	5,0	4	0,2571	0,0655
8	410	Метан	ОБУВ	50,000	-	0,2338	2,7881
9	616	Ксилол	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,200	3	0,002	0,0233
10	621	Толуол	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,600	3	0,0032	0,0381
11	627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	3	0,0004	0,005
12	703	Бенз(а)пирен	ПДКс.с.мг/м <sup>3</sup>	0,000001	1	1,55E-08	1,93E-08
13	1325	Формальдегид	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,05	2	0,0006	0,0053
14	2732	Керосин	ОБУВ мг/м <sup>3</sup>	1,2	-	0,0742	0,0130
15	2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	1	4	0,0005784	0,000662
16	2908	Пыль: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДКм.р.мг/м <sup>3</sup>	0,3	3	0,0218	0,0026
		итого:				1,1851	3,0421

Социальные последствия при проведении работ по рекультивации объекта определяются возможным воздействием на экологическое состояние на границе жилой застройки. Ближайшая жилая зона – жилой дом (северо-запад), находится на расстоянии 480 м соответственно.

Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при рекультивационных работах, показал, что на границе ближайшего жилья уровень загрязнения атмосферы не превысит предельно допустимых концентраций.

Объект проведения работ является источником шумового воздействия на окружающую среду.

Для расчета принимается наихудшая ситуация, при которой на площадке проведения работ одновременно работают 5 машин:

*«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват  
Белоярского района»*

(ИШ № 1) Экскаватор

(ИШ № 2) Бульдозер

(ИШ № 3) КАМАЗ

(ИШ №4) КамАЗ

(ИШ № 5) ДГУ

Расчет проводился для 9 уровней звукового давления: 31,5 дБ, 63 дБ, 125 дБ, 250 дБ, 500 дБ, 1000 дБ, 2000 дБ, 4000 дБ, 8000 дБ. Расчет проводился в локальной системе координат в 9 контрольных точках на границе СЗЗ и в одной точке на границе жилой зоны на высоте 1,5 м.

В результате проведенного расчета превышения нормативного уровня звука 55 дБа не выявлено ни в одной контрольной точке.

Таким образом, выполненный акустический расчет показал, что уровни звукового давления и уровни звука от источников шума на границе нормативной СЗЗ и жилой зоны находятся в пределах установленных допустимых уровней.

Санитарно-защитная зона для полигона ТБО составляет в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» класс II -санитарно-защитная зона 500 м -полигоны и участки компостирования твердых бытовых отходов

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, наибольшая зона влияния установлена для выбросов сажи и составляет 450 м

### **Мероприятия по уменьшению воздействия на атмосферный воздух.**

Анализ расчетов рассеивания ЗВ на всех этапах реализации проекта показал, что учет фонового загрязнения необходимо провести по диоксиду азота. При анализе расчетов рассеивания ЗВ установлено, что в приземном слое на границе жилой застройки и на границе СЗЗ превышений не ожидается.

На всех этапах реализации проекта:

- не допускать разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов;
- постоянно контролировать соблюдение технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов ЗВ;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по составу отработавших газов в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя; эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

### **Охрана и рациональное использование поверхностных и подземных вод. Гидрологические и гидрографические условия.**

Село Полноват расположено на слиянии трех рек: Полноватки, Соимки, Оби.

Долина реки Обь ящикообразная, прямая. Правый склон крутой, высотой 15-20 м, открытый, сложен супесями. Пойма двусторонняя, правобережная, шириной до 150 м, левобережная до 45 км, луговая заболоченная. На фоне плоской сильнозаболоченной многоозерной низменности с высотами 14-15 м, местность на которой расположено село Полноват представляет собой увал, вытянутый с СЗ на ЮВ высотой около 20 м, поросший сосново-кедровым лесом и сложенный песчаными отложениями.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена также р. Казым (правый приток р.Оби) и р. Полноваткой ( правый приток р.Оби).

Река Казым протекает в 8 км к северо-востоку от участка работ. Длина реки 659 км, площадь её водосборного бассейна – 35 600 км<sup>2</sup>.

Река Обь находится в 1,7 км в западном направлении от санкционированной свалки. На протяжении всего поселка вдоль берега реки располагается дамба обвалования, поэтому водный объект не оказывает влияния на полигон ТБО.

Ближайшим к участку работ водотоком является р. Полноватка, расположенная в 1,1 км к западу. Длина р. Полноватка – 50 км. Площадь водосборного бассейна - 277 км<sup>2</sup>.

Водоохранная зона реки Полноватка, согласно ее протяженности – 50 км, составляет двести метров, участок изысканий не входит в водоохранную зону реки Полноватка (ВК РФ, ст.65 для рек протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров).

В Белоярском районе более трёх тысяч озёр. Озёра «Нумто», «Ун-Новынклор» («озеро Светлое»), «Ай-Новынклор» являются памятниками природы регионального значения. В районе участка работ озера, пруды, болота и другие водоемы отсутствуют.

Забор воды для водоснабжения города Белоярский осуществляется из поверхностного источника – р. Казым, в селе Полноват источником питьевой воды являются подземные воды.

### Водопотребление и водоотведение

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предвидится. При выполнении всех технических решений проекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды проявляться не будет.

При реализации проекта водопотребление требуется на хозяйственно-бытовые нужды персонала.

Объем хозяйственно-бытового водопотребления определяется в соответствии с табл. 18 п. 3.8 «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» (к СНиП 3.01.01-85) и зависит от сроков строительства и численности персонала. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам (СанПиН 2.1.4.1074-01).

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды

При реализации проекта происходит потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды работающего персонала. Для данных целей используется привозная вода. Питьевая вода на стройплощадке - привозная в 19-ти литровых емкостях.

Норма водопотребления принята на основании СНиП 2.04.03-85 и составляет 25 л в сутки на одного работающего и проживающего в не канализованном районе. Расход воды на мытье рабочих в душе определен согласно СНиП 2.04.01-85 составляет 500 л на душевую сетку в смену.

Таблица 2 - Ведомость потребности в воде

Списочная численность персонала, находящегося на объекте	Продолжительность работ, смен	Коэффициент суточной неравномерности	Расход водопотребления, м <sup>3</sup> /сут	Расход на прием душа, м <sup>3</sup> /сут	Суточный расход м <sup>3</sup> /сут	Расход за период, м <sup>3</sup>
Рекультивация						
9	51	1	0,225	0,5	0,725	36,975

#### Водоотведение

В период реализации проекта образуются хозяйственно-бытовые сточные воды. Объем отведения бытовых сточных вод равен объему потребления воды на указанные нужды и равен: 36,975 куб. м.

Характеристика качества хозяйственно-бытовых сточных вод представлена в таблице 3.

В качестве приемника бытовых сточных вод на площадке предусмотрена накопительную емкость (V=2,1 м<sup>3</sup>) для сбора хозяйственно-бытовых стоков. По мере накопления емкости отходы вывозятся на очистные сооружения близлежащего населенного пункта.

Таблица 3 – Характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод

Наименование вещества	Количество ЗВ на 1 человека для не канализованных населенных пунктов, г	Количество человек	Число рабочих дней	Количество загрязняющих веществ, т/период
-----------------------	---	--------------------	--------------------	---

*«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района»*

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре**

Наименование вещества	Количество ЗВ на 1 человека для не канализованных населенных пунктов, г	Количество человек	Число рабочих дней	Количество загрязняющих веществ, т/период
<i>Рекультивация</i>				
Взвешенные в-ва	21,45	9	51	0,098
БПК	24,75			0,114
Азот аммонийный	2,64			0,012
Фосфаты	1,09			0,005
Хлориды	2,97			0,014
СПАВ	0,83			0,004
Всего:				0,247

Количество загрязняющих веществ: 0,247 т.

### Водоохранные мероприятия

Для минимизации воздействия на окружающую среду на этапе строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

все строительные-монтажные работы будут проводиться исключительно в пределах полосы отвода; при производстве работ не допускается попадание ГСМ в водные объекты; заправка землеройной и автотранспортной техники горюче-смазочными материалами осуществляется на специально оборудованных площадках, расположенных за пределами водоохраных зон водных объектов;

по окончании строительства площадки временной стоянки и площадка временной заправки техники будут демонтированы с последующей рекультивацией занимаемых площадей;

обязательный контроль за выполнением строительных работ;

сбор и передача на утилизацию образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод в полном объеме;

для предотвращения негативного влияния на подземные воды не допускать попадание в водоносные горизонты горюче-смазочных материалов и других загрязнителей.

Защита от проникновения хозяйственно-бытовых стоков:

1. Применение герметичных и высокопрочных устройств для сбора хозяйственно-бытовых стоков;
2. Обеспечение своевременного вывоза хозяйственно-бытовых стоков с применением ассенизационных машин (снабженных герметичными системами откачки).

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

### Охрана и рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова, геологические условия территории

С поверхности земли развит почвенно-растительный слой мощностью 0,2-0,3м.

На основании анализа данных бурения инженерно-геологических скважин и результатов лабораторных исследований грунтов, в геолого-литологическом разрезе изыскиваемой территории до глубины 10,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1 – Насыпной грунт: твердые бытовые отходы-50%, строительный мусор-50%. Давность отсыпки более 5 лет; Встречен скв-1,2 под почвенно-растительным слоем мощностью 0,6-0,8м.

- ИГЭ-2 – Песок мелкий, малой степени водонасыщения, средней плотности;

- ИГЭ-3 – Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности.

В геолого-литологическом разрезе изысканного участка получили распространение специфические грунты – техногенные.

Коэффициент фильтрации песков определен лабораторным методом и составил 1,65-5,84 м/сут.

По подтопляемости территории описываемая территория относится к району II-A1 (Потенциально подтопляемые в результате длительных климатических изменений).

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-97 и СП 14.13330-2011, район работ расположен на территории, характеризующейся сейсмичностью в 5 баллов. По степени морозоопасности грунты ИГЭ-2 и 3 относятся к пучинистым и слабопучинистым грунтам.

*«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват  
Белоярского района»*

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов подоженной от снега поверхности в данном районе для песков – 2,7 м.

Подземные воды на участке изысканий до глубины 10 м не встречены.

Прогноз: В периоды снеготаяния и обильных затяжных дождей возможно появление временного горизонта грунтовых вод «верховодка» на глубине 1,5-2,0м (отм.17,02-19,16м БС 1977 г.) от поверхности земли и на контакте насыпных грунтов и песков мелких (отм.18,34-18,95м БС 1977 г.) от поверхности земли.

По почвенно-географическому районированию рассматриваемая территория находится в умеренно-холодном поясе (В), центральной таежно-лесной области и относится к Западно-Сибирской провинции подзолистых и болотных почв. Территория представляет собой обширную, слабореннированную равнину.

Участок санкционированной свалки представляет собой незалесенную площадку вблизи дороги без покрытия, ведущей к югу от села. Почвенный покров на площадке нарушен. Поэтому следует говорить о почвенном покрове, присущем данному району.

Согласно почвенно-географического районирования России территория района расположения участка относится к Центральной таежно-лесной области, Северотаежной подзоне глеево-подзолистых почв, Западно-Сибирской провинции глеево-слабоподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв.

В почвенном покрове района работ доминируют формирующиеся на песчаных отложениях подзолы иллювиально-железистые и железисто языковатые, преобладает супесчаный и песчаный глеево-слабоподзолистый тип почв. Формируется данный тип под северо-таежными хвойными и смешанными лесами с мохово- и лишайниково-кустарничковым напочвенным покровом, на породах суглинистого и более легкого механического состава.

Почвенный профиль свалки ТБО нарушен, вследствие присутствия слоя насыпных грунтов (0,6-0,8м), а также планировки территории при помощи техники. Формирование почвенного профиля на песчаных отложениях в районе площадки санкционированной свалки ТБО происходит под пологом соснового леса, под слоем хвойного опада, мха, а также скудного травянистого покрова. Тип леса – сосняк елово-вейниково-мшистый. На прилегающей к свалке территории под пологом сосняка развита дерново-слабоподзолистая малогумусная иллювиально-железистая слабодерновая песчаная почва.

Пески, формирующие профиль почвы, обеспечивают в условиях атмосферного увлажнения свободное проникновение почвенных растворов вниз по профилю и вынос образующихся органо-алюможелезистых комплексных соединений.

Растительность представлена сосново-вейниково-зеленомошной ассоциацией. В покрове зеленые мхи, вейник лесной (в состоянии ветоши), брусника местами, плаун годичный, кислица. Обилие хвойного опада не позволяет широко развиваться мхам.

Для оценки экологического состояния почвенных и грунтовых отложений на участке рекультивации было отобрано три пробы почвы с глубин 0-50 см, 50 см – 100 см, 100 - 150см: выше свалки – фон (ш-скв.№1), под отходами (ш-скв.№2), ниже свалки -контроль (ш-скв.№3). Пробы были исследованы на основные загрязняющие вещества, а также на санитарно-паразитологические и санитарно-бактериологические показатели.

По результатам микробиологических и паразитологических исследований все исследуемые пробы почвы соответствует чистой степени эпидемической опасности в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», превышений не выявлено ни в одной пробе.

По результатам количественно-химического анализа в фоновой точке превышения нормативов не выявлено. Суммарный показатель химического загрязнения, рассчитанный по отношению к ПДК, относит грунт в фоновой точке к «чистой» категории.

В точке «под отходами» превышения выявлены по бенз(а)пирену, свинцу, цинку. Суммарный показатель химического загрязнения, рассчитанный по отношению к ПДК, относит грунт к «чистой» и «допустимой» категории (СанПиН 2.1.7.2197-07).

В контрольной точке незначительное превышение норматива выявлено по бенз(а)пирену. Суммарный показатель химического загрязнения, рассчитанный по отношению к ПДК, относит грунт к «чистой» категории.

Процессы засоления в почве не наблюдаются.

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

Охрана земель при реализации проекта обеспечивается:

- ведение работ строго в полосе отвода земель;
- предотвращение захламления земли отходами строительства (сбор всех видов образующихся отходов и вывоз в установленные места);
- в период рекультивации предусмотрено сооружение площадки стоянки техники. Устройство площадки спецтехники будет выполнено из щебня;
- устройство подъездов ко всем технологическим объектам для производства монтажных и ремонтных работ с применением средств механизации, исключаящее неорганизованное передвижение по территории площадки строительства;
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- заправка дорожной техники топливозаправщиком (закачка топлива осуществляется с помощью пистолета под постоянным контролем);
- отстой и заправка дорожной техники с использованием металлических поддонов, исключающих случайный пролив топлива.

Случайный пролив нефтепродуктов практически исключен.

Для организации стоянки техники в период проведения работ по объекту проектом предусмотрено устройство площадки с покрытием из песчано-гравийной смеси, толщиной 0,15м. Расположение площадки указано на стройгенплане.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

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

Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации (Приказ Рослесхоза от 09.03.2011 г. №61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации») Белоярский район относится к Западно-Сибирскому северо-таежному равнинному району таежной зоны.

По лесорастительному районированию Ханты-Мансийского автономного округа-Югры район расположения участка работ находится в подзоне северной тайги (Б) Западно-Сибирской лесорастительной страны и относится к Белогорской лесорастительной провинции.

Основу растительного покрова образуют сфагновые болота верхового типа и заболоченные леса. Лесной покров подзоны представлен сосновыми, елово-кедровыми, еловыми и березовыми лесами.

Леса занимают наиболее дренированные ландшафты, они мозаично размещены в пространстве или вытянуты неширокими лентами вдоль пойм рек. Для подзоны характерно наличие в покрове почти всех типов леса северных кустарничков (водяника, багульник, голубика), которые произрастают здесь, как и в более северных районах, на минеральных субстратах.

Территория Белоярского района богата лесными ресурсами (на 45 % покрыта лесами). Основными породами являются сосна, береза, ель, кедр, лиственница.

Участок свалки находится в границах населенного пункта. Местность, окружающая свалку, представляет собой пустырь. Распространена разнотравно-злаковая ассоциация: вейник наземный, мятлик луговой, овсяница луговая, кипрей узколистный, полынь обыкновенная, щавель конский и др. Островками произрастает ива остролистная.

В данный момент свалка является недействующей, складирование отходов прекращено. Отходы находятся в кучах, расположенных хаотично на большей части участка. Рельеф территории нарушен.

Также на площадке присутствуют, поросшие травянистой растительностью, навалы отходов, подвергнутые пересыпке грунтом. Заросшие травянистой растительностью отходы находятся в центральной части участка работ.

В составе травостоя преобладают виды, характерные для нарушенных территорий: полынь обыкновенная, осот, мятлик луговой, вейник наземный, клевер луговой, лопух большой.

Лесной массив расположен вблизи южных границ участка работ. Растительные сообщества характеризуются доминированием хвойных лесных ассоциаций. Произрастает сосняк елово-вейниково-мшистый. На земельном покрове присутствует обильный хвойный опад. Травостой разрежен, проективное покрытие 50%. В покрове зеленые мхи (политрихум обыкновенный), вейник лесной (в состоянии ветоши), брусника местами, плаун годичный.

*«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района»*

Согласно схеме зоогеографического районирования Тюменской области, территория района исследования относится к Белогорской провинции средней тайги. Животный мир округа типичен для таёжной зоны России. Наиболее распространёнными и ценными в хозяйственном отношении являются: лисица, песец, белка, соболь, куница, горностай, колонок, хорь, норка, ласка, выдра, заяц, дикий северный олень, лось и др. В Красную книгу России занесены россомаха и западносибирский речной бобр.

Орнитофауну представляют наиболее многочисленны отряды воробинообразных, ржанкообразных и гусеобразных. Основу охотничьей фауны (48 видов) формируют гуси, глухари, тетерева, рябчики, куропатки, утки, кулики. Из хищников особо следует отметить ястреба-стервятника, болотного луны, ушастую сову.

В реках и озёрах водится 42 вида рыб. Промысловыми из них являются только 19 - это стерлядь, лельма, муксун, пелядь (сырок), чир (щокур), сиг (пыжьян), сосвинская сельдь (тугун), налим, щука, язь, плотва, лещ, елец, окунь, ёрш, золотой и серебряный карась, а в водоёмах-охладителях Сургутский и Нижневартовской ГРЭС выращивают карпа. Видом, занесённым в Красную книгу, является осётр.

Территория в районе объекта изысканий представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Участок проведения работ находится в черте населенного пункта.

На распространение и видовой состав обитателей в районе участка изысканий оказывает влияние шумовое воздействие (фактор беспокойства) от населенного пункта. На момент проведения работ действует фактор беспокойства (присутствие людей, техники, шумовое, световое воздействие).

Санкционированная свалка располагается на южной границе села Поноват, в производственной зоне на землях населенного пункта. Земельный участок под свалкой твердых бытовых отходов не поставлен на государственный кадастровый учет. Структуру земельного фонда под санкционированной свалкой ТБО в с.Полноват составляют земли населенных пунктов и земли лесного фонда.

Соблюдение технологических требований при производстве работ и в некоторых случаях проведение компенсационных мероприятий после завершения работ позволит снизить действие негативных факторов на биоту.

Так как участок работ находится в пределах производственной зоны, на сегодняшний день территория ведения работ является антропогенно-преобразованной, то воздействия на животный мир не прогнозируется.

В проекте предложен комплекс мероприятий, уменьшающих отрицательное воздействие на почвы и растительность:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- обеспечение средствами пожаротушения всех строительных объектов с целью сохранения растительного покрова от пожара;
- запрещение выжигания растительности;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- обязательное проведение рекультивации нарушенных земель после завершения работ.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;
- хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства будут осуществляться с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- в период строительства для предотвращения случайного попадания животных будут ограждены разрытые траншеи, котлованы;
- ограничение доступа животных на технологические площадки путем установки ограждений и простейших отпугивающих устройств.

При полноценном выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий изменения растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

### **Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления**

*«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват  
Белоярского района»*

Технический этап рекультивации.

Площадь, рекультивации составляет 0,2482 га. Необходимо вынуть накопленные отходы, а также произвести срезку загрязненного грунта на глубину 0,3 м. Снятие плодородного слоя почвы не производится ввиду отсутствия такового на территории участка.

Вывоз отходов производится на полигон ТБО с. Полноват.

Технический этап рекультивации включает в себя следующие виды работ:

Срезка и перемещение отходов и слоя загрязненного грунта (0,3 м);

Требуется срезать и переместить отходы и слой загрязненного грунта (0,3 м) на полигон ТБО в с.Полноват. Перевозка на расстояние 2,5 км.

Подсыпка рекультивируемой площадки грунтом (песок) – выравнивающий слой и планировка;

Нанесение плодородного слоя почвы (0,20 м) (плодородный грунт) и планировка поверхности территории, освобожденной от ТБО.

Направление рекультивации – природоохранное, включает в себя посев травосмеси. В соответствии с МДС 13–5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ» п.2.2.9 основная масса корней травянистых растений располагается до глубины 20 см. Поэтому слой плодородного грунта составляет 0,2 м.

Нанесение плодородного слоя происходит путем работы бульдозера, экскаватора с ковшом, емкостью 1 м<sup>3</sup>, автосамосвалов, грузоподъемностью 15 т.

Биологический этап рекультивации

Работы по биологическому этапу рекультивации выполняются в теплый период года.

Биологический этап рекультивации территории природоохранного направления включает в себя следующие виды работ:

- дискование на глубину 10 см;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав;
- прикатывание поверхности;
- полив.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель.

Внесение минеральных удобрений улучшит агрохимические показатели почвы, повысит ее биологическую активность, а так же увеличит обеспеченность растений азотом, фосфором, калием. Известкование почв не требуется.

Для рекультивации в северных регионах наиболее пригодны лесные злаки, для которых характерна высокая устойчивость к резким изменениям температуры и влажности грунтов.

Проектной документацией предусмотрено использование травосмеси, в состав которой включены многолетние злаковые травы: кострец безостый, тимофеевка луговая, овсяница красная, мятлик луговой, овсяница измененная, райграс пастбищный.

Через 4 года по окончании биологического этапа рекультивации участок передается соответствующему ведомству

Действующие особо охраняемые природные территории местного и регионального значения (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады), в границах участка отсутствуют. В границах участка изысканий отсутствуют водозаборы подземных и поверхностных вод. Объект рекультивации не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

При реализации проекта образуются отходы:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы (осадки) из выгребных ям.

Таблица 4 – Отходы, образующиеся на этапе рекультивации

Наименование отходов	Количество исходных материалов, т	Норма образования отходов, %	Количество отходов, т	Класс опасности из фед.кода	Код по каталогу [20]

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре**

1	2	3	4	5	6
Отходы (осадки) из выгребных ям	36975	100	36975	4	73210001304
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,050301	100	0,050301	4	73310001724
Итого	-	-	36 975,05		

Перед началом работ по рекультивации объекта необходимо заключить договор на утилизацию образующихся отходов. Сдача отходов на утилизацию осуществляется по заключенному договору. Ответственность за обращение с отходами возлагается на заказчика (заказчика услуг утилизации отходов).

Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в герметичной емкости и по мере заполнения направляются на очистные сооружения. Остальные отходы на этапе строительно-монтажных работ поступают на лицензированный полигон ТКО.

Отходы от автотранспорта (покрышки отработанные, масла моторные отработанные, аккумуляторы отработанные, обтирочный материал, загрязненный маслами и т.д.), задействованного при проведении работ не фиксируются, т.к. учитываются в организации, производящей указанные работы (на чьем балансе находится данная техника).

Строительство временных сооружений проектной документацией не предусмотрено, для хозяйственных нужд планируется использование временных инвентарных передвижных бытовых сооружений (сооружение санитарно-бытового назначения, склады, биотуалет).

Отходы песка и торфа образовываться не будут, ввиду полного использования данных материалов в процессе строительства.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) накапливается в контейнере с крышкой на территории строительной площадки. По мере накопления отход вывозится на полигон ТКО, имеющий необходимые разрешительные документы.

Условия сбора и временного хранения (накопления) отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Площадка временного хранения отходов оборудуется в пределах временной строительной базы.

На площадке должны быть отведены специально обустроенные места для накопления отходов до момента отправки их на переработку на другое предприятие или на объект размещения отходов. Площадки для накопления отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды. При сборе отходов должна производиться их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования. Место и способ накопления отходов должны гарантировать сведение к минимуму риск возгорания отходов, недопущение замусоривания территории, удобство вывоза отходов.

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 накопление твердых промотходов 1 класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), 2 - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); 3 - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; 4 - навалом, насыпью, в виде гряд. Малоопасные (4 класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

При реализации проекта (период строительно-монтажных работ) образуются отходы 4 класса опасности по СП 2.1.7.1386-03.

Проектом предусмотрены меры по исключению отрицательного воздействия на окружающую среду при складировании отходов:

-оборудование на строительной площадке места со специальными контейнерами для сбора мусора;

-оснащение ремонтной бригады мусоросборниками для сбора отходов и мусора;

-своевременный сбор и вывоз отходов и мусора;

-очистка территории после окончания ремонта от мусора и отходов, образующихся в период производства работ;

*«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района»*

- вторичное использование образующихся отходов в зависимости от целесообразности и востребованности (металлического лома, отработанных электродов, изделий из древесины, боя ж/б);
- недопущение сжигания отходов открытым способом;
- использование рациональной схемы складирования отходов: уплотнение и послойная изоляция слоя отходов (перекрытие изолирующим материалом при достижении 2-х метровой толщи);
- организация заправки техники на территории площадки только с использованием поддонов для сбора случайных проливов;

Основной способ обращения с образующимися отходами – передача специализированному предприятию, имеющему лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.

Ответственность за сбор и передачу отходов, образующихся при СМР, несет организация-подрядчик.

Перед началом строительного-монтажных работ подрядная организация обязана заключить договоры на вывоз и прием всех видов образующихся отходов с организациями, имеющими соответствующую лицензию.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения работ по рекультивации, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

### **Производственный экологический контроль и мониторинг**

Производственный экологический контроль на объекте проводится по следующим основным направлениям:

- проверка соблюдения строительной организацией требований нормативных актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;
- проверка выполнения строительной организацией мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, указанных в проектной документации на строительство объекта и производство работ;
- проверка наличия у строительной организации необходимой правильно оформленной природоохранной документации;
- контроль качества партий грунта, поступающего на строительную площадку в день проверки.

Производственный экологический контроль осуществляется в форме проверок, проводимых раз в две недели. В ходе периодических проверок проверяется организация обращения с отходами, выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, наличие природоохранной документации, производственной документации строительных организаций, проводящих работы на объекте. По результатам каждой проверки составляется акт, который подписывается представителями Заказчика, Генподрядной организации, подрядных строительных организаций и исполнителя.

Также в ходе проверок, приводящихся на объекте строительства, выполняется контроль качества партии грунта, поступающего на строительную площадку в день проверки, и проводится контроль уровней шума (измерения эквивалентного и максимального уровней звука, а также уровней звукового давления в октавных полосах частот). По результатам измерений составляются протоколы измерений уровней шума.

Данные, полученные в ходе производственного экологического контроля, включаются в Технический отчет о результатах экологического мониторинга и ПЭК, предоставляемый Заказчику в течение 1 месяца после окончания текущего этапа. Особое внимание уделяется контролю обращения с отходами, образующимися на стройплощадке объекта, а именно:

- проверке установки металлических контейнеров для сбора строительных отходов;
- проверке установки контейнеров для сбора строительных отходов на непроницаемые основания;
- проверке установки металлических контейнеров для сбора твердых бытовых отходов;
- проверке установки контейнеров для сбора твердых бытовых отходов на непроницаемые основания;
- контроль вывоза строительных и твердых бытовых отходов, и их размещения;
- контроль отсутствия захламливания территории отходами производства и потребления;
- контроль установки туалетных кабин и своевременность вывоза отходов от туалетных кабин;
- контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения почв нефтепродуктами;

- контроль хранения ёмкостей с нефтепродуктами, осуществляемого на специальной площадке с гидроизолированным основанием, обвалованной по периметру, обеспечение герметичного закрытия ёмкостей;

- контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения водных объектов отходами производства и потребления, отработанными нефтепродуктами.

Грунт, завозимый на территорию строящегося объекта, должен соответствовать требованиям нормативных документов в отношении качества и быть безопасным для окружающей среды.

Партия грунта должна сопровождаться необходимыми документами: паспорта на строительные материалы, протоколы лабораторных испытаний (дозиметрический, радионуклидный контроль), санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты соответствия.

Продолжительность рекультивации с учетом совмещения работ составит 50 смен. Программа предполагает периодическое выполнение ряда съёмок экологического мониторинга в течение 1 квартала.

Мониторинг планируется с момента начала рекультивации и до его завершения. Объектами регулярных наблюдений за характером изменения компонентов экосистемы района строительства являются: атмосферный воздух, растительный покров.

Почвенный покров территории участка нарушен вследствие складирования отходов. Влияние работ по рекультивации на почвенный покров, подземные воды территории, поверхностные водотоки незначительно и в процессе мониторинга не оценивается.

Мониторинг за качеством атмосферного воздуха

Перечень определяемых ингредиентов соответствует специфичным для работы строительной техники, передвижения транспортных средств, веществам: оксид углерода, бензин, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества (пыль).

Система мониторинга за состоянием воздушной среды должна предусматривать ежеквартальные анализы проб атмосферного воздуха и включать в себя:

- 1 точку контроля состояния атмосферного воздуха (К1с) на границе СЗЗ с наветренной стороны по преобладающему направлению ветра;

- 1 точку контроля состояния атмосферного воздуха (К2с) на границе СЗЗ с подветренной стороны по преобладающему направлению ветра.

Контроль состояния атмосферного воздуха в указанных точках должен осуществляться 1 раз в квартал.

Отбору проб предшествуют визуальные наблюдения за состоянием территории объекта.

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется эколого-аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области.

Отбор проб атмосферного воздуха производится специалистами аккредитованной лаборатории в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 п. 4.

Объем определяемых показателей и периодичность отбора проб обосновываются в проекте мониторинга и согласовываются с уполномоченными на это органами (в территориальном органе Роспотребнадзора).

Мониторинг растительных сообществ

Для оценки изменений состояния растительных сообществ в период рекультивационных работ используется метод визуальных наблюдений, при проведении которых отмечается угнетение или гибель растений, появление новых растительных форм, в том числе появление рудеральной (сорной) растительности. Для выполнения наблюдений должны быть привлечены специалисты профильных учреждений.

Периодичность проведения наблюдений 1 раз в вегетационный период. Основным методом проведения работ являются пешие маршруты.

В период наблюдений по полученным результатам анализов проводится уточнение количества наблюдаемых параметров, местоположение точек отбора, периодичность отбора проб.

Плата за размещение отходов составит 38,34 рублей, за выбросы в атмосферный воздух 414,57 руб/период

### ВЫВОДЫ

1. Рассмотрев проектную документацию, экспертная комиссия отмечает, что проектная документация «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» **соответствует** экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации и нормативных документов в области охраны окружающей среды и рекомендуется к реализации.

2. По результатам рассмотрения представленных материалов экспертная комиссия считает допустимым прогнозируемое в проектной документации воздействие на окружающую среду.

Подписи:

Руководитель экспертной комиссии



Е. М. Горелов

Ответственный секретарь



Р. Э. Исанбаева

Члены комиссии:



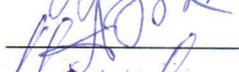
Т. С. Сальников



Н. И. Надуткина



А. П. Надуткина



А. В. Богомолов



Ю. Ю. Молодых



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
 В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
 ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

П Р И К А З

г. Ханты-Мансийск

31.01.2017

№ 151

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 698, п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре от 01 ноября 2016 г. № 2694, устанавливающее соответствие документов экологическим требованиям, установленным техническим регламентам и законодательству в области охраны окружающей среды.

2. Установить срок действия прилагаемого заключения - (три) года.

ВрИО Руководителя

В.В. Скворцов

КОПИЯ ВЕРНА  
 ПОДПИСЬ

## 1 Информация о продолжительности работ

Общая продолжительность ведения работ на объекте определена по производительности ведущей техники - отдельно по основным операциям.

Работы принято выполнять традиционным методом, при пятидневной рабочей неделе, продолжительности смены – 8 часов.

### 1. Эксплуатация существующих отходов и загрязненного грунта в автосамосвалы

Объем отходов составляет 1862 м<sup>3</sup>. Погрузка предусмотрена экскаватором с ковшом, объемом 1 м<sup>3</sup>. Норма времени на 100м<sup>3</sup> разработки отходов экскаватором составляет 1,77 маш/час.

Учитывая производительность погрузки, общее время, необходимое для выполнения данной операции, составит 33 часа. Для выполнения работ принято 1 машины, время работы составит 33 час (4 смены). **Март**

### 2. Транспортировка отходов автосамосвалами на полигон ТБО в с.Полноват – 2,5 км

Объем отходов 1117 м<sup>3</sup> тогда масса при плотности 600 кг/м<sup>3</sup> составляет 670,2 т. Транспортировка выполняется автосамосвалами (грузоподъемностью 15 т). При средней скорости движения автомобиля 50 км/час время транспортировки на расстояние 2,5 км составит 0,05 часа. С учетом времени порожнего пробега, времени погрузки (0,12 часа) и необходимого количества рейсов, равного 90 общее время транспортировки отходов составит 16 часов.

Для выполнения работ принята 1 машина, время работы составит 16 часов (2 смены). **Март**

### 3. Транспортировка загрязненного грунта автосамосвалами на полигон ТБО в с.Полноват – 2,5 км

Объем 745 м<sup>3</sup> загрязненного грунта тогда масса при плотности 1800 кг/м<sup>3</sup> составляет 1341 т. Транспортировка выполняется автосамосвалами (грузоподъемностью 15 т). При средней скорости движения автомобиля 50 км/час время транспортировки на расстояние 2,5 км составит 0,05 часа. С учетом времени порожнего пробега, времени погрузки (0,12 часа) и необходимого количества рейсов, равного 180 общее время транспортировки отходов составит 31 часов.

Для выполнения работ приняты 2 машины, время работы составит 16 час (2 смена). **Март**

### 4. Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м<sup>3</sup>

Объем выемки составляет 59 м<sup>3</sup>. Выемка предусмотрена экскаватором с ковшом, объемом 1 м<sup>3</sup>. Норма времени на 100м<sup>3</sup> разработки отходов экскаватором составляет 1,77 маш/час.

Учитывая производительность погрузки, общее время, необходимое для выполнения данной операции, составит 0,1 часа. Для выполнения работ принята 1 машина, время работы составит 1,1 час (0,1 смены). **Март**

### 5. Планировка и формирование поверхности

Объем планировки составляет 2482 м<sup>2</sup>. Норма времени на 1000м<sup>2</sup> планируемой поверхности составляет 0,19 маш/час.

Общее время, необходимое для выполнения данной операции, составит 5 часов (1 смена). Для выполнения работ принят 1 бульдозер. **Март**

### 6. Погрузка песка в карьере экскаваторами в автосамосвалы

Объем песка составляет 149,1 м<sup>3</sup>. Погрузка предусмотрена экскаватором с ковшом, объемом 1 м<sup>3</sup>. Норма времени на 100м<sup>3</sup> разработки отходов экскаватором составляет 1,77 маш/час.

Для выполнения работ принята 1 машина, время работы составит 3 часов (0,3 смены). **Март**

7. Транспортировка песка из карьера на территорию на расстояние 65 км

Объем песка составляет  $149,1\text{ м}^3/239\text{ т}$ . Транспортировка выполняется автосамосвалами (грузоподъемностью 15 т). При средней скорости движения автомобиля 50 км/час время транспортировки на расстояние 65 км составит 1,3 часа. С учетом времени порожнего пробега, времени погрузки (0,12 часа) и необходимого количества рейсов, равного 32, общее время транспортировки грунта составит 46 часов.

При работе 2 машины время работы составит 23 часов (3 смены). **Март**

8. Распределение слоя песка по территории

Объем песка составляет  $149,1\text{ м}^3$ . Норма времени на  $100\text{ м}^3$  разработки грунта бульдозером составляет 1,88 маш/час.

Для выполнения работ принимаем 1 бульдозер ДЗ-24А, время работы составит 3 часа (0,3 смены). **Март**

9. Погрузка торфа краном из вагона в автосамосвалы

Объем торфа составляет  $347,9\text{ м}^3/418\text{ т}$ . Погрузка предусмотрена автомобильным стреловым краном грузоподъемностью 16 т. Норма времени на  $100\text{ т}$  разработки отходов краном составляет 13,4 маш/час.

Для выполнения работ принята 1 машина, время работы составит 56 часов (7 смены). **Апрель**

10. Транспортировка торфа со станции ст. Приобье на территорию на расстояние 250 км

Объем торфа составляет  $347,9\text{ м}^3/418\text{ т}$ . Транспортировка выполняется автосамосвалами с прицепом (грузоподъемностью 31 т). При средней скорости движения автомобиля 50 км/час время транспортировки на расстояние 250 км составит 5,0 часа. С учетом времени порожнего пробега, времени погрузки (0,12 часа) и необходимого количества рейсов, равного 28, общее время транспортировки торфа составит 144 часов.

При работе 2 машин время работы составит 72 часов (9 смены). **Апрель**

11. Распределение слоя торфа по территории

Объем торфа составляет  $347,9\text{ м}^3$ . Норма времени на  $100\text{ м}^3$  разработки грунта бульдозером составляет 1,88 маш/час.

Для выполнения работ принимаем 1 бульдозер ДЗ-24А, время работы составит 7 часов (1 смена). **Апрель**

12. Перемешивание торфо-песчаной смеси

Объем торфо-песчаной смеси составляет  $497,0\text{ м}^3$ . Работа предусмотрена экскаватором с ковшом, объемом 1 м<sup>3</sup>. Норма времени на  $100\text{ м}^3$  разработки отходов экскаватором составляет 1,77 маш/час.

Для выполнения работ принята 1 машина, время работы составит 9 часов (1,1 смены). **Апрель**

13. Планировка и формирование поверхности

Объем планировки составляет  $2482\text{ м}^2$ . Норма времени на  $1000\text{ м}^2$  планируемой поверхности составляет 0,19 маш/час.

Общее время, необходимое для выполнения данной операции, составит 5 часов (1 смена). Для выполнения работ принят 1 бульдозер. **Май**

14. Дискование на глубину 10 см

Площадь поверхности рыхления составляет 2482м<sup>2</sup>. Для выполнения работ принимаем трактор Беларусь КО-705. Норма времени на 100м<sup>2</sup> рыхления грунта 0,15 маш.час. При работе 1 трактора время работы составит 4 часа (0,5 смены). **Июнь**

15. Посев многолетних трав

Площадь поверхности посева составляет 2482м<sup>2</sup>. Для выполнения работ принимаем трактор Беларусь КО-705. Норма времени на 100м<sup>2</sup> площади посева 0,16 маш.час. При работе 1 трактора время работы составит 36 часов. При работе 1 машины время работы составит 4 часа (0,5 смен). **Июнь-июль**

16. Прикатывание поверхности

Площадь поверхности составляет 2482 м<sup>2</sup>.

Для выполнения работ принимаем трактор Беларусь КО-705. Норма времени на 100м<sup>2</sup> грунта 0,15 маш.час. При работе 1 трактора время работы составит 4 часа (0,5 смены). **Июнь**

**Общая продолжительность выполнения работ в соответствии с календарным графиком составит 6,5 месяцев.**

**В том числе продолжительность подготовительного периода принята 0,5 месяца.**

**Проведение технического этапа принято вести с 1 марта по 31 мая.**

**Проведение биологического этапа принято вести с 1 июня по 31 августа.**

### Календарный график строительства

Наименование работ	Распределение по периодам строительства				
	март	апрель	май	июнь	июль-август
<b>1. Подготовительный период (15 раб.дней)</b>	↔				
<b>2. Эскавация отходов и загрязненного грунта (4раб.дня)</b>					
<b>3. Вывоз отходов и загрязненного грунта (4раб.дней)</b>	↔				
<b>4. Планировка поверхности (1,1 раб.дня)</b>	↔				
<b>4. Погрузка и транспортировка песка (3.3раб.дней)</b>	↔				
<b>5. Устройство слоя песка (2 раб.дня)</b>		↔			
<b>6. . Погрузка и транспортировка торфа (16 раб.дней)</b>		↔			
<b>7. Устройство слоя торфа (1 раб.дня)</b>		↔			
<b>8. Перемешивание торфо-песчаной смеси (1,1 раб.дня)</b>		◆			
<b>9. Планировка и формирование поверхности (1 раб.дня)</b>		◆			
<b>Технологический перерыв</b>		◆			
<b>10. Биологическая рекультивация (1,5раб.дня)</b>			↔	↔	↔

Принятая проектом организации строительства (ПОС) продолжительность строительства носит справочный рекомендательный характер и используется Заказчиком при заключении договора строительного подряда, в котором Заказчик вправе изменить рекомендованную ПОСом продолжительность строительства.

Основанием для выполнения СМР (строительно-монтажных работ) является договор строительного подряда, заключаемый Заказчиком и Подрядчиком в соответствии со ст. 740 Гражданского Кодекса Российской Федерации.

## Сведения о стационарных источниках и выбросах

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения эффективности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м <sup>3</sup> /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м <sup>3</sup> при нормальных условиях (н.у.)			т/год
Площадка: 1 Санкционированная свалка твердых бытовых отходов с. Полноват																													
1	Рекультивация нарушенных земель	01 Двигатель ДГУ	1	8/ 408	Выхлопная труба ДГУ	1	0001	1	2,00	0,25	1,73	0,085131	450,0	2446,00	792,00			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0137334	427,23417	0,016925	0,016925	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0022317	69,42625	0,002750	0,002750	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,0008333	25,92324	0,001054	0,001054	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0045833	142,58249	0,005535	0,005535	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0150000	466,63700	0,018450	0,018450	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,0	1,55e-08	0,00048	1,93e-08	1,93e-08	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001786	5,55609	0,000211	0,000211	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0042857	133,32441	0,005271	0,005271	
1	Рекультивация нарушенных земель	02 ДВС строительно-дорожной техники	1	8/ 224	Стоянка техники	1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2402,00	796,00	2429,0	823,00	30,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0357730	0,00000	0,001353	0,001353	
		03 ДВС грузовой техники	1	8/ 1192																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0058131	0,00000	0,000220	0,000220	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,0060669	0,00000	0,000251	0,000251	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0035790	0,00000	0,000145	0,000145	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,2224895	0,00000	0,009383	0,009383	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0064444	0,00000	0,000365	0,000365	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0259162	0,00000	0,000970	0,000970	
1	Рекультивация нарушенных земель	04 ДВС строительно-дорожной техники	1	8/ 224	Площадка рекультивации	1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2423,00	819,00	2458,0	788,00	80,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0097038	0,00000	0,013433	0,013433	
		05 ДВС грузовой техники при проезде по территории	1	8/ 1192																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0052035	0,00000	0,062063	0,062063	
		06 Погрузка-разгрузка сыпучих материалов	1	8/ 1160																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0015769	0,00000	0,002183	0,002183	
		07 Заправка техники	1	1/ 10																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,0033893	0,00000	0,000164	0,000164	
		08 Выброс биогаза	1	24/ 3480																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0019516	0,00000	0,008249	0,008249	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0002560	0,00000	0,003040	0,003040	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0862673	0,00000	0,034205	0,034205	
																					0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,5164501	0,00000	6,159740	6,159740	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0043213	0,00000	0,051540	0,051540	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0070555	0,00000	0,084151	0,084151	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0009307	0,00000	0,011100	0,011100	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м <sup>3</sup> /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м <sup>3</sup> при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	1,0	0,0009408	0,00000	0,011221	0,011221					
																	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0064444	0,00000	0,000365	0,000365					
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0072736	0,00000	0,000358	0,000358					
																	0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0	0,0004771	0,00000	0,000652	0,000652					
																	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3,0	0,1056901	0,00000	0,004573	0,004573					

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Бореева Д.В.  
Регистрационный номер: 60009660

**Предприятие: Полноват**

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	16,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
+	1	Выхлопная труба ДГУ	1	1	2,00	0,25	0,09	1,73	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2446,00	792,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137334	0,016925	1	1,081	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022317	0,002750	1	0,088	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,001054	3	0,262	10,30	1,72	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0045833	0,005535	1	0,144	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150000	0,018450	1	0,047	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5480000E-08	1,933000E-08	3	0,000	10,30	1,72	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001786	0,000211	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042857	0,005271	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
+	6001	Стоянка техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2402,00	796,00	2429,00	823,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0357730	0,001353	1	0,753	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0058131	0,000220	1	0,061	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060669	0,000251	3	0,511	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00								

0330	Сера диоксид	0,0035790	0,000145	1	0,030	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2224895	0,009383	1	0,187	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000365	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0259162	0,000970	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6002	Площадка рекультивации	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2423,00	819,00	2458,00	788,00
---	------	------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097038	0,013433	1	0,204	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0052035	0,062063	1	0,110	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015769	0,002183	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033893	0,000164	3	0,285	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019516	0,008249	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002560	0,003040	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0862673	0,034205	1	0,073	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0410	Метан	0,5164501	6,159740	1	0,043	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0043213	0,051540	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0070555	0,084151	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009307	0,011100	1	0,196	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009408	0,011221	1	0,079	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000365	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072736	0,000358	1	0,026	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0004771	0,000652	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1056901	0,004573	3	4,450	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0137334	1	1,081	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0357730	1	0,753	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0097038	1	0,204	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0592102</b>		<b>2,038</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0052035	1	0,110	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0052035</b>		<b>0,110</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0022317	1	0,088	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0058131	1	0,061	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0015769	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0096217</b>		<b>0,166</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0008333	3	0,262	10,30	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0060669	3	0,511	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0033893	3	0,285	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,0102895</b>	<b>1,059</b>	<b>0,000</b>
---------------	------------------	--------------	--------------

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0045833	1	0,144	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0035790	1	0,030	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0019516	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0101139</b>		<b>0,191</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0002560	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002560</b>		<b>0,135</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0150000	1	0,047	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,2224895	1	0,187	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0862673	1	0,073	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3237568</b>		<b>0,307</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,5164501	1	0,043	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,5164501</b>		<b>0,043</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0043213	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0043213</b>		<b>0,091</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0070555	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0070555</b>		<b>0,050</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0009307	1	0,196	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0009307</b>		<b>0,196</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0001786	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0009408	1	0,079	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0011194</b>		<b>0,135</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0064444	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0064444	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0128889</b>		<b>0,011</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0042857	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0259162	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0072736	1	0,026	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0374755</b>		<b>0,173</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0004771	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004771</b>		<b>0,002</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,1056901	3	4,450	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1056901</b>		<b>4,450</b>			<b>0,000</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0303	0,0052035	1	0,110	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,0002560	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0054595</b>		<b>0,244</b>			<b>0,000</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0303	0,0052035	1	0,110	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,0002560	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0001786	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,0009408	1	0,079	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0065789</b>		<b>0,380</b>			<b>0,000</b>		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0303	0,0052035	1	0,110	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0001786	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,0009408	1	0,079	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0063229</b>		<b>0,245</b>			<b>0,000</b>		

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0333	0,0002560	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0001786	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	1325	0,0009408	1	0,079	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0013754</b>		<b>0,270</b>			<b>0,000</b>		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0330	0,0045833	1	0,144	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0035790	1	0,030	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0019516	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,0002560	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0103699</b>		<b>0,326</b>			<b>0,000</b>		

**Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0301	0,0137334	1	1,081	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,0357730	1	0,753	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0097038	1	0,204	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0045833	1	0,144	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0035790	1	0,030	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0019516	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0693241</b>		<b>1,393</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,056	0,050	0,056	0,054	0,058	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,044	0,029	0,039	0,040	0,037	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,014	0,011	0,010	0,011	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,600	0,300	0,400	0,400	0,400	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1132,80	1401,40	3304,90	1401,40	2510,80	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2414,60	836,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2473,50	837,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2481,70	755,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2405,60	772,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2031,40	967,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	1,196	0,239	315	1,50	0,280	0,056	0,280	0,056	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,652		0,130		54,5			
4	2405,60	772,50	2,00	1,075	0,215	64	2,00	0,280	0,056	0,280	0,056	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,773		0,155		71,9			
1	2414,60	836,40	2,00	1,007	0,201	145	1,60	0,280	0,056	0,280	0,056	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,635		0,127		63,0			
2	2473,50	837,40	2,00	0,982	0,196	211	1,90	0,280	0,056	0,280	0,056	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,671		0,134		68,4			
5	2031,40	967,20	2,00	0,363	0,073	113	6,80	0,280	0,056	0,280	0,056	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,045		0,009		12,3			

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,052	0,010	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,052		0,010		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,051	0,010	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,051		0,010		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	0,044	0,009	319	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,044		0,009		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,039	0,008	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,039		0,008		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	0,006	0,001	112	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,006	0,001	100,0

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,184	0,074	315	1,50	0,110	0,044	0,110	0,044	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,053		0,021		28,7				
4	2405,60	772,50	2,00	0,174	0,070	64	1,90	0,110	0,044	0,110	0,044	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,063		0,025		35,8				
1	2414,60	836,40	2,00	0,169	0,068	145	1,60	0,110	0,044	0,110	0,044	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,052		0,021		30,5				
2	2473,50	837,40	2,00	0,167	0,067	211	1,90	0,110	0,044	0,110	0,044	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	0,055		0,022		32,7				
5	2031,40	967,20	2,00	0,116	0,046	112	1,90	0,110	0,044	0,110	0,044	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,003		0,001		2,9				

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2414,60	836,40	2,00	0,288	0,043	162	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,195		0,029		67,6				
4	2405,60	772,50	2,00	0,276	0,041	19	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,226		0,034		81,8				
2	2473,50	837,40	2,00	0,230	0,034	236	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,136		0,020		59,1				
3	2481,70	755,20	2,00	0,213	0,032	313	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,099		0,015		46,5				
5	2031,40	967,20	2,00	0,020	0,003	112	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,013		0,002		63,8				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,130	0,065	316	2,00	0,028	0,014	0,028	0,014	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,093		0,047		71,7			
4	2405,60	772,50	2,00	0,129	0,064	64	1,90	0,024	0,012	0,024	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,103		0,051		79,9			
2	2473,50	837,40	2,00	0,116	0,058	211	1,90	0,024	0,012	0,024	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,090		0,045		77,3			
1	2414,60	836,40	2,00	0,115	0,058	145	1,90	0,024	0,012	0,024	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,088		0,044		76,1			
5	2031,40	967,20	2,00	0,030	0,015	113	0,50	0,024	0,012	0,024	0,012	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,005		0,002		15,1			

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,064	5,099E-04	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,064		5,099E-04		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,063	5,064E-04	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,063		5,064E-04		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	0,054	4,309E-04	319	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,054		4,309E-04		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,048	3,800E-04	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,048		3,800E-04		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	0,007	5,571E-05	112	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,007		5,571E-05		100,0			

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2405,60	772,50	2,00	0,266	1,328	18	0,50	0,120	0,600	0,120	0,600	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,127		0,634		47,7			
2	2473,50	837,40	2,00	0,265	1,327	241	0,50	0,120	0,600	0,120	0,600	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,114		0,571		43,1			
3	2481,70	755,20	2,00	0,255	1,277	311	0,60	0,120	0,600	0,120	0,600	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,092		0,461		36,1			
1	2414,60	836,40	2,00	0,245	1,224	171	0,50	0,120	0,600	0,120	0,600	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,098		0,491		40,1			
5	2031,40	967,20	2,00	0,135	0,673	112	1,90	0,120	0,600	0,120	0,600	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,010		0,051		7,5			

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,021	1,029	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,021		1,029		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,020	1,022	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,020		1,022		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	0,017	0,869	319	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,017		0,869		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,015	0,767	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,015		0,767		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	0,002	0,112	112	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		0,112		100,0			

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,043	0,009	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,043		0,009		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,043	0,009	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,043		0,009		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	0,036	0,007	319	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,036		0,007		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,032	0,006	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,032		0,006		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	0,005	9,404E-04	112	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,005		9,404E-04		100,0			

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,023	0,014	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,023		0,014		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,023	0,014	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,023		0,014		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	0,020	0,012	319	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,020		0,012		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,017	0,010	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,017		0,010		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	0,003	0,002	112	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		0,002		100,0			

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,093	0,002	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,093		0,002		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,092	0,002	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,092		0,002		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	0,078	0,002	319	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,078		0,002		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,069	0,001	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,069		0,001		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	0,010	2,025E-04	112	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,010		2,025E-04		100,0			

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,053	0,003	217	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,035		0,002		65,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,052	0,003	58	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,033		0,002		62,7			
3	2481,70	755,20	2,00	0,050	0,003	317	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,028		0,001		55,7			
1	2414,60	836,40	2,00	0,045	0,002	146	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,026		0,001		56,7			
5	2031,40	967,20	2,00	0,006	2,767E-04	112	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,004		2,033E-04		73,5			

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,005	0,027	239	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,003		0,016		59,5			
4	2405,60	772,50	2,00	0,005	0,026	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,003		0,017		66,3			
3	2481,70	755,20	2,00	0,005	0,024	312	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,003		0,013		55,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,005	0,023	170	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,003		0,014		62,4			
5	2031,40	967,20	2,00	6,084E-04	0,003	112	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		3,281E-04		0,002		53,9			

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,075	0,089	312	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,044		0,053		59,1			
2	2473,50	837,40	2,00	0,069	0,083	240	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,055		0,066		79,8			
4	2405,60	772,50	2,00	0,068	0,082	18	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,062		0,074		90,2			
1	2414,60	836,40	2,00	0,062	0,074	162	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,043		0,051		68,9			
5	2031,40	967,20	2,00	0,008	0,010	112	5,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,005		0,007		66,7			

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	9,503E-04	9,503E-04	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	9,503E-04		9,503E-04		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	9,438E-04	9,438E-04	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	9,438E-04		9,438E-04		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	8,030E-04	8,030E-04	319	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	8,030E-04		8,030E-04		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	7,082E-04	7,082E-04	152	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	7,082E-04		7,082E-04		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	1,038E-04	1,038E-04	112	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	1,038E-04		1,038E-04		100,0			

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	1,226	0,368	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	1,226		0,368		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	1,223	0,367	48	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	1,223		0,367		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,934	0,280	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	0,934		0,280		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	0,838	0,252	318	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	0,838		0,252		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	0,096	0,029	112	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6002	0,096		0,029		100,0			

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,116	-	224	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	0,116			0,000		100,0	
4	2405,60	772,50	2,00	0,115	-	47	0,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	0,115			0,000		100,0	
3	2481,70	755,20	2,00	0,098	-	319	0,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	0,098			0,000		100,0	
1	2414,60	836,40	2,00	0,086	-	152	0,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	0,086			0,000		100,0	
5	2031,40	967,20	2,00	0,013	-	112	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	0,013			0,000		100,0	

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,167	-	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,153			0,000		91,5				
4	2405,60	772,50	2,00	0,164	-	50	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,151			0,000		92,4				
3	2481,70	755,20	2,00	0,146	-	318	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,129			0,000		88,4				
1	2414,60	836,40	2,00	0,130	-	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,114			0,000		87,3				
5	2031,40	967,20	2,00	0,018	-	112	6,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,017			0,000		92,1				

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,103	-	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,088			0,000		85,4				
4	2405,60	772,50	2,00	0,101	-	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,087			0,000		86,6				
3	2481,70	755,20	2,00	0,092	-	318	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,075			0,000		81,6				

1	2414,60	836,40	2,00	0,083	-	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,066			0,000		79,8		
5	2031,40	967,20	2,00	0,011	-	112	6,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,010			0,000		87,2		

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,115	-	221	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,101			0,000		87,3		
4	2405,60	772,50	2,00	0,113	-	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,099			0,000		88,0		
3	2481,70	755,20	2,00	0,102	-	318	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,085			0,000		83,5		
1	2414,60	836,40	2,00	0,092	-	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,075			0,000		81,8		
5	2031,40	967,20	2,00	0,012	-	112	6,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,011			0,000		88,5		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,124	-	315	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,057			0,000		46,0		
4	2405,60	772,50	2,00	0,122	-	63	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,099			0,000		81,3		
2	2473,50	837,40	2,00	0,120	-	218	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,067			0,000		55,7		
1	2414,60	836,40	2,00	0,108	-	147	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	1		0,050			0,000		46,1		
5	2031,40	967,20	2,00	0,013	-	112	6,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,008			0,000		58,3		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,826	-	315	1,60	0,190	-	0,190	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	1		0,473		0,000		57,3		
4	2405,60	772,50	2,00	0,751	-	64	1,90	0,190	-	0,190	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	1		0,545		0,000		72,6		
1	2414,60	836,40	2,00	0,702	-	145	1,90	0,190	-	0,190	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	1		0,465		0,000		66,3		
2	2473,50	837,40	2,00	0,686	-	211	1,90	0,190	-	0,190	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	1		0,476		0,000		69,3		
5	2031,40	967,20	2,00	0,245	-	113	7,00	0,189	-	0,189	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6001		0,029		0,000		11,8		

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	1,175	0,235	20	1,90	0,280	0,056	0,280	0,056
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,862		0,172		73,4		

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,050	0,010	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,050		0,010		100,0		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,183	0,073	20	1,90	0,110	0,044	0,110	0,044
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,070		0,028		38,3		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	0,249	0,037	192	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,181		0,027		72,7		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,146	0,073	21	2,00	0,028	0,014	0,028	0,014
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,115		0,058		79,2		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,062	4,945E-04	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,062		4,945E-04		100,0		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	0,271	1,355	196	0,50	0,120	0,600	0,120	0,600
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,126		0,630		46,5		

**Вещество: 0410**

**Метан**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,020	0,998	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,020		0,998		100,0		

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,042	0,008	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,042		0,008		100,0		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,023	0,014	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,023		0,014		100,0		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,090	0,002	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,090		0,002		100,0		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,059	0,003	20	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,043		0,002		73,1		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	0,005	0,026	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,004		0,018		66,5		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	0,073	0,088	194	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,060		0,072		81,8		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	9,215E-04	9,215E-04	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	9,215E-04		9,215E-04		100,0		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	1,200	0,360	10	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002		1,200		0,360		100,0	

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,112	-	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002		0,112		0,000		100,0	

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,164	-	14	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002		0,148		0,000		90,3	

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,103	-	16	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002		0,082		0,000		80,0	

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,114	-	16	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002		0,093		0,000		81,9	

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,141	-	20	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1		0,113		0,000		80,0	

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	756,80	0,823	-	20	1,90	0,190	-	0,190	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1		0,611		0,000		74,2	

## Отчет

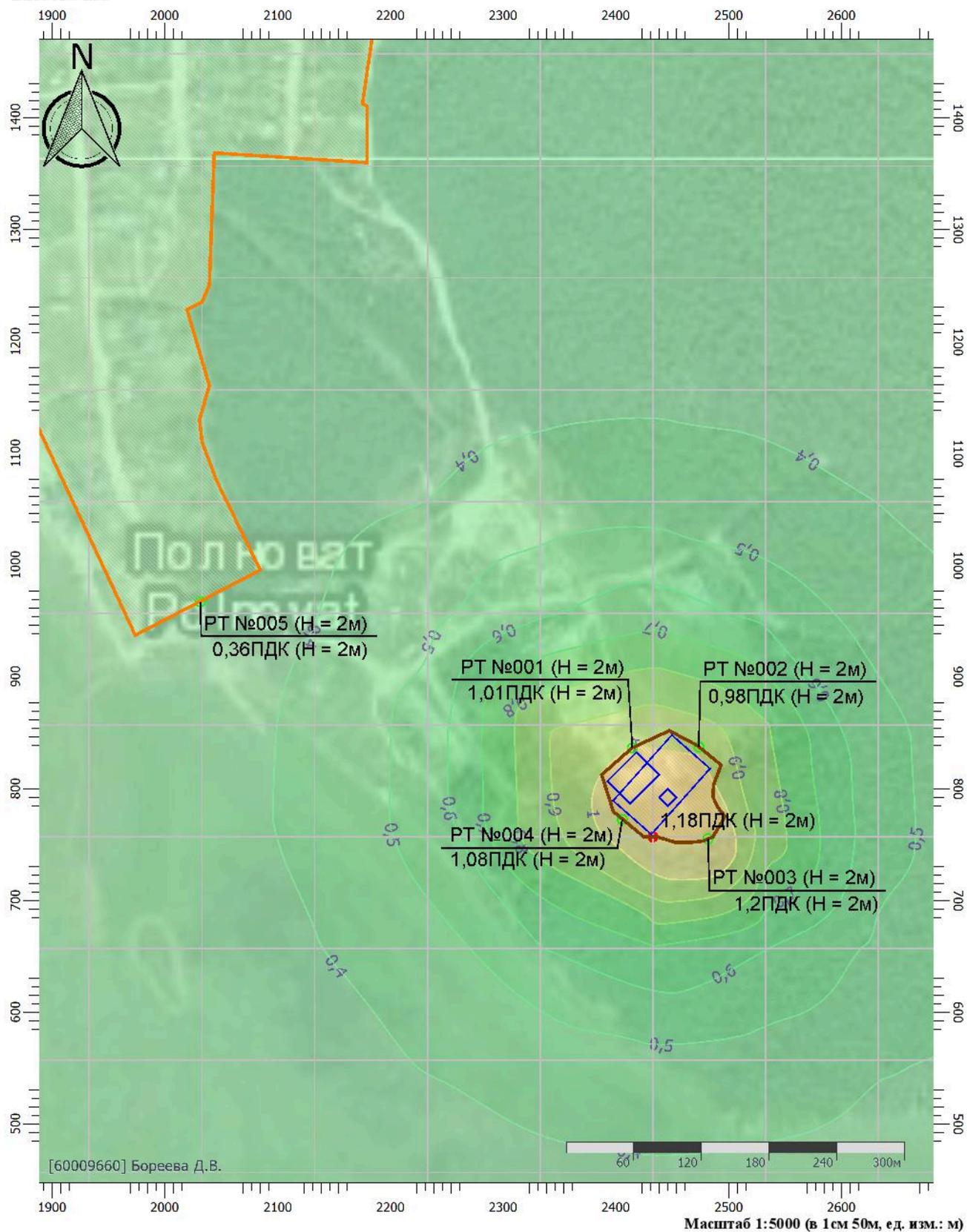
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

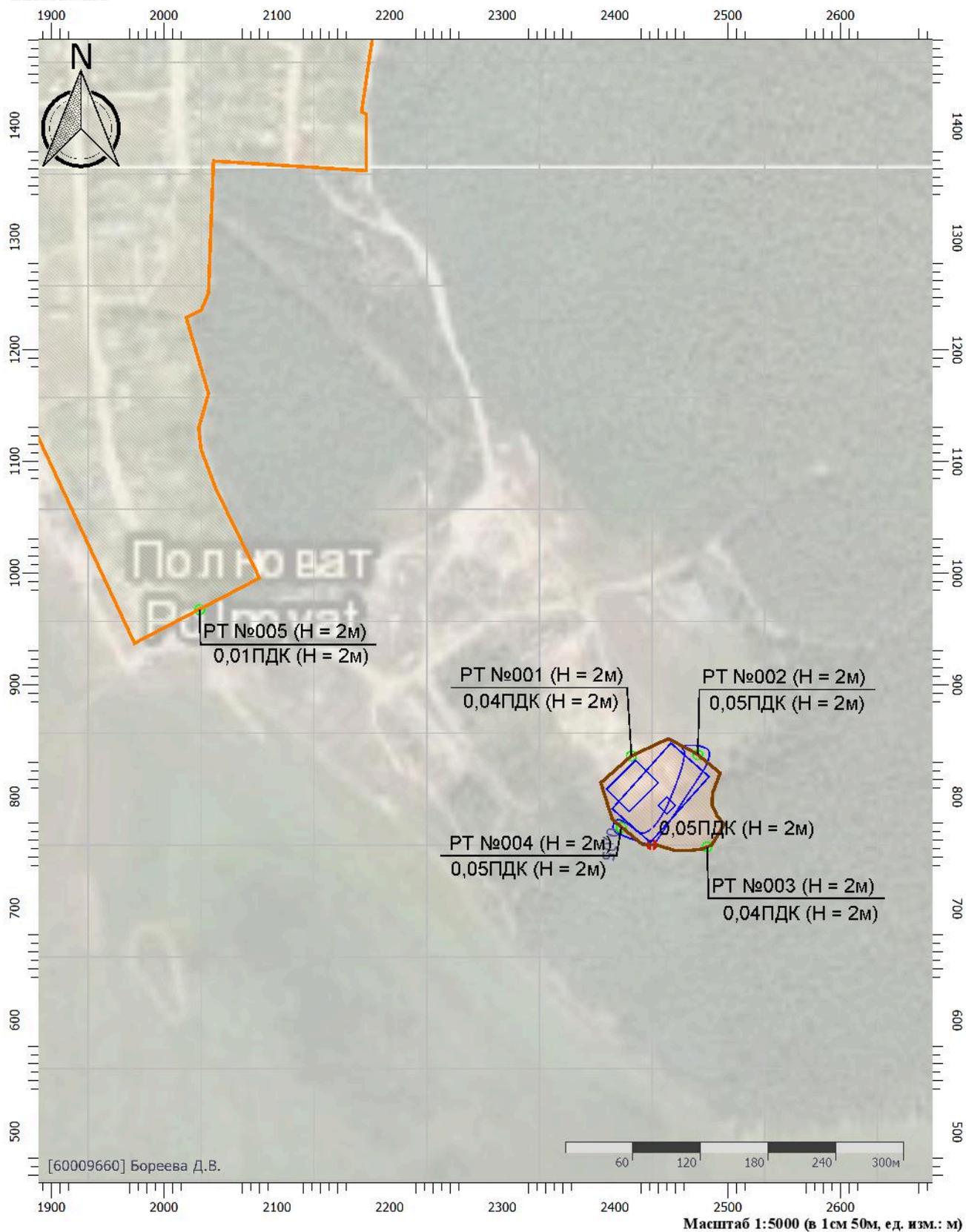
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

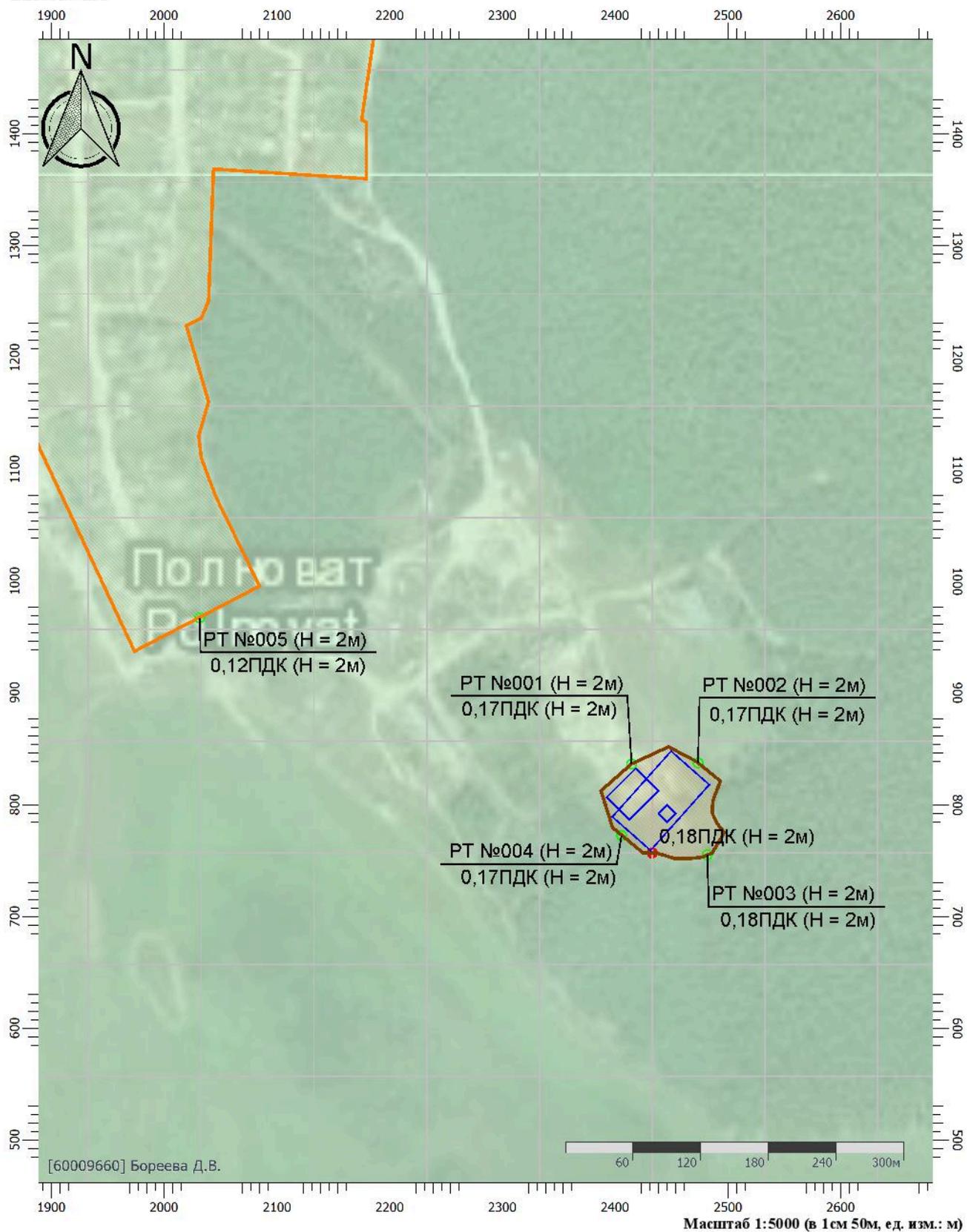
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

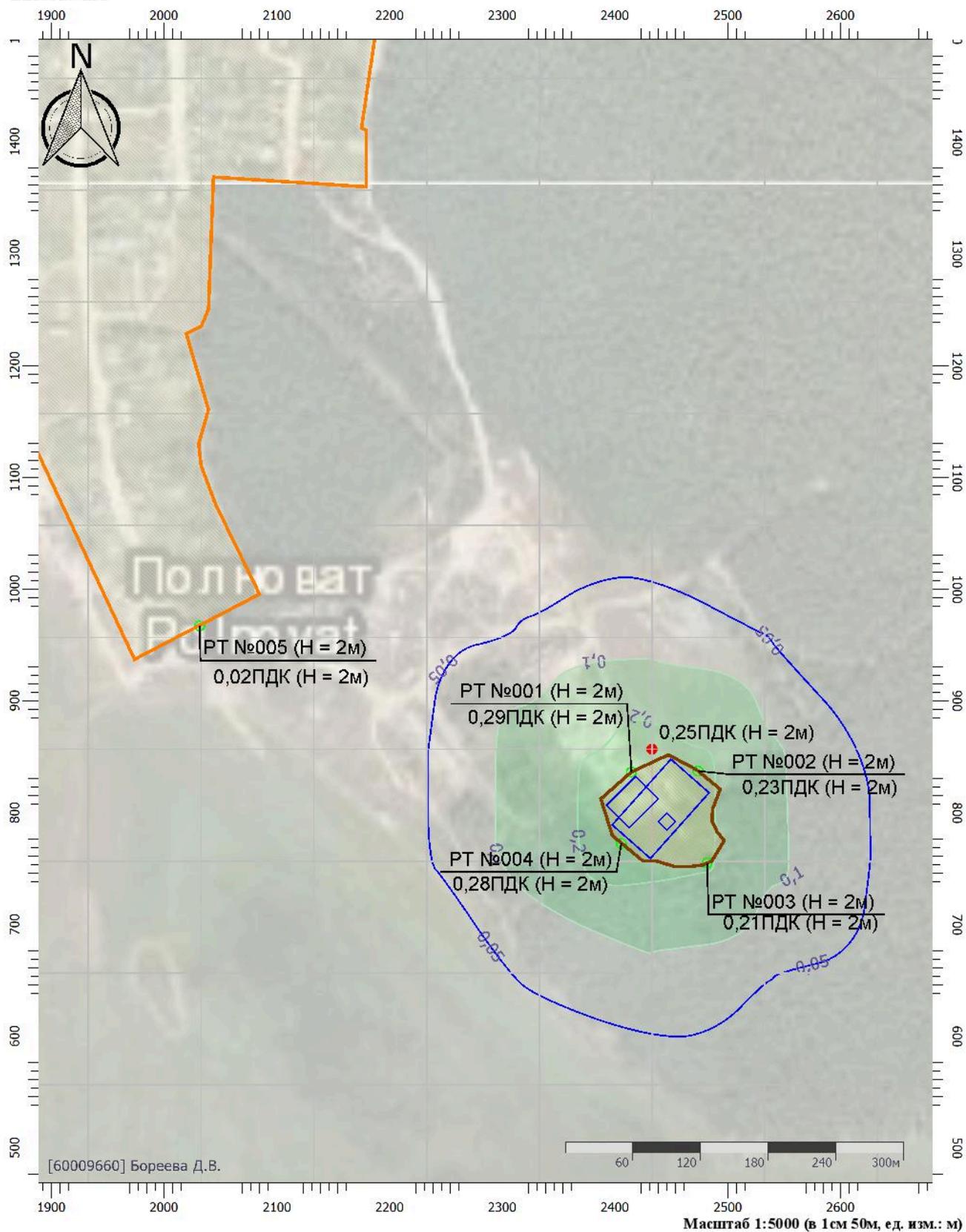
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

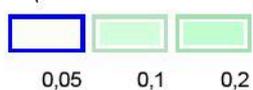
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

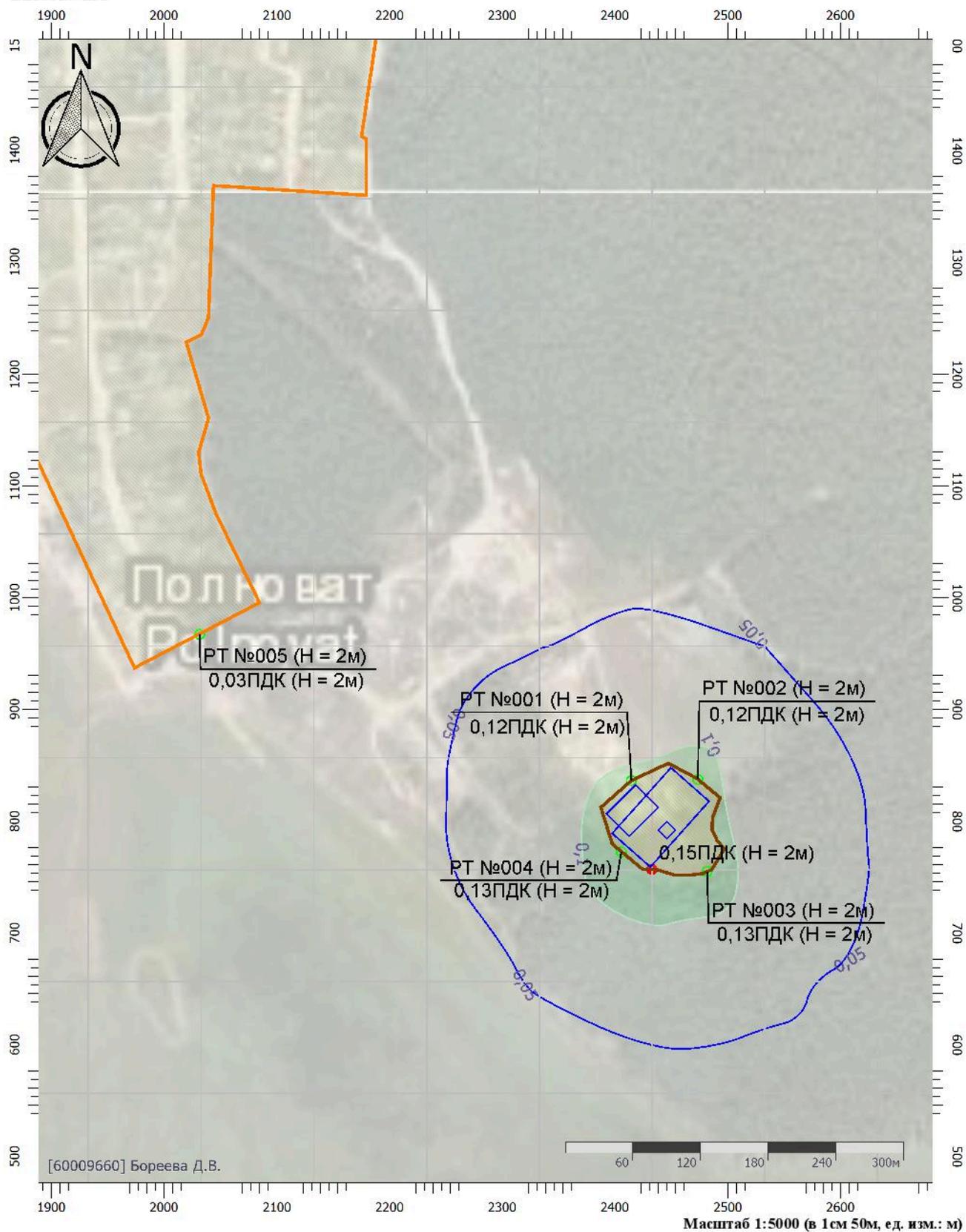
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

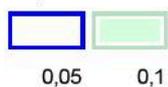
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

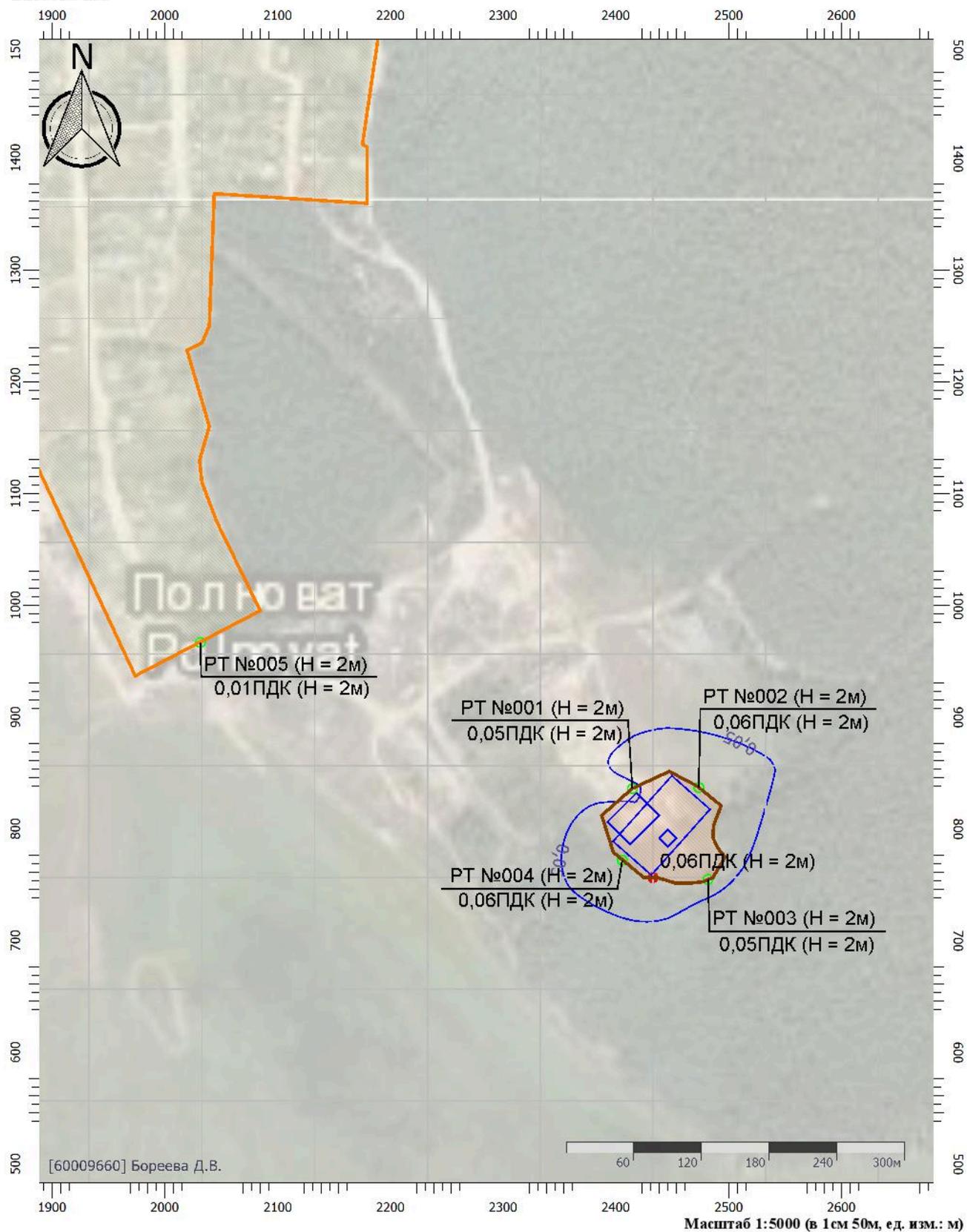
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

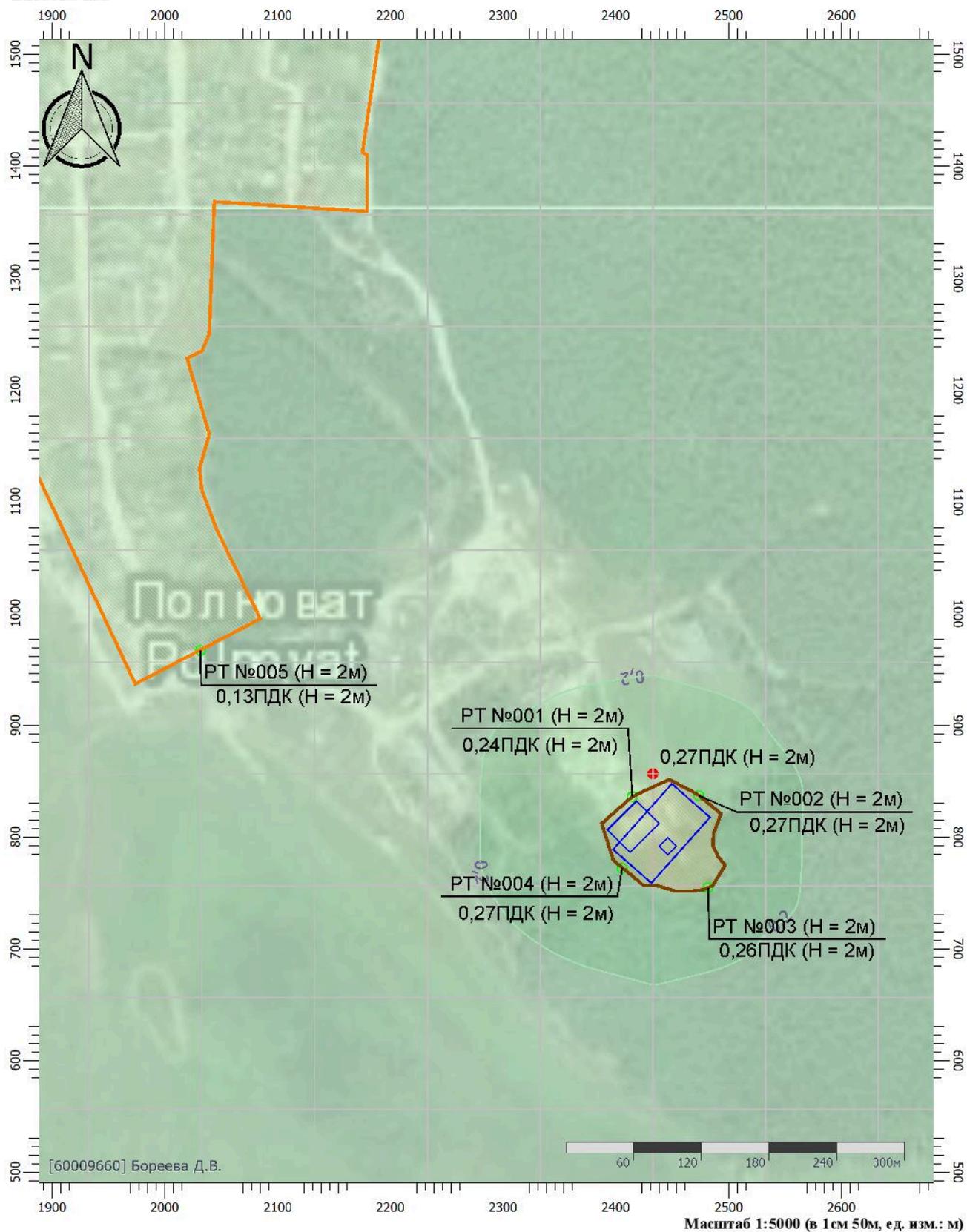
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

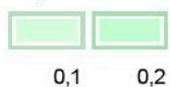
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

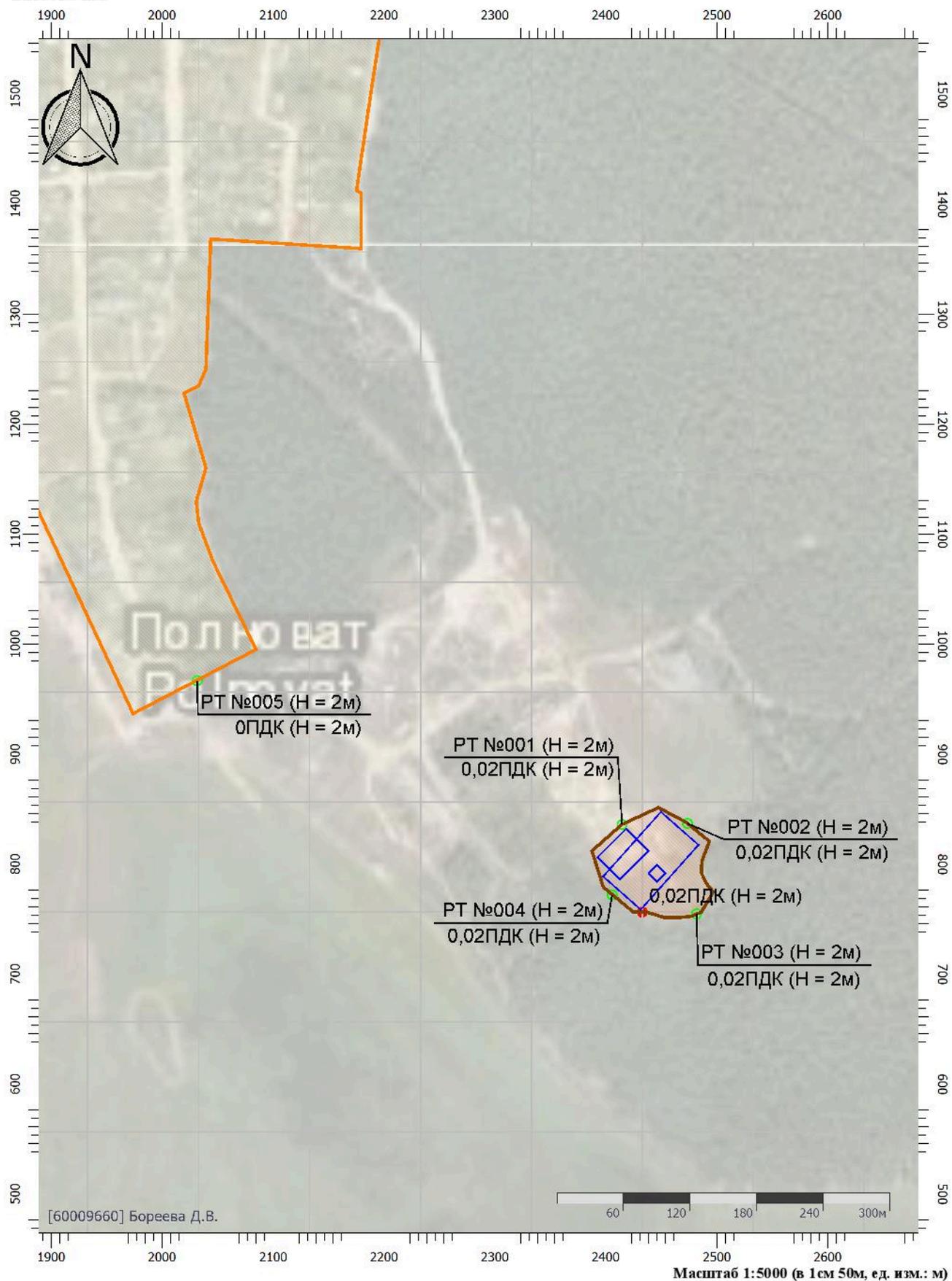
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

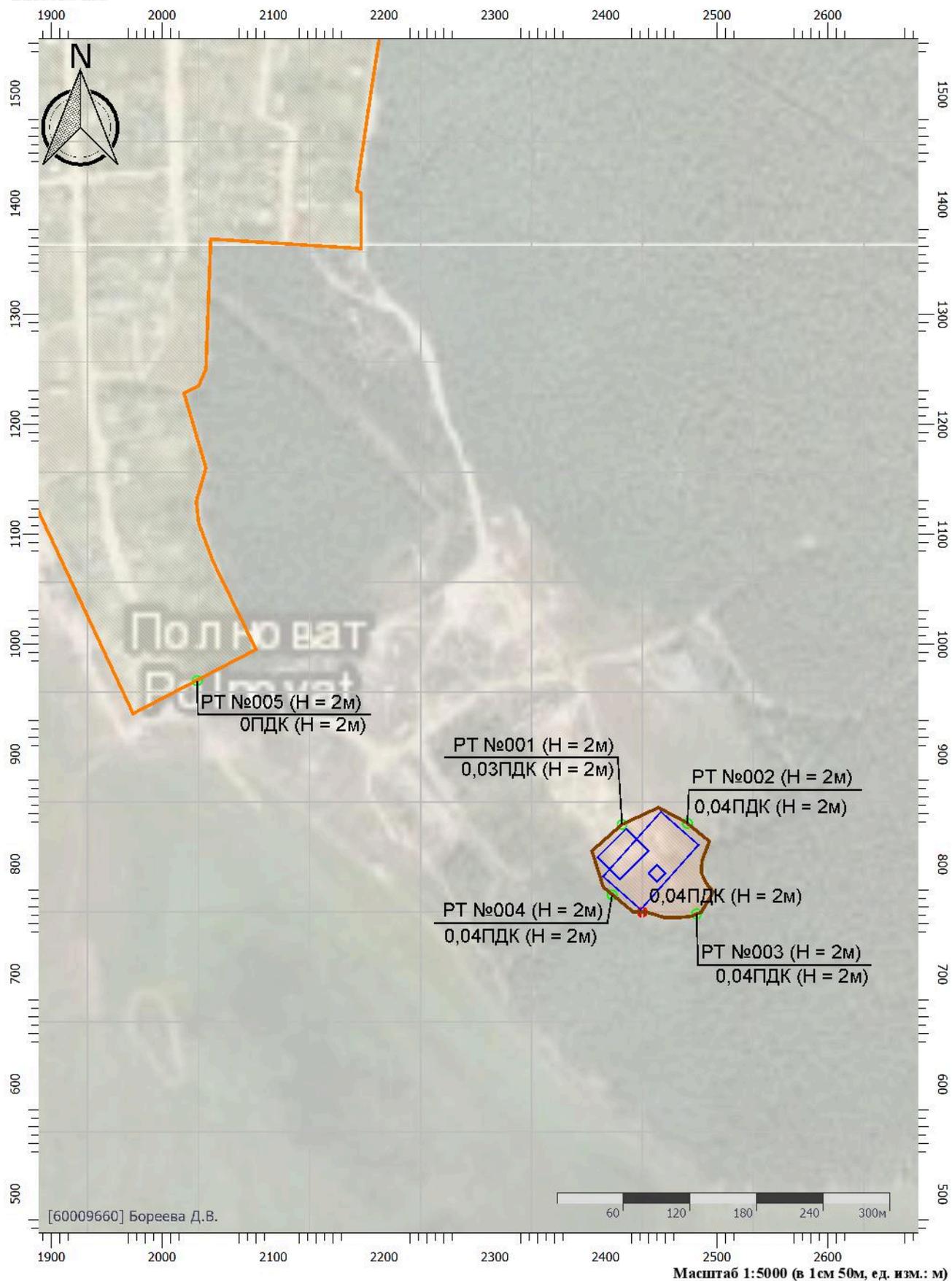
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

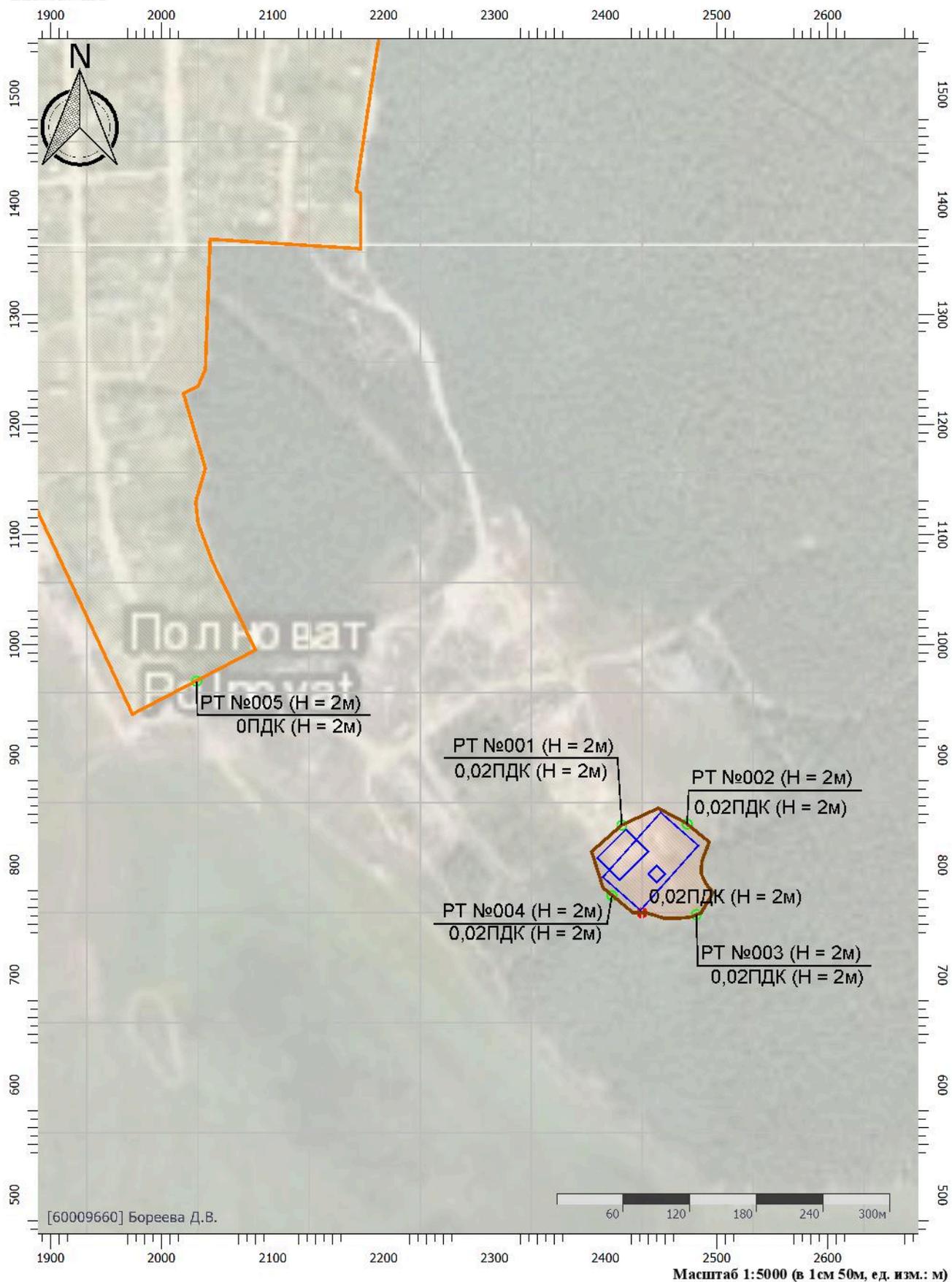
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

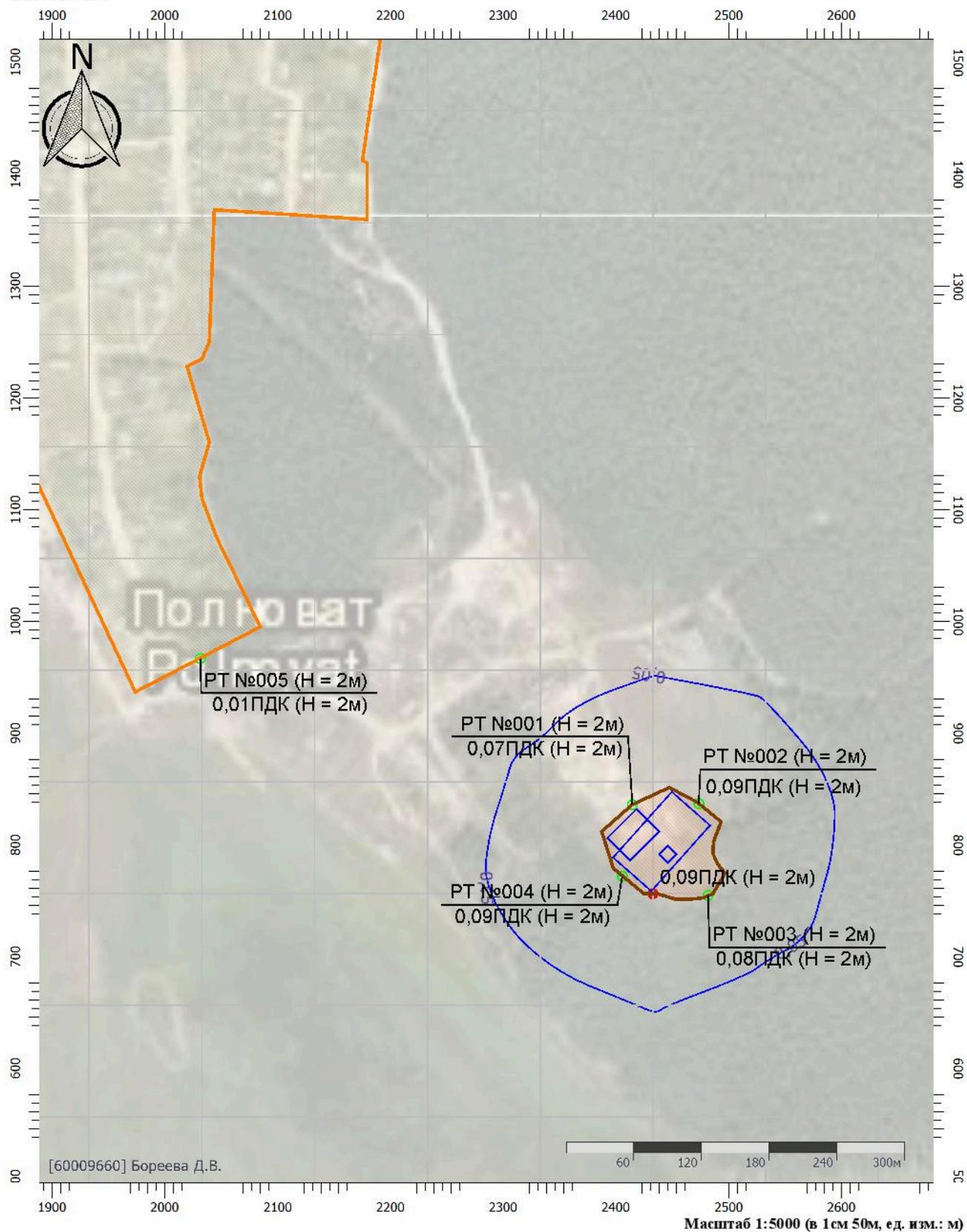
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

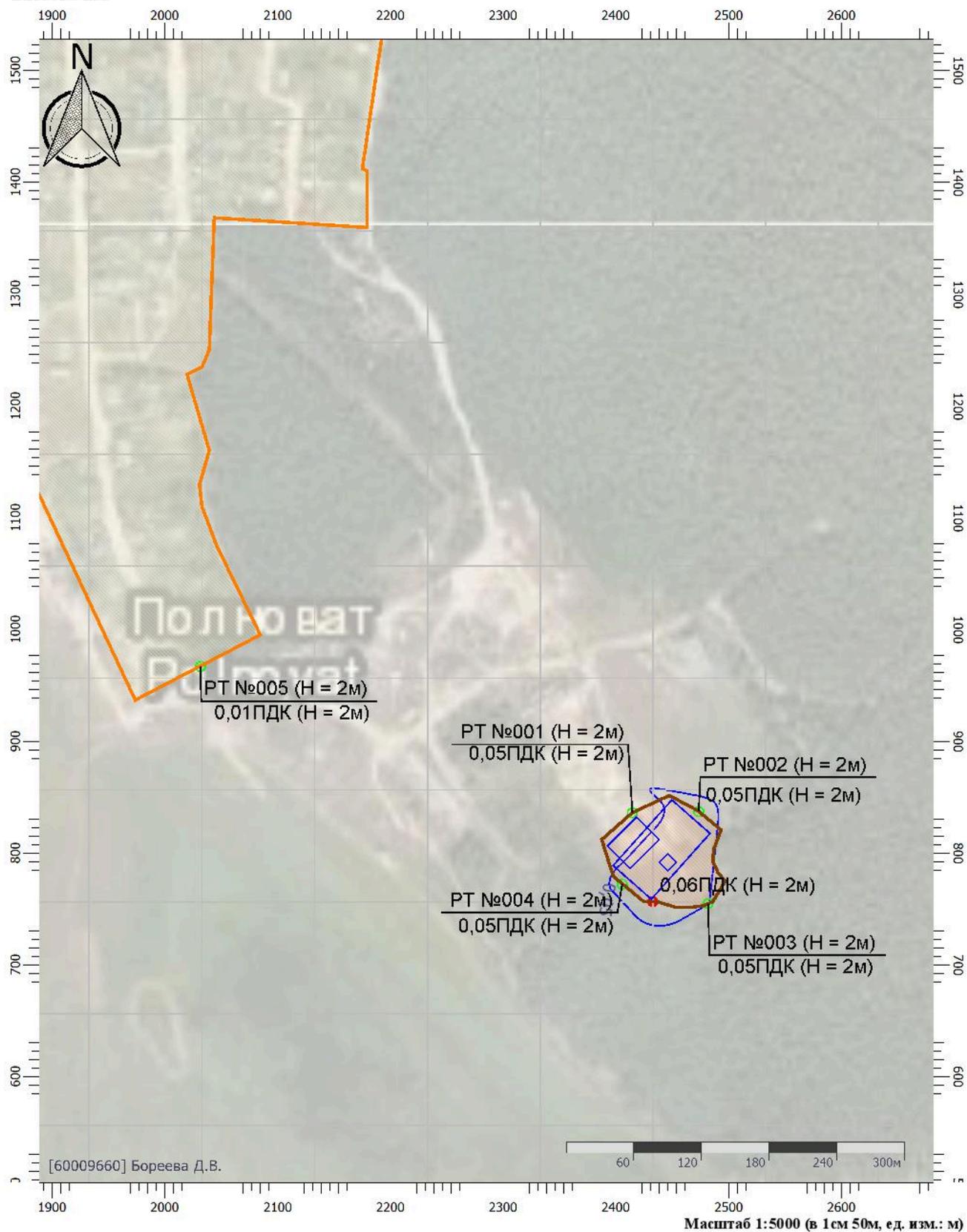
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

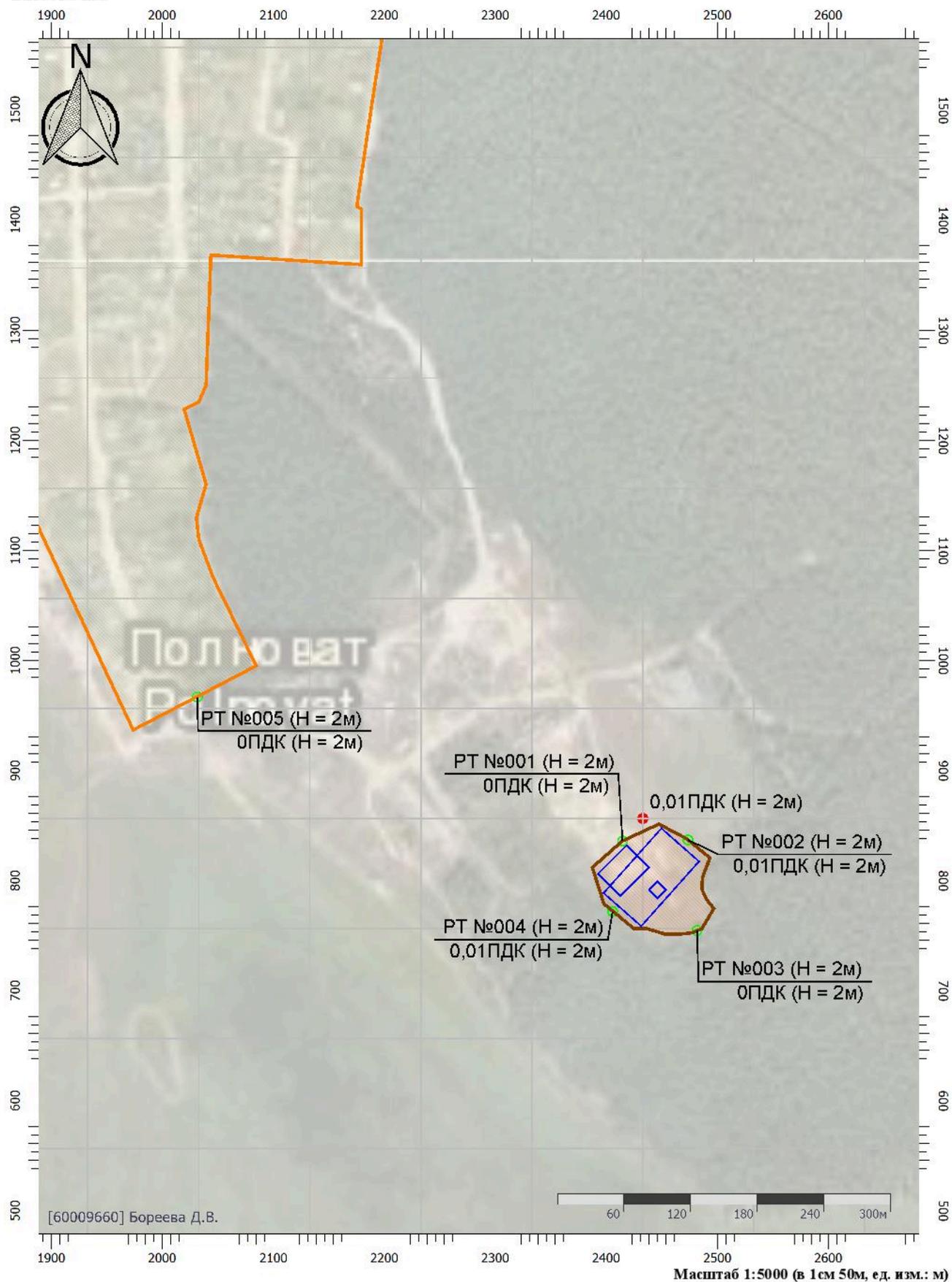
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

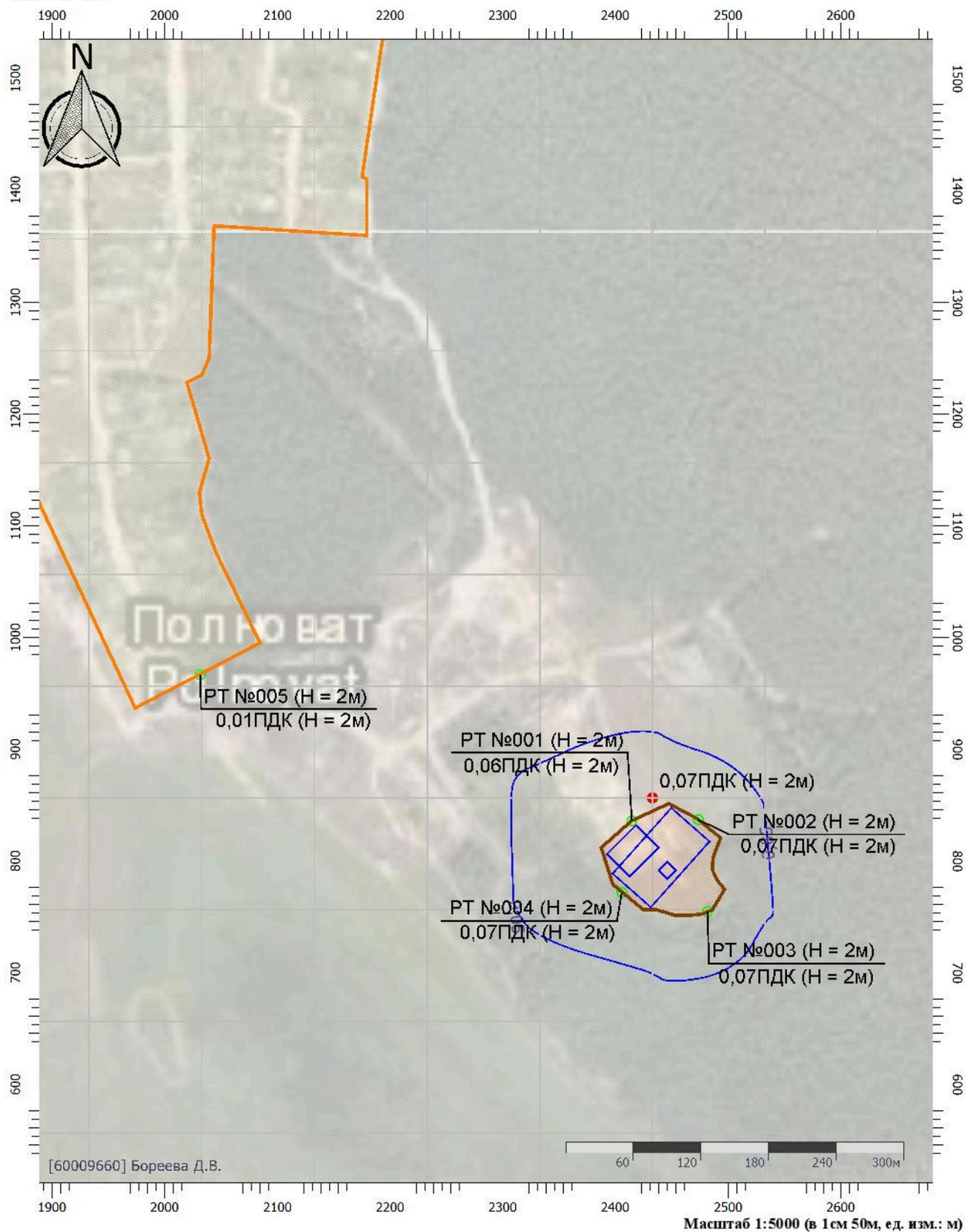
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

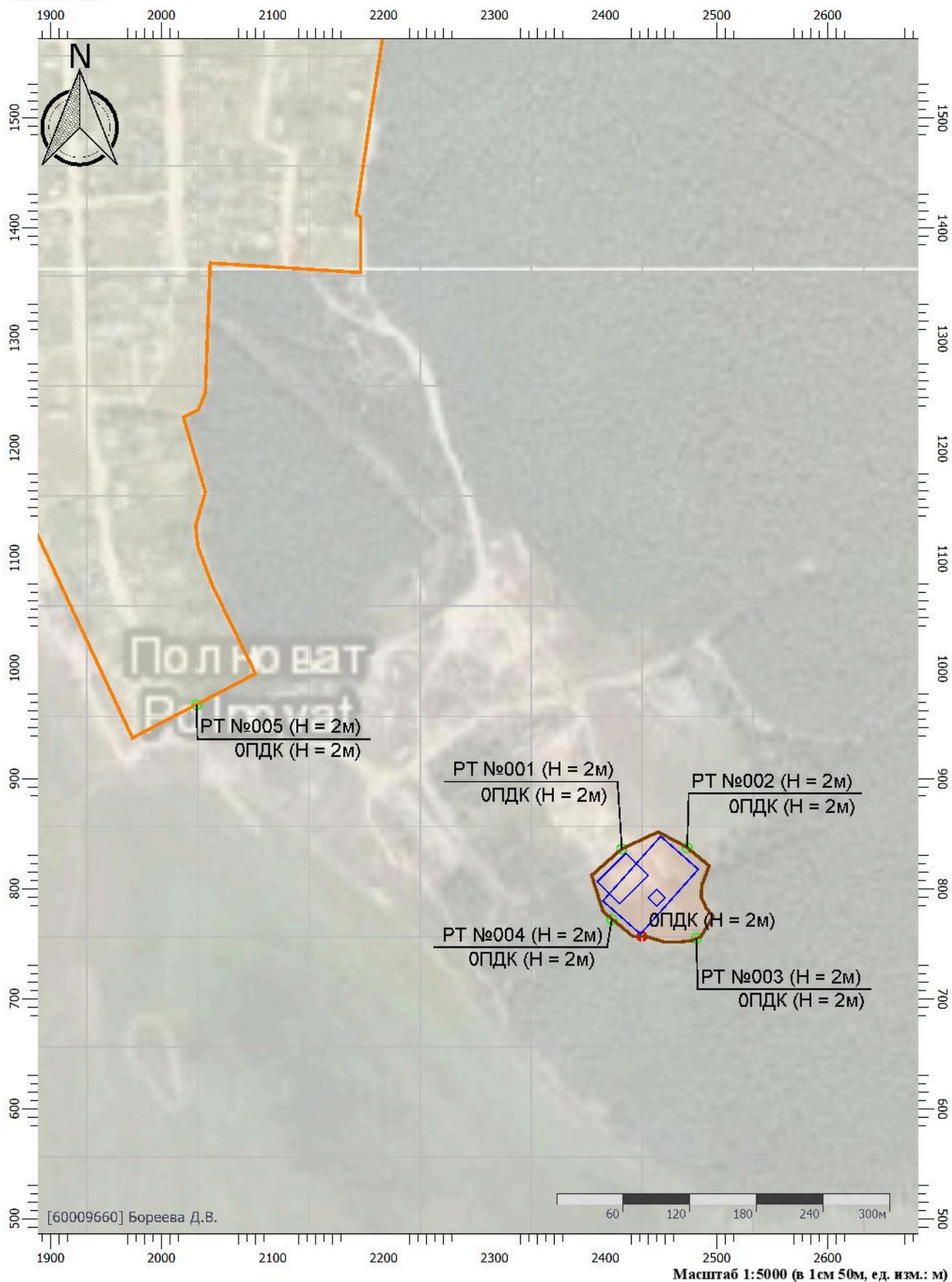
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

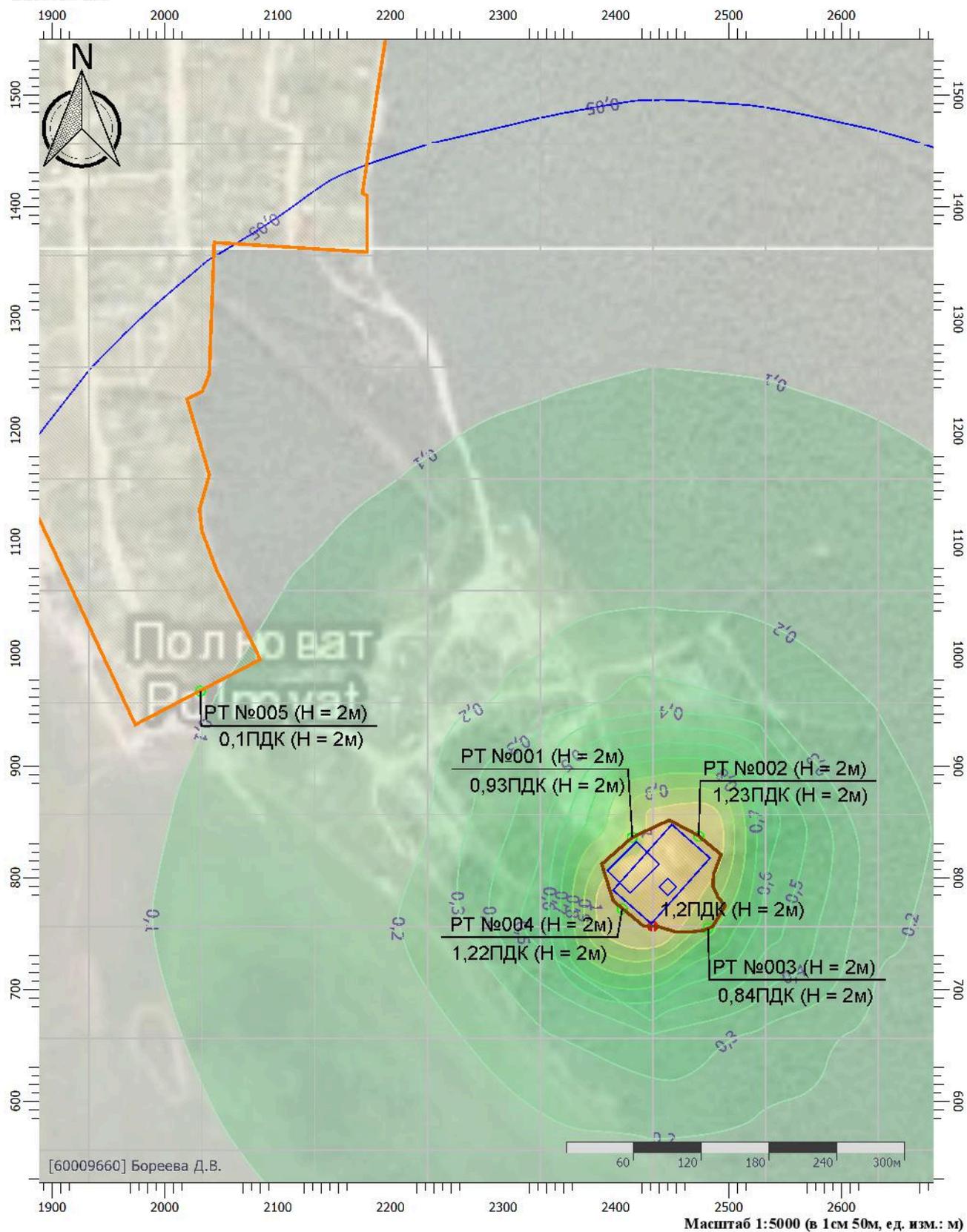
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

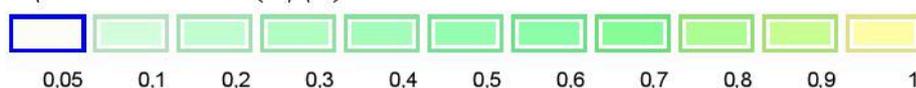
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

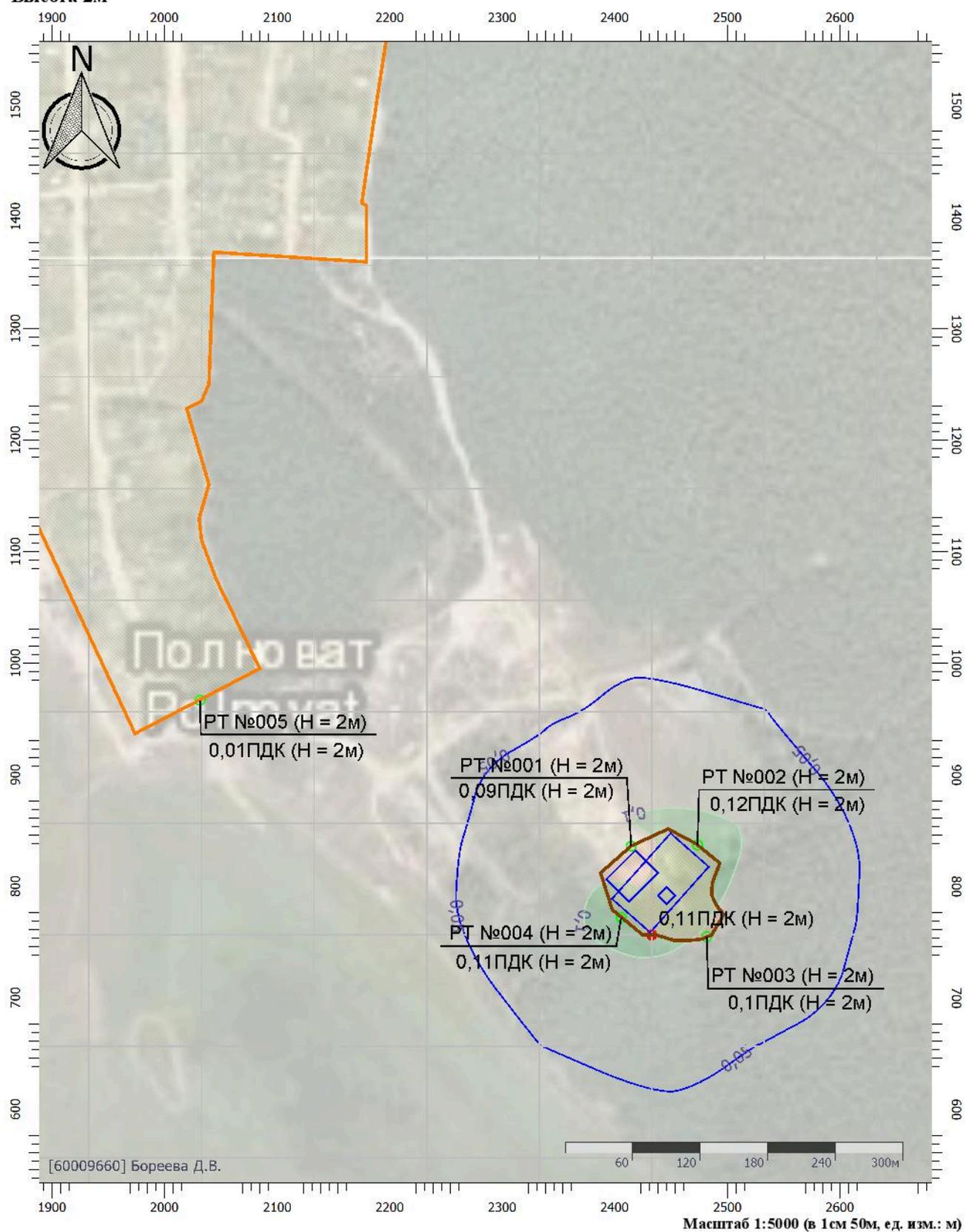
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

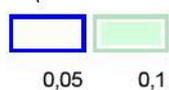
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

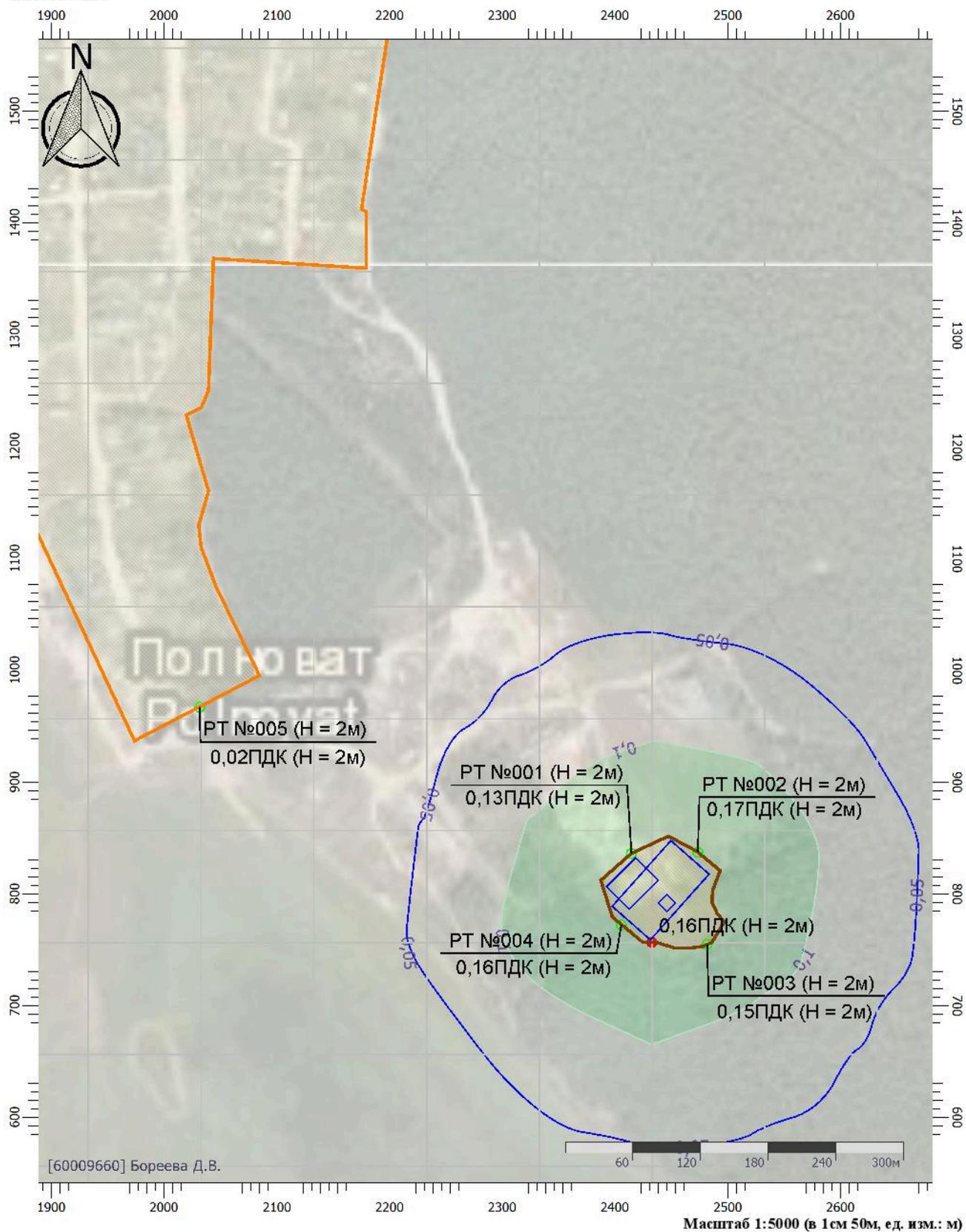
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

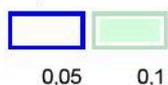
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

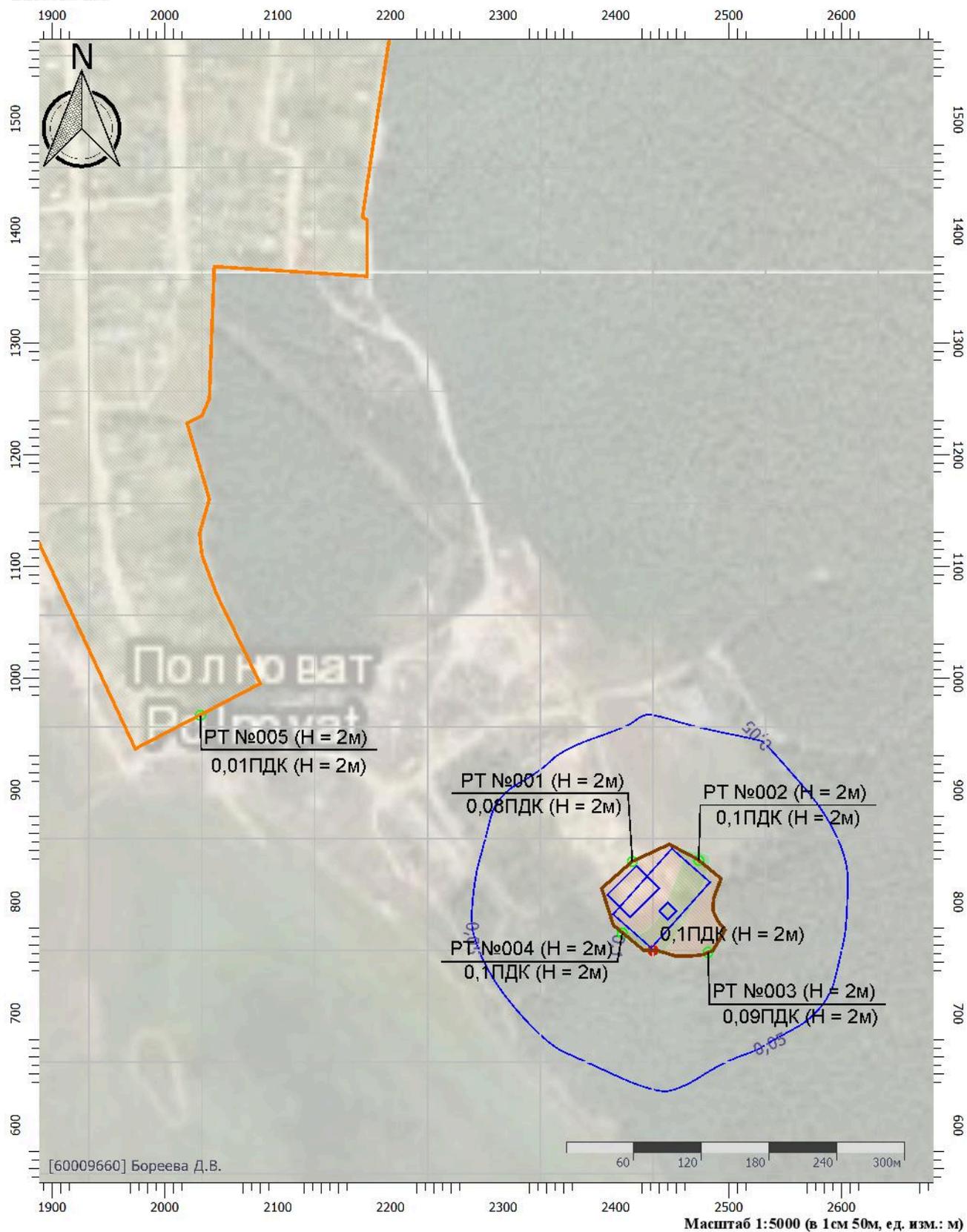
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

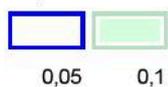
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

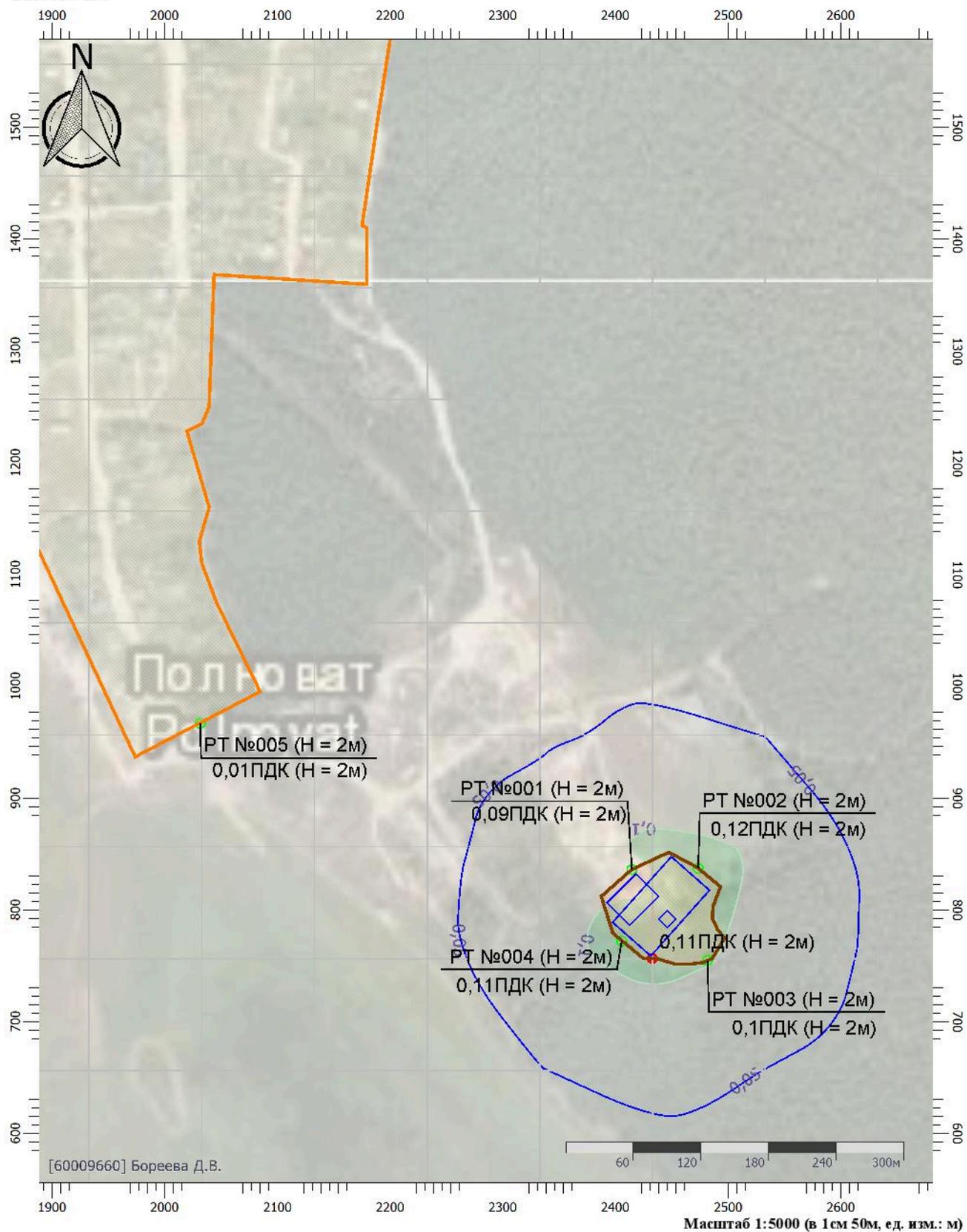
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

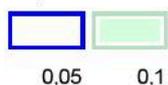
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

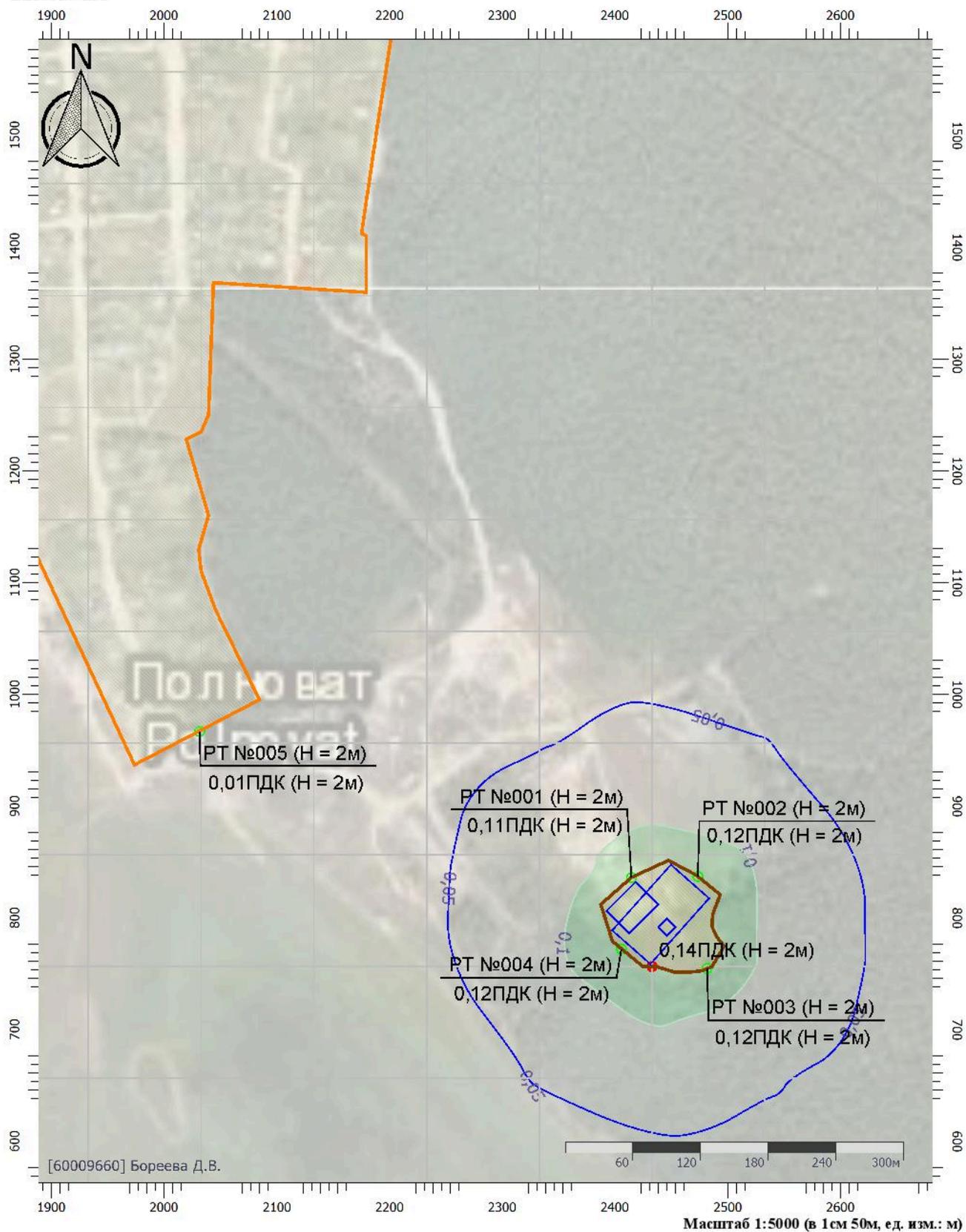
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

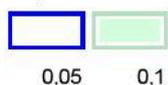
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

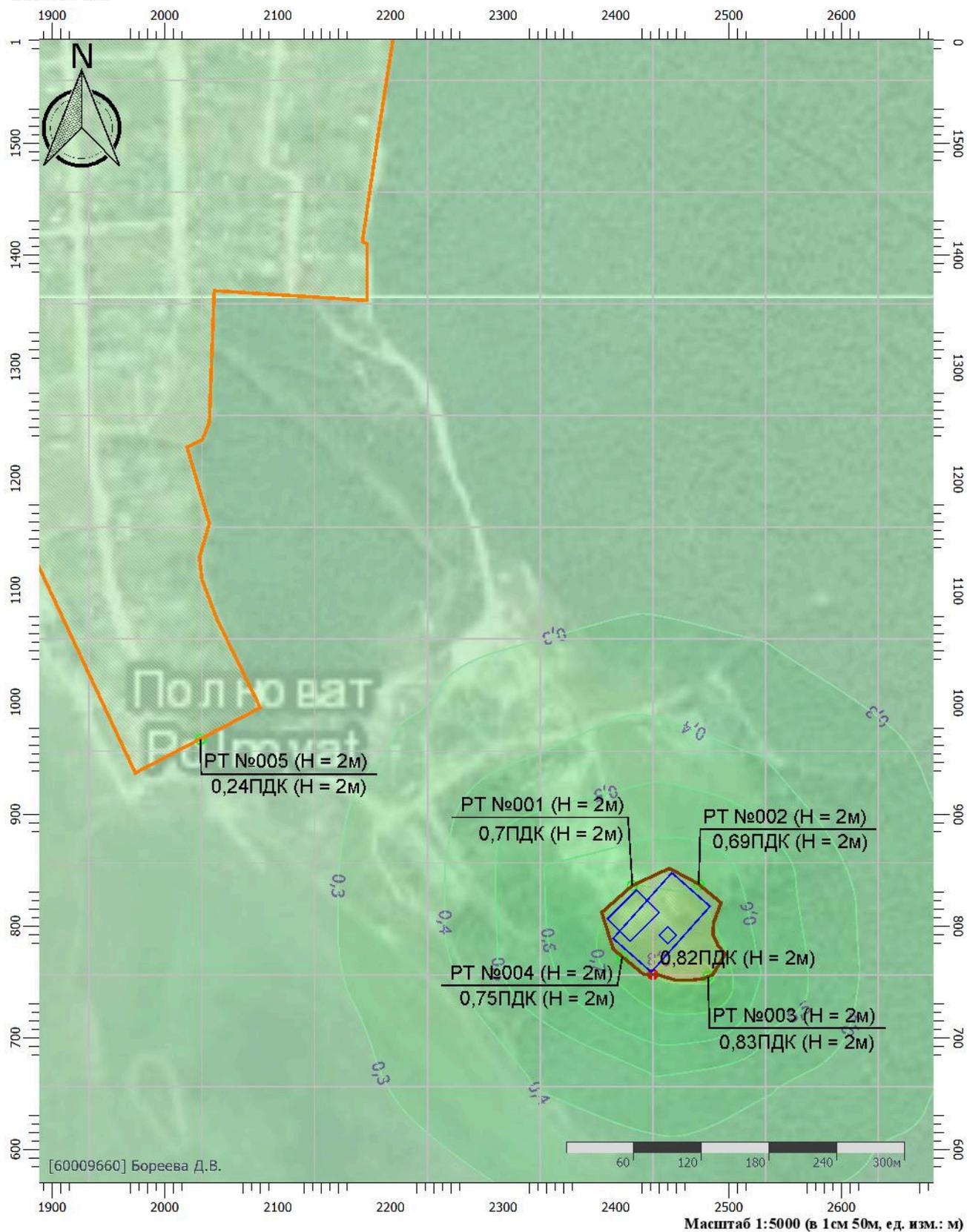
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.04.2024 11:13 - 10.04.2024 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

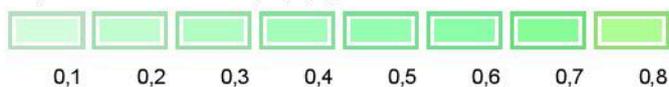
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Бореева Д.В.  
Регистрационный номер: 60009660

**Предприятие: Полноват**

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

Расчет завершен успешно. **ВНИМАНИЕ!** Расчет групп суммации невозможен!

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№3022/25, 15.08.2023. АО "СибНИПИРП". - Данные по ХМАО: г. Нягань, 01-010-2477 - 18.08.23

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
+	1	Выхлопная труба ДГУ	1	1	2,00	0,25	0,09	1,73	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2446,00	792,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137334	0,016925	1	1,081	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022317	0,002750	1	0,088	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,001054	3	0,262	10,30	1,72	0,000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0045833	0,005535	1	0,144	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150000	0,018450	1	0,047	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	1,5480000E-08	1,933000E-08	3	0,000	10,30	1,72	0,000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001786	0,000211	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042857	0,005271	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00								
+	6001	Стоянка техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2402,00	796,00	2429,00	823,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0357730	0,001353	1	0,753	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0058131	0,000220	1	0,061	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060669	0,000251	3	0,511	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

0330		Сера диоксид	0,0035790	0,000145	1	0,030	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2224895	0,009383	1	0,187	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000365	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0259162	0,000970	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00							
+	6002	Площадка рекультивации	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2423,00	819,00	2458,00	788,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097038	0,013433	1	0,204	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0052035	0,062063	1	0,110	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015769	0,002183	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033893	0,000164	3	0,285	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019516	0,008249	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002560	0,003040	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0862673	0,034205	1	0,073	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0410	Метан	0,5164501	6,159740	1	0,043	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0043213	0,051540	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0070555	0,084151	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009307	0,011100	1	0,196	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009408	0,011221	1	0,079	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000365	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072736	0,000358	1	0,026	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0004771	0,000652	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1056901	0,004573	3	4,450	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0137334	0,016925	0,0000000	0,0005367
1	1	6001	3	1	0,0357730	0,001353	0,0000000	0,0000429
1	1	6002	3	1	0,0097038	0,013433	0,0000000	0,0004260
<b>Итого:</b>					<b>0,05921019</b>	<b>0,031711243</b>	<b>0</b>	<b>0,00100555691907661</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0052035	0,062063	0,0000000	0,0019680
<b>Итого:</b>					<b>0,0052035</b>	<b>0,062063</b>	<b>0</b>	<b>0,00196800481988838</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0022317	0,002750	0,0000000	0,0000872
1	1	6001	3	1	0,0058131	0,000220	0,0000000	0,0000070
1	1	6002	3	1	0,0015769	0,002183	0,0000000	0,0000692
<b>Итого:</b>					<b>0,00962173</b>	<b>0,005152489</b>	<b>0</b>	<b>0,000163384354388635</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	0,0008333	0,001054	0,0000000	0,0000334
1	1	6001	3	3	0,0060669	0,000251	0,0000000	0,0000080
1	1	6002	3	3	0,0033893	0,000164	0,0000000	0,0000052
<b>Итого:</b>					<b>0,01028945</b>	<b>0,001469188</b>	<b>0</b>	<b>4,65876458650431E-005</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0045833	0,005535	0,0000000	0,0001755
1	1	6001	3	1	0,0035790	0,000145	0,0000000	0,0000046
1	1	6002	3	1	0,0019516	0,008249	0,0000000	0,0002616
<b>Итого:</b>					<b>0,01011391</b>	<b>0,013929413</b>	<b>0</b>	<b>0,000441698788685946</b>

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0002560	0,003040	0,0000000	0,0000964
<b>Итого:</b>					<b>0,000256</b>	<b>0,00304</b>	<b>0</b>	<b>9,63977676306443E-005</b>

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0150000	0,018450	0,0000000	0,0005850
1	1	6001	3	1	0,2224895	0,009383	0,0000000	0,0002975
1	1	6002	3	1	0,0862673	0,034205	0,0000000	0,0010846
<b>Итого:</b>					<b>0,32375675</b>	<b>0,0620388</b>	<b>0</b>	<b>0,00196723744292237</b>

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0043213	0,051540	0,0000000	0,0016343
<b>Итого:</b>					<b>0,0043213</b>	<b>0,05154</b>	<b>0</b>	<b>0,00163432267884323</b>

**Вещество: 0621****Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0070555	0,084151	0,0000000	0,0026684
<b>Итого:</b>					<b>0,0070555</b>	<b>0,084151</b>	<b>0</b>	<b>0,00266841070522577</b>

**Вещество: 0627****Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0009307	0,011100	0,0000000	0,0003520
<b>Итого:</b>					<b>0,0009307</b>	<b>0,0111</b>	<b>0</b>	<b>0,000351978691019787</b>

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	1,5480000E-08	1,933000E-08	0,0000000	6,1295028E-10
<b>Итого:</b>					<b>1,548E-008</b>	<b>1,933E-008</b>	<b>0</b>	<b>6,12950279046169E-010</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0001786	0,000211	0,0000000	0,0000067
1	1	6002	3	1	0,0009408	0,011221	0,0000000	0,0003558
<b>Итого:</b>					<b>0,0011194</b>	<b>0,011432</b>	<b>0</b>	<b>0,000362506341958397</b>

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0064444	0,000365	0,0000000	0,0000116
1	1	6002	3	1	0,0064444	0,000365	0,0000000	0,0000116
<b>Итого:</b>					<b>0,01288888</b>	<b>0,0007292</b>	<b>0</b>	<b>2,31227803145611E-005</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0042857	0,005271	0,0000000	0,0001671
1	1	6001	3	1	0,0259162	0,000970	0,0000000	0,0000308
1	1	6002	3	1	0,0072736	0,000358	0,0000000	0,0000114
<b>Итого:</b>					<b>0,03747551</b>	<b>0,00659946</b>	<b>0</b>	<b>0,000209267503805175</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0004771	0,000652	0,0000000	0,0000207
<b>Итого:</b>					<b>0,0004771</b>	<b>0,000652</b>	<b>0</b>	<b>2,06747843734145E-005</b>

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	3	0,1056901	0,004573	0,0000000	0,0001450
<b>Итого:</b>					<b>0,1056901</b>	<b>0,004573</b>	<b>0</b>	<b>0,000145008878741755</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,056	0,050	0,056	0,054	0,058	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,044	0,029	0,039	0,040	0,037	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,014	0,011	0,010	0,011	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,600	0,300	0,400	0,400	0,400	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1132,80	1401,40	3304,90	1401,40	2510,80	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2414,60	836,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2473,50	837,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2481,70	755,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2405,60	772,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2031,40	967,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,002	8,125E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,001		5,550E-05		68,3			
3	2481,70	755,20	2,00	0,002	7,864E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,001		4,926E-05		62,6			
1	2414,60	836,40	2,00	0,001	5,121E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		7,913E-04		3,165E-05		61,8			
4	2405,60	772,50	2,00	9,042E-04	3,617E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		6,016E-04		2,406E-05		66,5			
5	2031,40	967,20	2,00	1,635E-04	6,541E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		7,913E-05		3,165E-06		48,4			

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,003	1,227E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		1,227E-04		100,0			
2	2473,50	837,40	2,00	0,003	1,057E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		1,057E-04		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,002	8,283E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		8,283E-05		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,001	4,969E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,001		4,969E-05		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	3,656E-04	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	3,656E-04	1,462E-05	100,0

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	2,200E-04	1,320E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	1,503E-04		9,017E-06		68,3				
3	2481,70	755,20	2,00	2,130E-04	1,278E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	1,334E-04		8,003E-06		62,6				
1	2414,60	836,40	2,00	1,387E-04	8,321E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	8,572E-05		5,143E-06		61,8				
4	2405,60	772,50	2,00	9,795E-05	5,877E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	6,516E-05		3,910E-06		66,5				
5	2031,40	967,20	2,00	1,771E-05	1,063E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	8,571E-06		5,143E-07		48,4				

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	1,619E-04	4,047E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	1,257E-04		3,141E-06		77,6				
3	2481,70	755,20	2,00	1,432E-04	3,580E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	1,142E-04		2,854E-06		79,7				
1	2414,60	836,40	2,00	1,073E-04	2,682E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	7,055E-05		1,764E-06		65,8				
4	2405,60	772,50	2,00	8,445E-05	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	6,110E-05		1,528E-06		72,4				
5	2031,40	967,20	2,00	3,970E-06	9,924E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	1	2,607E-06		6,519E-08		65,7				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	6,544E-04	3,272E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,261E-04		1,631E-05		49,8			
2	2473,50	837,40	2,00	6,501E-04	3,250E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		3,630E-04		1,815E-05		55,8			
1	2414,60	836,40	2,00	4,307E-04	2,154E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,202E-04		1,101E-05		51,1			
4	2405,60	772,50	2,00	2,924E-04	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		1,574E-04		7,869E-06		53,8			
5	2031,40	967,20	2,00	5,947E-05	2,973E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,887E-05		1,944E-06		65,4			

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,003	6,009E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		6,009E-06		100,0			
2	2473,50	837,40	2,00	0,003	5,176E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		5,176E-06		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	0,002	4,057E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		4,057E-06		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	0,001	2,434E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,001		2,434E-06		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	3,581E-04	7,163E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,581E-04		7,163E-07		100,0			

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	4,697E-05	1,409E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	2,254E-05	6,761E-05		48,0				
2	2473,50	837,40	2,00	4,623E-05	1,387E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		1	2,017E-05	6,050E-05		43,6				
1	2414,60	836,40	2,00	3,049E-05	9,146E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	1,522E-05	4,565E-05		49,9				
4	2405,60	772,50	2,00	2,100E-05	6,300E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	9,128E-06	2,738E-05		43,5				
5	2031,40	967,20	2,00	4,572E-06	1,372E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	2,687E-06	8,060E-06		58,8				

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,001	1,019E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	0,001	1,019E-04		100,0				
2	2473,50	837,40	2,00	8,775E-04	8,775E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	8,775E-04	8,775E-05		100,0				
1	2414,60	836,40	2,00	6,879E-04	6,879E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	6,879E-04	6,879E-05		100,0				
4	2405,60	772,50	2,00	4,126E-04	4,126E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	4,126E-04	4,126E-05		100,0				
5	2031,40	967,20	2,00	1,214E-04	1,214E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	1,214E-04	1,214E-05		100,0				

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	4,158E-04	1,663E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		4,158E-04		1,663E-04		100,0			
2	2473,50	837,40	2,00	3,582E-04	1,433E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,582E-04		1,433E-04		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	2,808E-04	1,123E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,808E-04		1,123E-04		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	1,684E-04	6,737E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,684E-04		6,737E-05		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	4,957E-05	1,983E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		4,957E-05		1,983E-05		100,0			

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	5,485E-04	2,194E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		5,485E-04		2,194E-05		100,0			
2	2473,50	837,40	2,00	4,725E-04	1,890E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		4,725E-04		1,890E-05		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	3,704E-04	1,481E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,704E-04		1,481E-05		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	2,222E-04	8,887E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,222E-04		8,887E-06		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	6,539E-05	2,615E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		6,539E-05		2,615E-06		100,0			

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	5,761E-05	5,761E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	1	5,761E-05		5,761E-11		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	5,234E-05	5,234E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	1	5,234E-05		5,234E-11		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	3,234E-05	3,234E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	1	3,234E-05		3,234E-11		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	2,801E-05	2,801E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	1	2,801E-05		2,801E-11		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	1,196E-06	1,196E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1	1	1,196E-06		1,196E-12		100,0			

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,008	2,279E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	0,007	2,218E-05		97,3					
2	2473,50	837,40	2,00	0,007	1,980E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	0,006	1,910E-05		96,5					
1	2414,60	836,40	2,00	0,005	1,537E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	0,005	1,498E-05		97,4					
4	2405,60	772,50	2,00	0,003	9,283E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	0,003	8,983E-06		96,8					
5	2031,40	967,20	2,00	8,939E-04	2,682E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	8,813E-04	2,644E-06		98,6					

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	9,886E-07	1,483E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	2473,50	837,40	2,00	9,311E-07	1,397E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2414,60	836,40	2,00	6,172E-07	9,258E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	2405,60	772,50	2,00	4,376E-07	6,564E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	2031,40	967,20	2,00	1,180E-07	1,770E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	1,043E-04	1,043E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,043E-04		1,043E-05		100,0			
3	2481,70	755,20	2,00	8,820E-05	8,820E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		8,820E-05		8,820E-06		100,0			
1	2414,60	836,40	2,00	8,040E-05	8,040E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		8,040E-05		8,040E-06		100,0			
4	2405,60	772,50	2,00	4,901E-05	4,901E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		4,901E-05		4,901E-06		100,0			
5	2031,40	967,20	2,00	3,562E-06	3,562E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,562E-06		3,562E-07		100,0			

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	0,002	8,704E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,001		5,642E-05		64,8		

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2532,80	756,80	0,003	1,298E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,003		1,298E-04		100,0		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	2,357E-04	1,414E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1,528E-04		9,168E-06		64,8		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	1,555E-04	3,887E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	1			1,115E-04	2,788E-06	71,7		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	7,132E-04	3,566E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	1			3,690E-04	1,845E-05	51,7		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2532,80	756,80	0,003	6,356E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6002			0,003	6,356E-06	100,0		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	5,108E-05	1,532E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	2,332E-05		6,995E-05		45,6		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2532,80	756,80	0,001	1,078E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,001		1,078E-04		100,0		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2532,80	756,80	4,398E-04	1,759E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	4,398E-04		1,759E-04		100,0		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2532,80	756,80	5,802E-04	2,321E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002	5,802E-04	2,321E-05		100,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	5,113E-05	5,113E-11	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	5,113E-05	5,113E-11		100,0			

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2532,80	756,80	0,008	2,399E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002	0,008	2,346E-05		97,8			

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	1,061E-06	1,592E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0			0,000		0,000		0,0	

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	1,032E-04	1,032E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002		1,032E-04		1,032E-05		100,0	

## Отчет

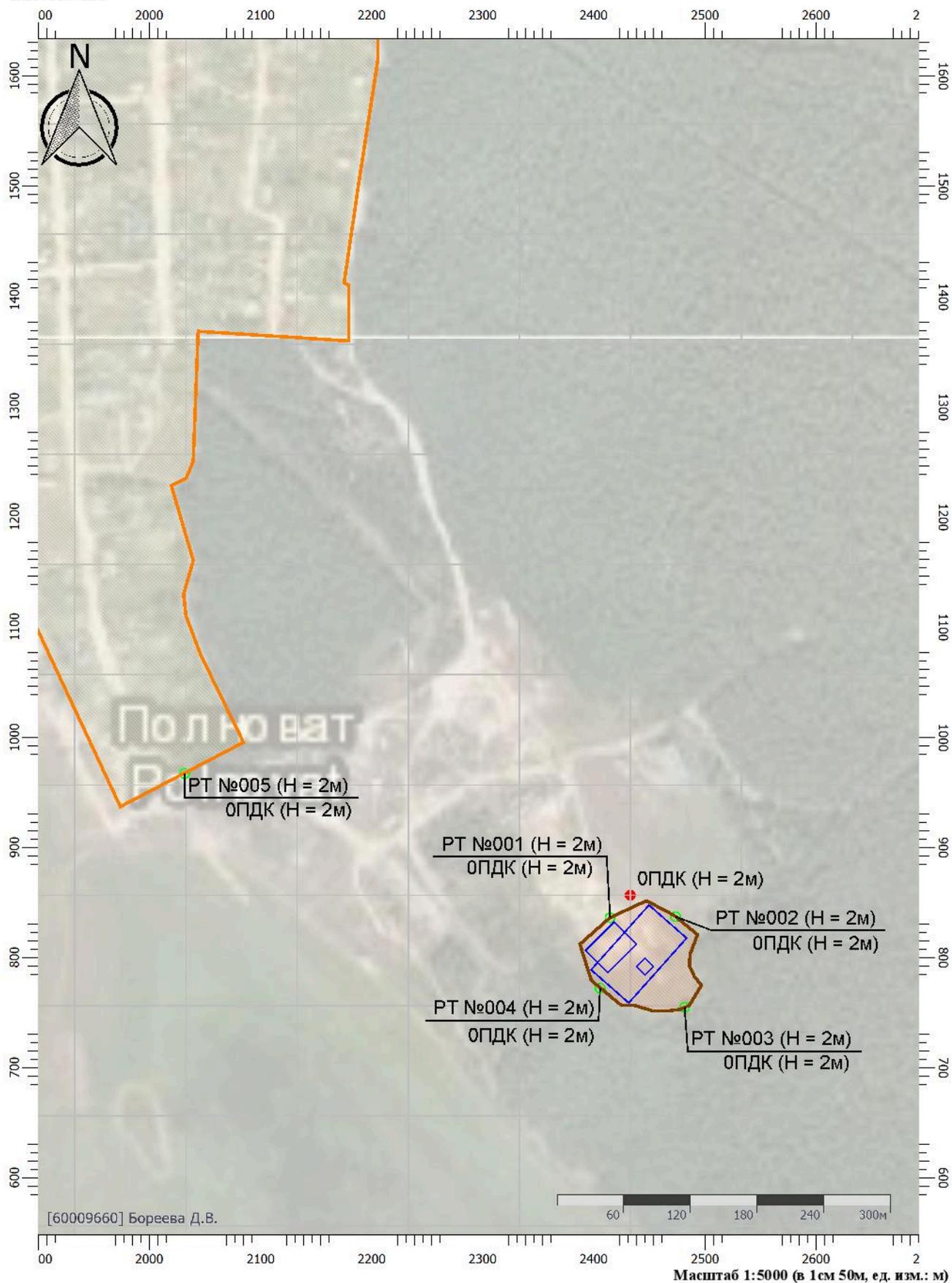
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

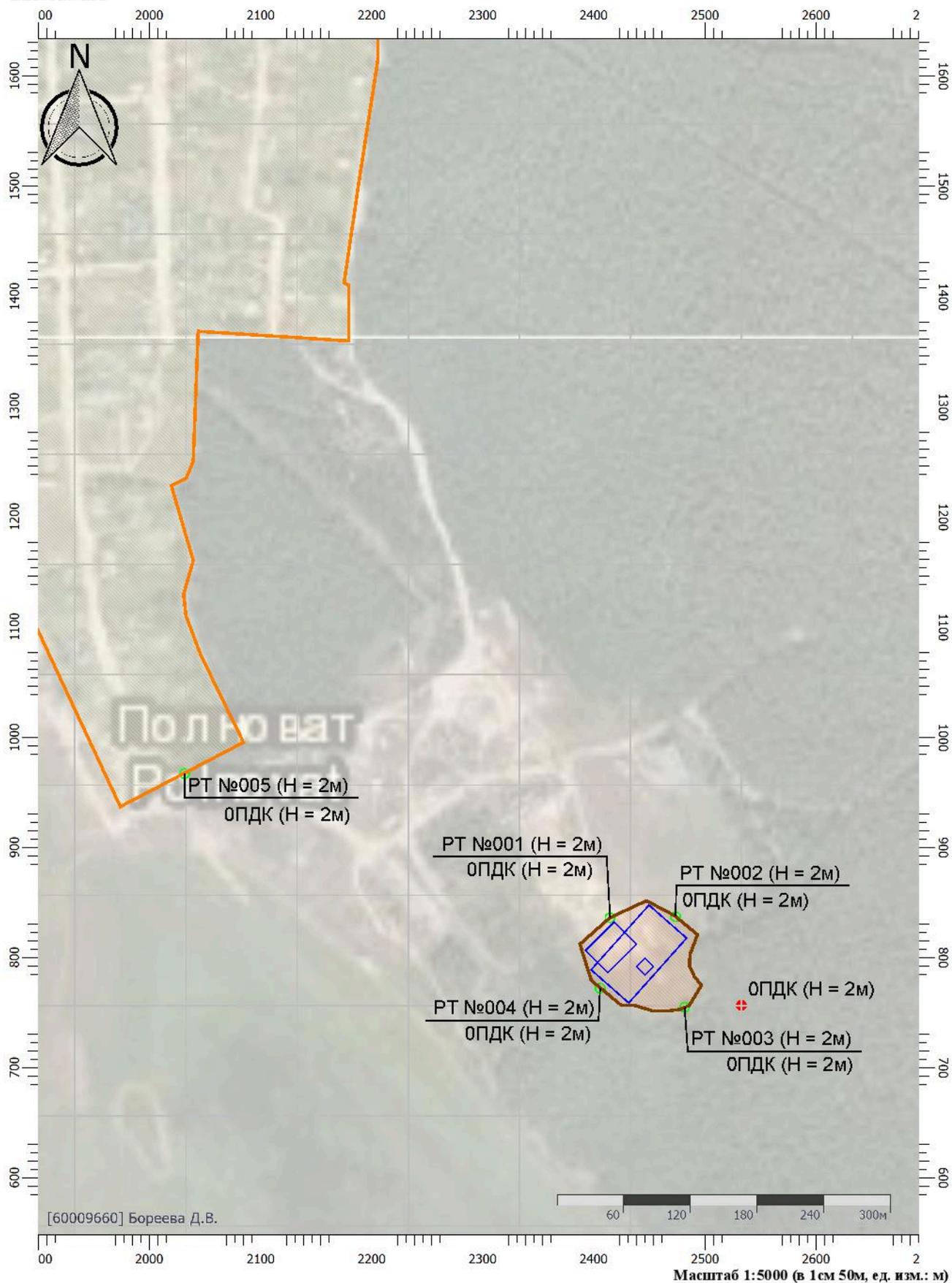
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

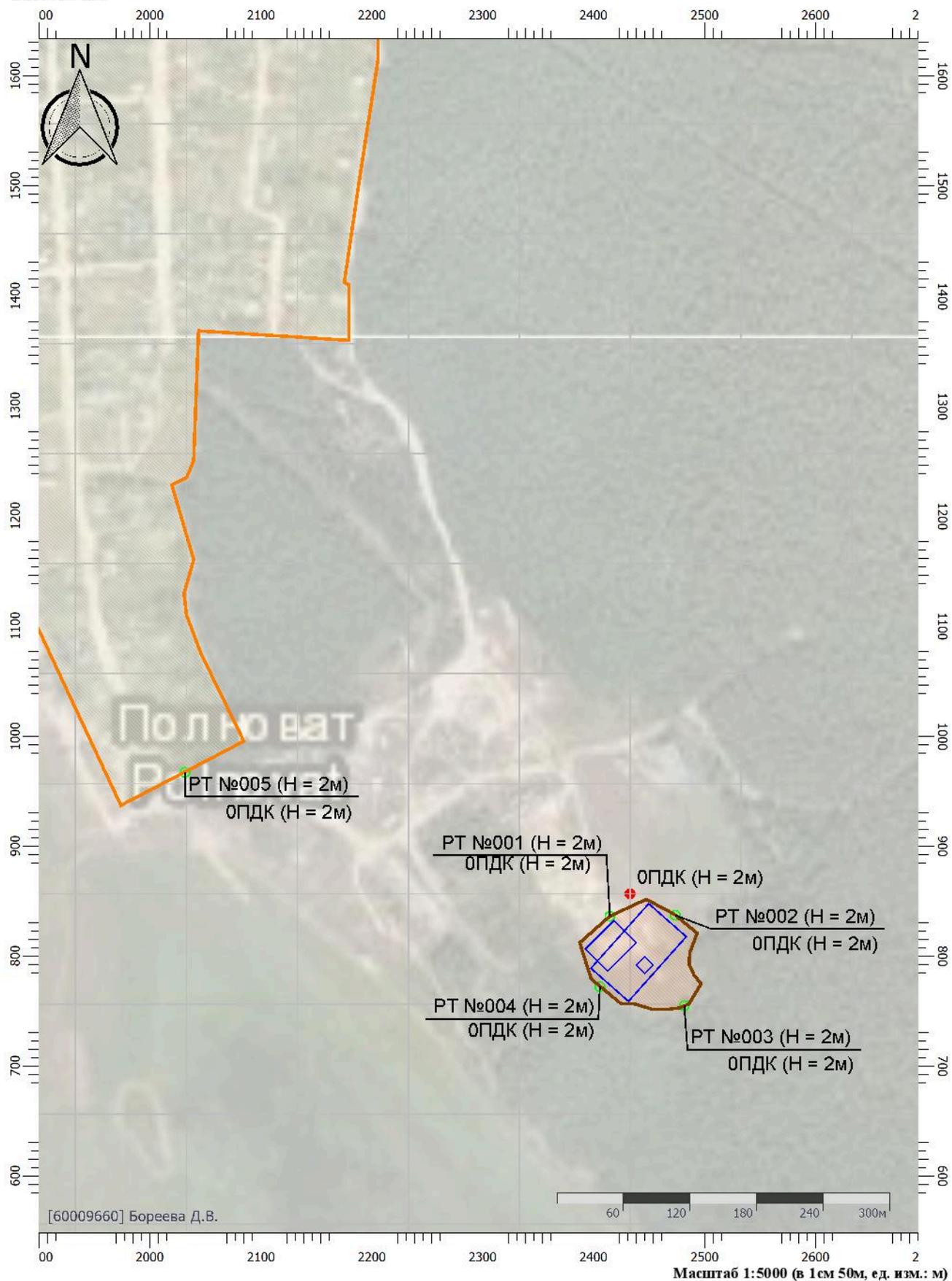
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

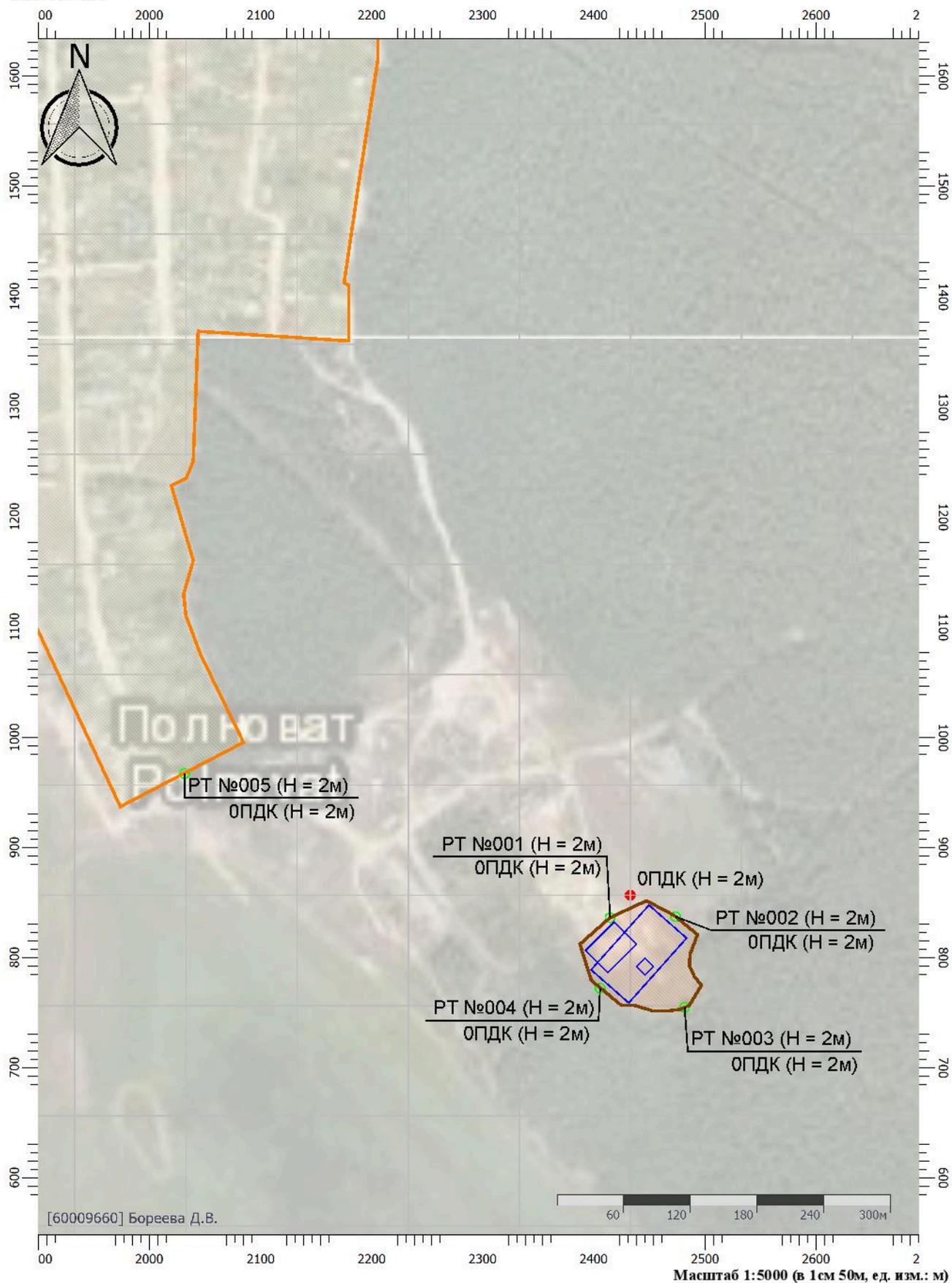
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

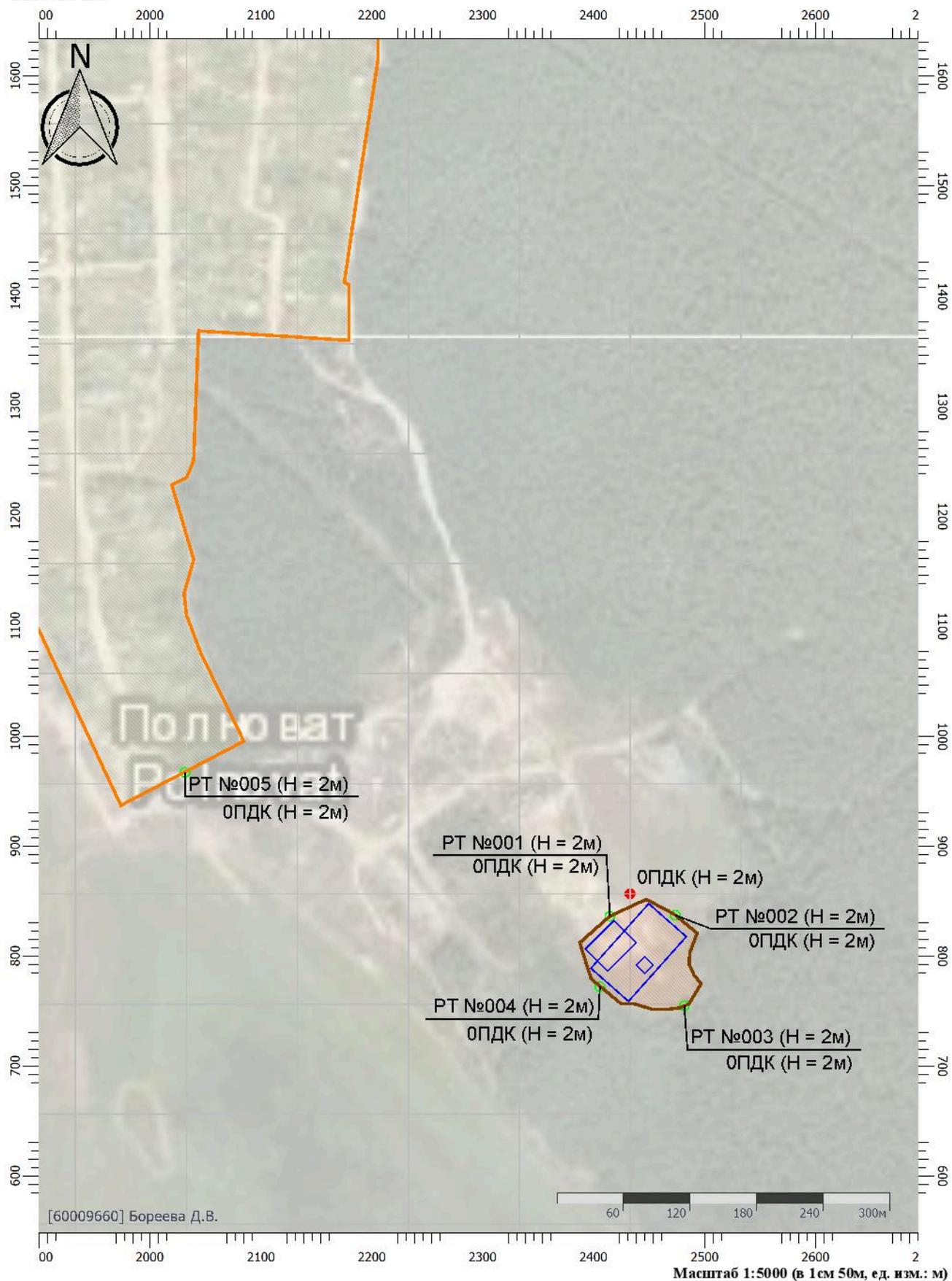
**Вариант расчета:** Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

## Отчет

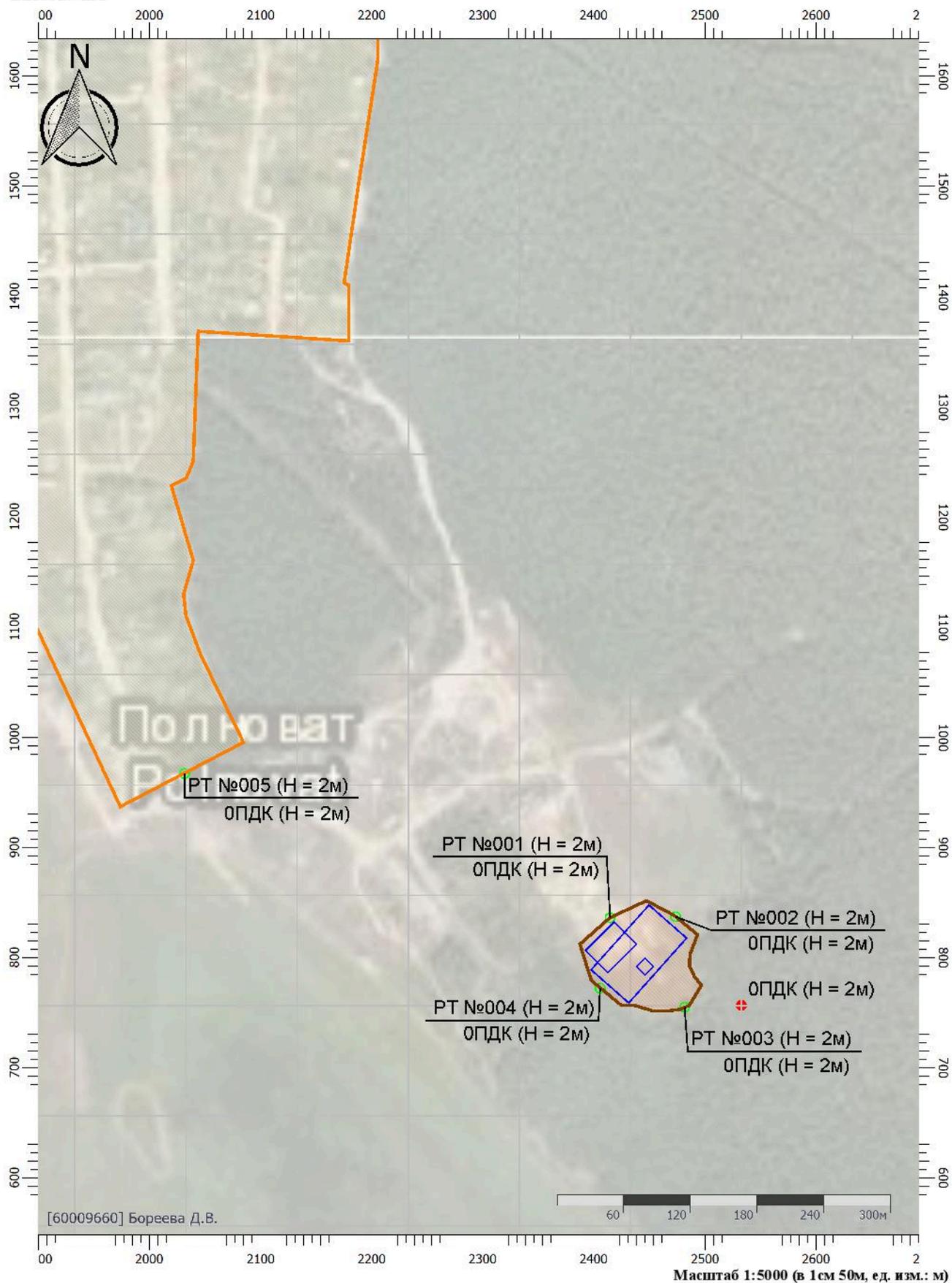
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

## Отчет

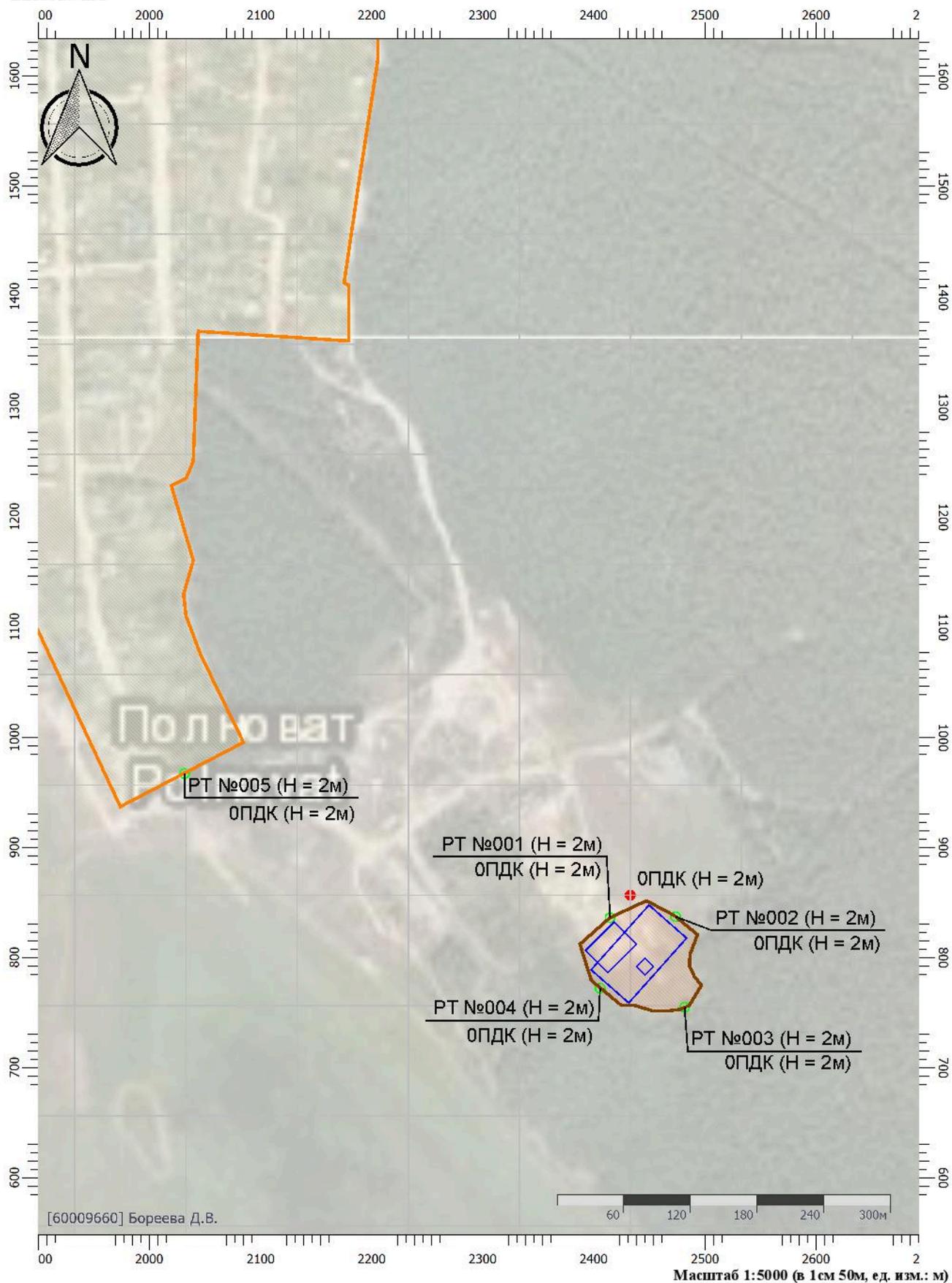
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

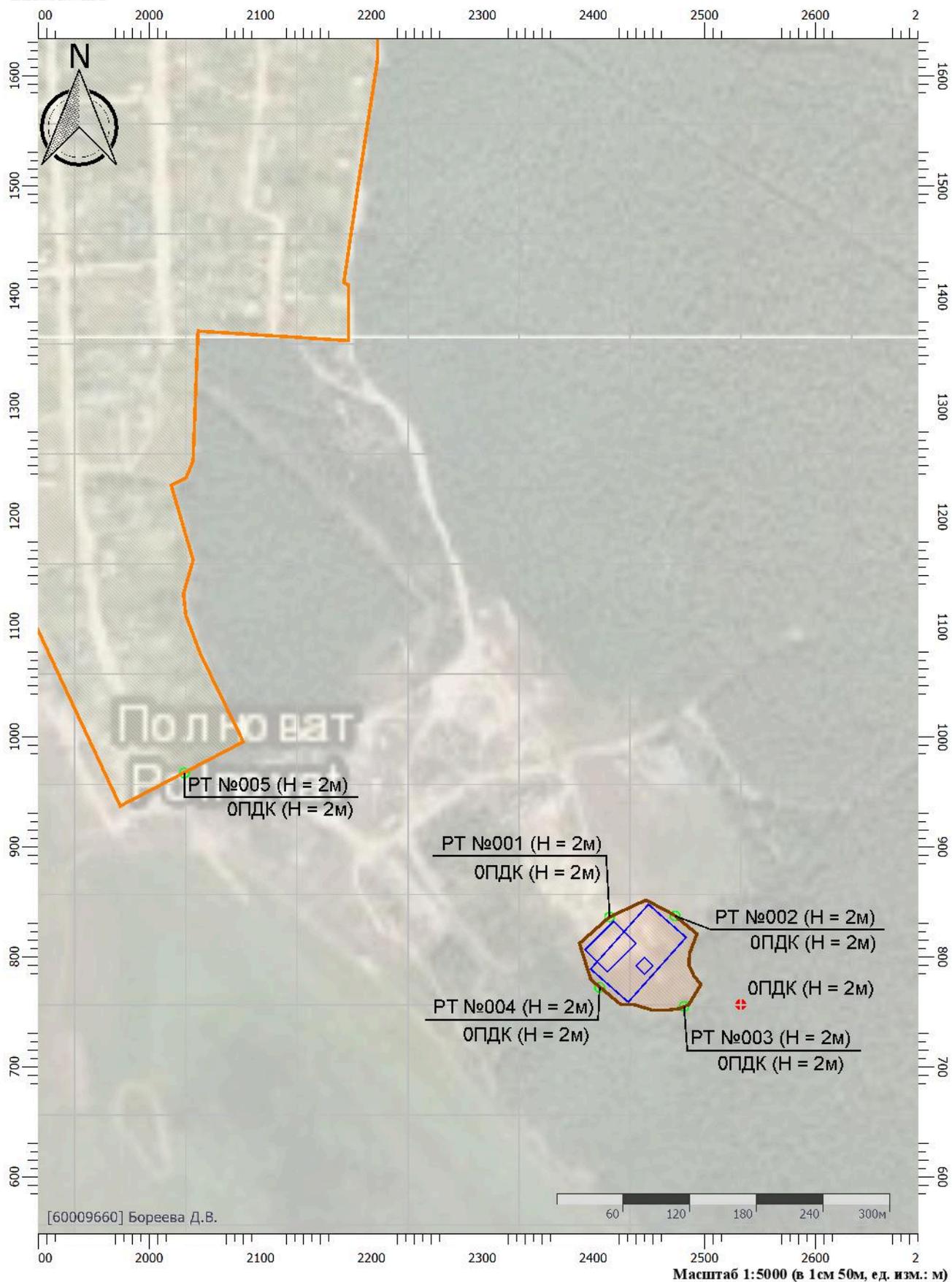
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

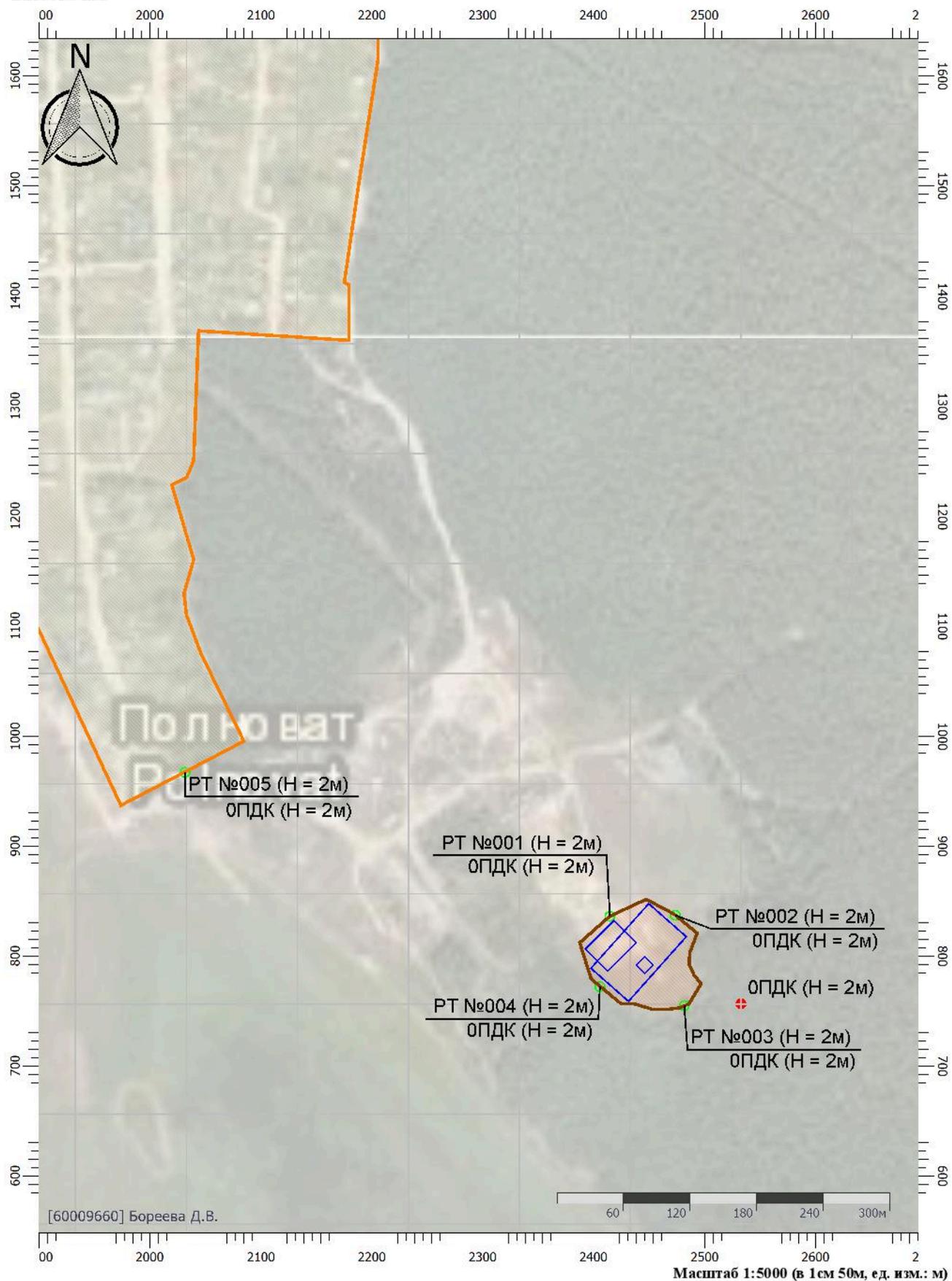
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

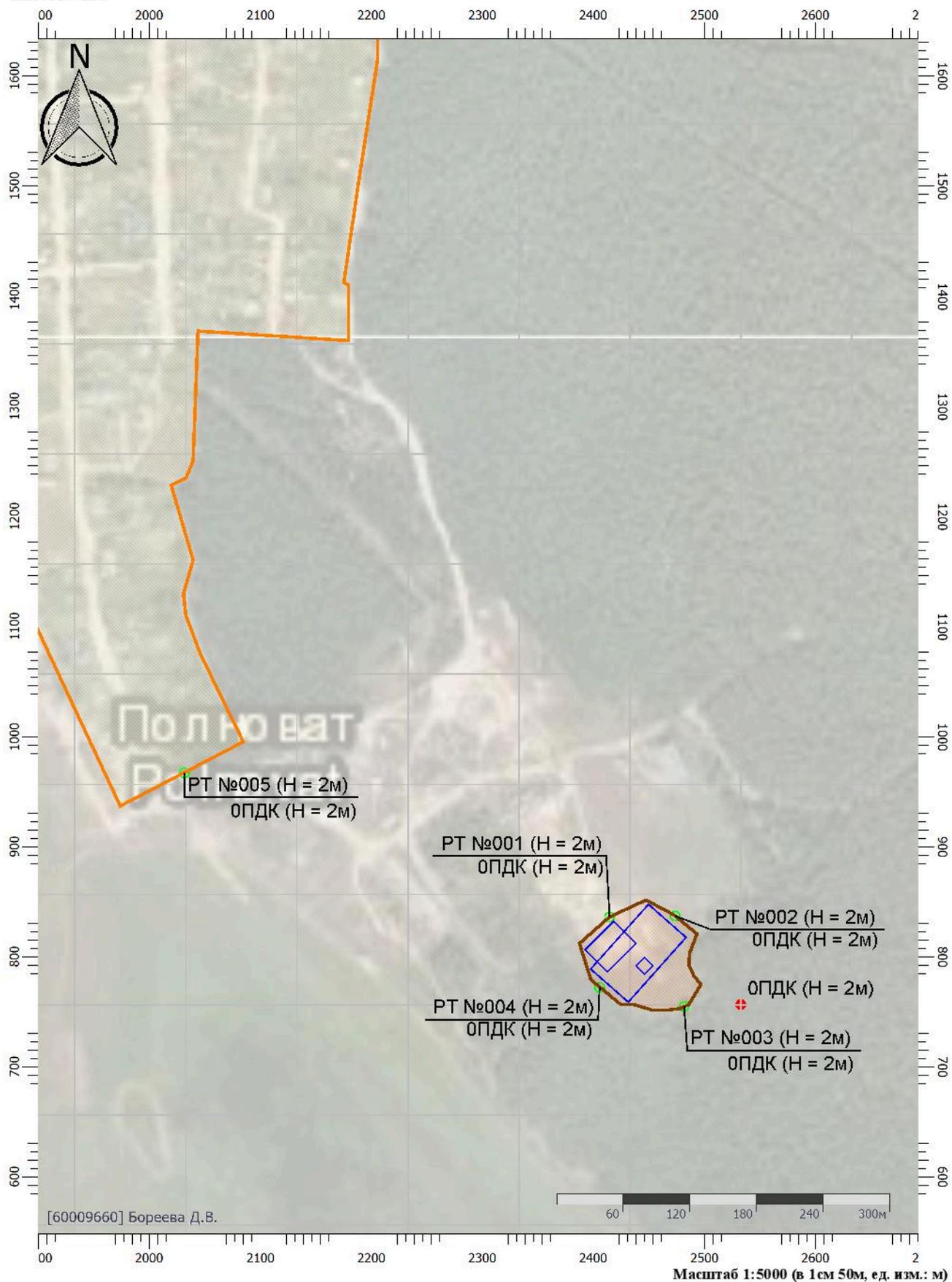
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

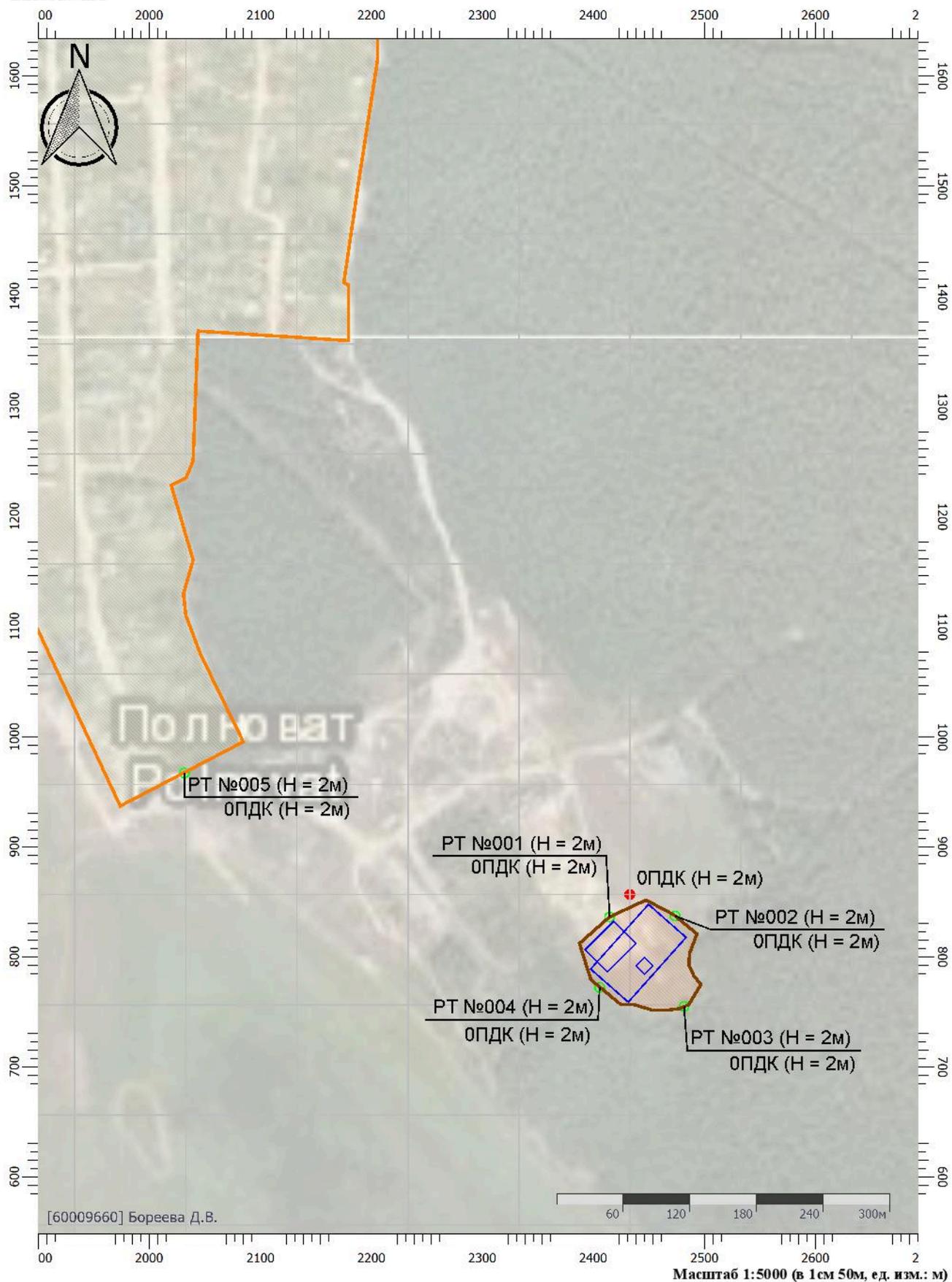
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

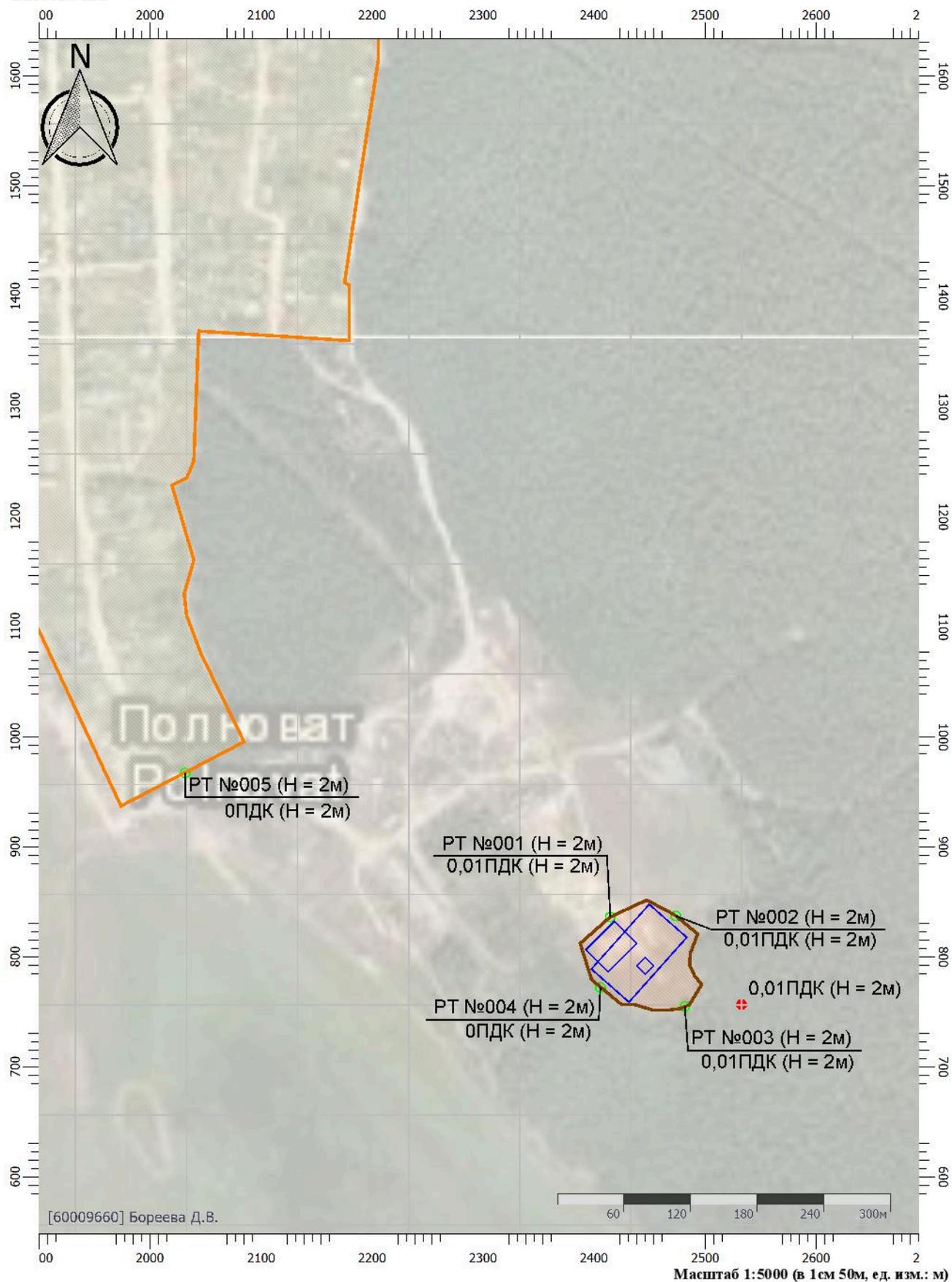
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

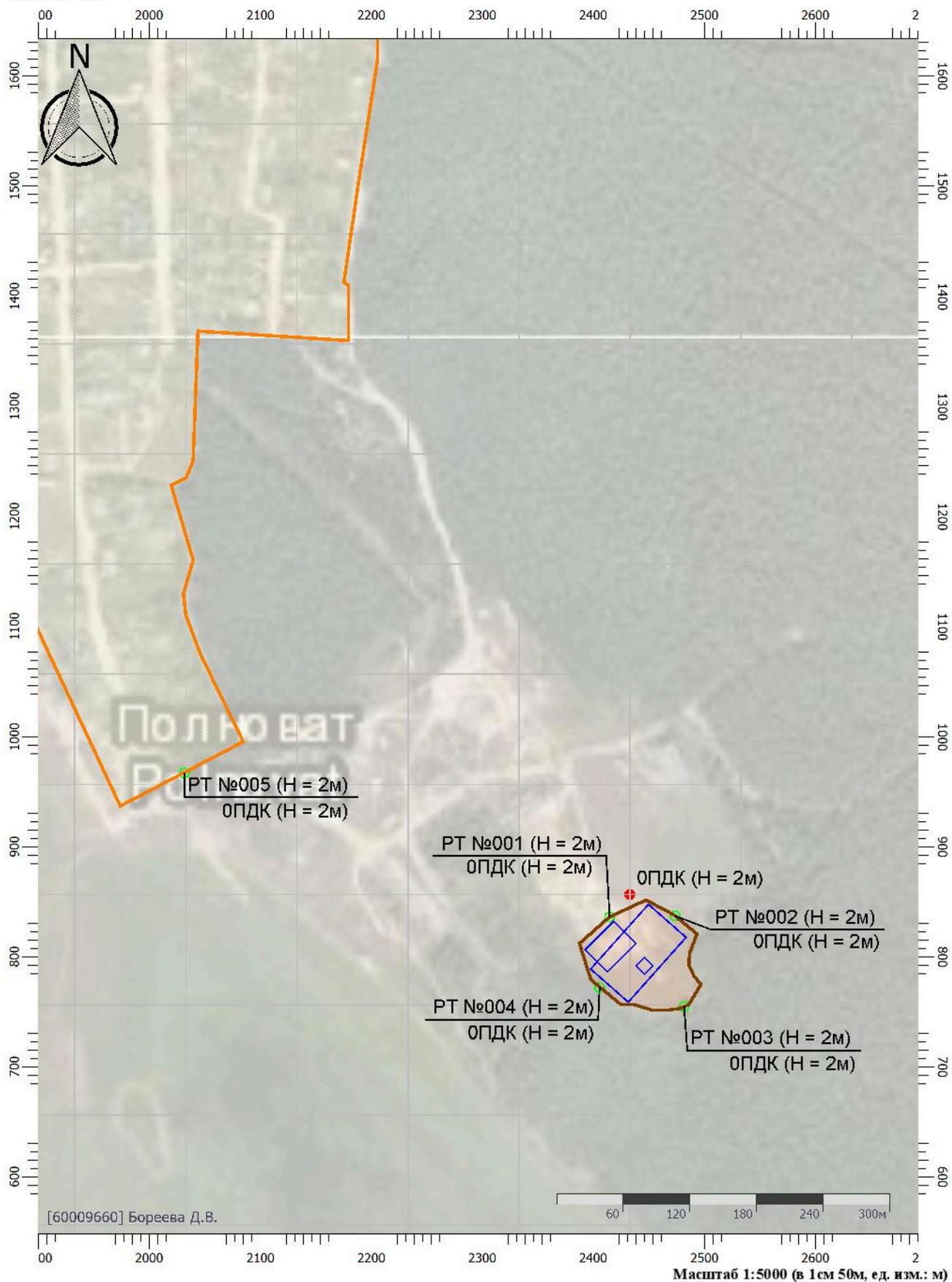
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

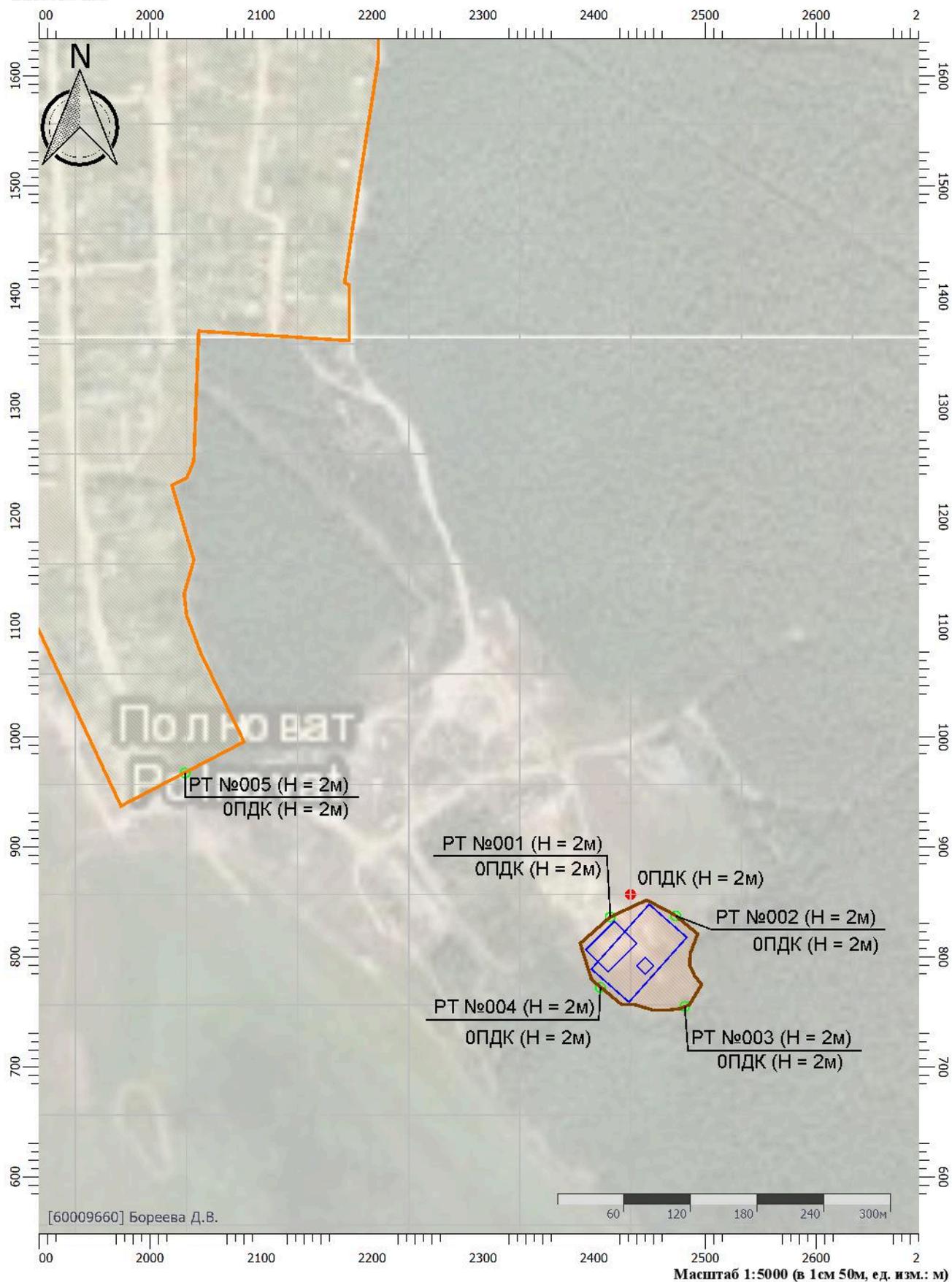
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.04.2024 11:15 - 10.04.2024 11:25]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Бореева Д.В.  
Регистрационный номер: 60009660

**Предприятие: Полноват**

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

Расчет завершился успешно!

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
+	1	Выхлопная труба ДГУ	1	1	2,00	0,25	0,09	1,73	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2446,00	792,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137334	0,016925	1	1,081	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022317	0,002750	1	0,088	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,001054	3	0,262	10,30	1,72	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0045833	0,005535	1	0,144	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150000	0,018450	1	0,047	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5480000E-08	1,933000E-08	3	0,000	10,30	1,72	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001786	0,000211	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042857	0,005271	1	0,056	20,61	1,72	0,000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
+	6001	Стоянка техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2402,00	796,00	2429,00	823,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0357730	0,001353	1	0,753	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0058131	0,000220	1	0,061	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060669	0,000251	3	0,511	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00								

0330	Сера диоксид	0,0035790	0,000145	1	0,030	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2224895	0,009383	1	0,187	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000365	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0259162	0,000970	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6002	Площадка рекультивации	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2423,00	819,00	2458,00	788,00
---	------	------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097038	0,013433	1	0,204	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0052035	0,062063	1	0,110	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015769	0,002183	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033893	0,000164	3	0,285	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019516	0,008249	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002560	0,003040	1	0,135	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0862673	0,034205	1	0,073	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0410	Метан	0,5164501	6,159740	1	0,043	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0043213	0,051540	1	0,091	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0070555	0,084151	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009307	0,011100	1	0,196	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009408	0,011221	1	0,079	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000365	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072736	0,000358	1	0,026	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0004771	0,000652	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1056901	0,004573	3	4,450	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0137334	0,016925	0,0000000	0,0005367
1	1	6001	3	1	0,0357730	0,001353	0,0000000	0,0000429
1	1	6002	3	1	0,0097038	0,013433	0,0000000	0,0004260
<b>Итого:</b>					<b>0,05921019</b>	<b>0,031711243</b>	<b>0</b>	<b>0,00100555691907661</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0052035	0,062063	0,0000000	0,0019680
<b>Итого:</b>					<b>0,0052035</b>	<b>0,062063</b>	<b>0</b>	<b>0,00196800481988838</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	0,0008333	0,001054	0,0000000	0,0000334
1	1	6001	3	3	0,0060669	0,000251	0,0000000	0,0000080
1	1	6002	3	3	0,0033893	0,000164	0,0000000	0,0000052
<b>Итого:</b>					<b>0,01028945</b>	<b>0,001469188</b>	<b>0</b>	<b>4,65876458650431E-005</b>

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0150000	0,018450	0,0000000	0,0005850
1	1	6001	3	1	0,2224895	0,009383	0,0000000	0,0002975
1	1	6002	3	1	0,0862673	0,034205	0,0000000	0,0010846
<b>Итого:</b>					<b>0,32375675</b>	<b>0,0620388</b>	<b>0</b>	<b>0,00196723744292237</b>

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	1,5480000E-08	1,933000E-08	0,0000000	6,1295028E-10
<b>Итого:</b>					<b>1,548E-008</b>	<b>1,933E-008</b>	<b>0</b>	<b>6,12950279046169E-010</b>

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0001786	0,000211	0,0000000	0,0000067
1	1	6002	3	1	0,0009408	0,011221	0,0000000	0,0003558
<b>Итого:</b>					<b>0,0011194</b>	<b>0,011432</b>	<b>0</b>	<b>0,000362506341958397</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,056	0,050	0,056	0,054	0,058	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,044	0,029	0,039	0,040	0,037	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,014	0,011	0,010	0,011	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,600	0,300	0,400	0,400	0,400	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1132,80	1401,40	3304,90	1401,40	2510,80	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2414,60	836,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2473,50	837,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2481,70	755,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2405,60	772,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2031,40	967,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	0,019	9,539E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2432,80	856,80	0,012	0,036	-	-	-	-	-	-

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,097	0,010	-	-	-	-	-	-	2
2	2473,50	837,40	2,00	0,087	0,009	-	-	-	-	-	-	2
1	2414,60	836,40	2,00	0,073	0,007	-	-	-	-	-	-	2
4	2405,60	772,50	2,00	0,066	0,007	-	-	-	-	-	-	2
5	2031,40	967,20	2,00	0,018	0,002	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,017	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	2481,70	755,20	2,00	0,016	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	2414,60	836,40	2,00	0,013	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	2405,60	772,50	2,00	0,012	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	2031,40	967,20	2,00	0,002	1,988E-04	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,018	9,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2414,60	836,40	2,00	0,018	8,973E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2481,70	755,20	2,00	0,017	8,394E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2405,60	772,50	2,00	0,016	7,944E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2031,40	967,20	2,00	9,818E-04	4,909E-05	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,011	0,034	-	-	-	-	-	-	2
3	2481,70	755,20	2,00	0,011	0,033	-	-	-	-	-	-	2
1	2414,60	836,40	2,00	0,009	0,027	-	-	-	-	-	-	2
4	2405,60	772,50	2,00	0,008	0,025	-	-	-	-	-	-	2

5	2031,40	967,20	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2473,50	837,40	2,00	0,008	7,892E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2481,70	755,20	2,00	0,008	7,818E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2405,60	772,50	2,00	0,007	6,770E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	2414,60	836,40	2,00	0,006	6,137E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	2031,40	967,20	2,00	1,560E-04	1,560E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2481,70	755,20	2,00	0,038	3,828E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	2473,50	837,40	2,00	0,038	3,753E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2414,60	836,40	2,00	0,031	3,075E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2405,60	772,50	2,00	0,027	2,740E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2031,40	967,20	2,00	0,004	4,331E-05	-	-	-	-	-	-	4

## Отчет

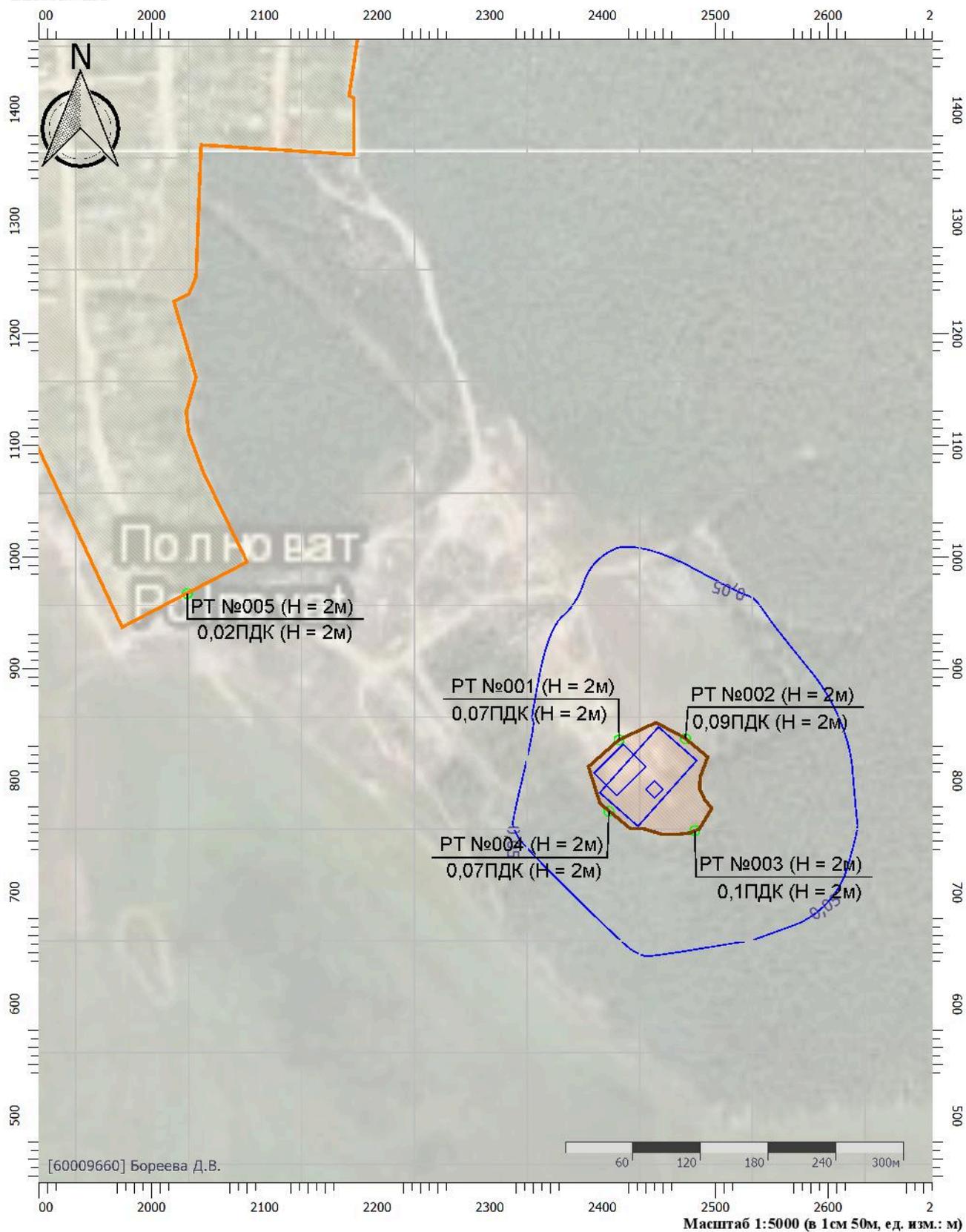
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчёт среднесуточных концентраций [10.04.2024 11:25 - 10.04.2024 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

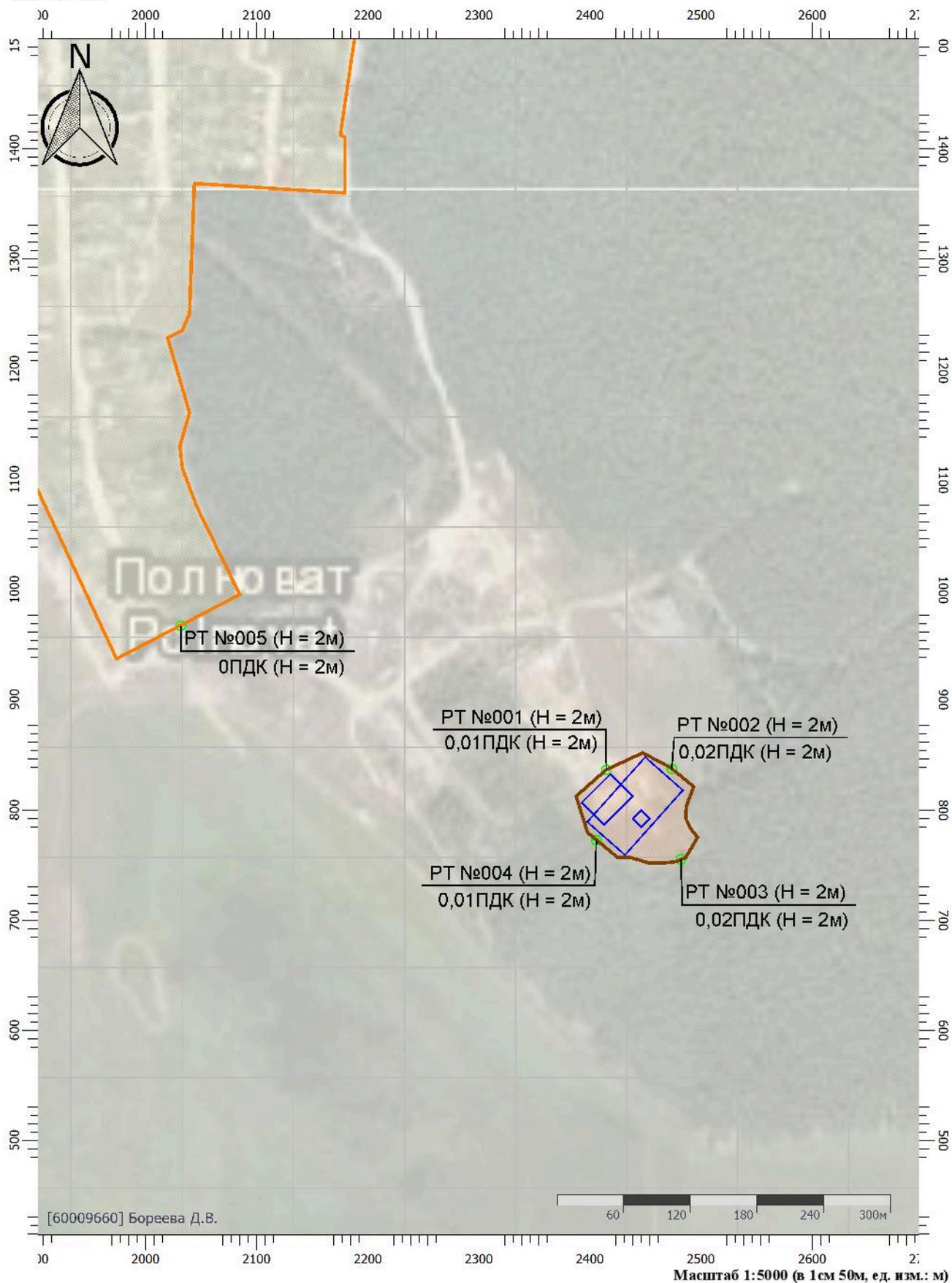
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчёт среднесуточных концентраций [10.04.2024 11:25 - 10.04.2024 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

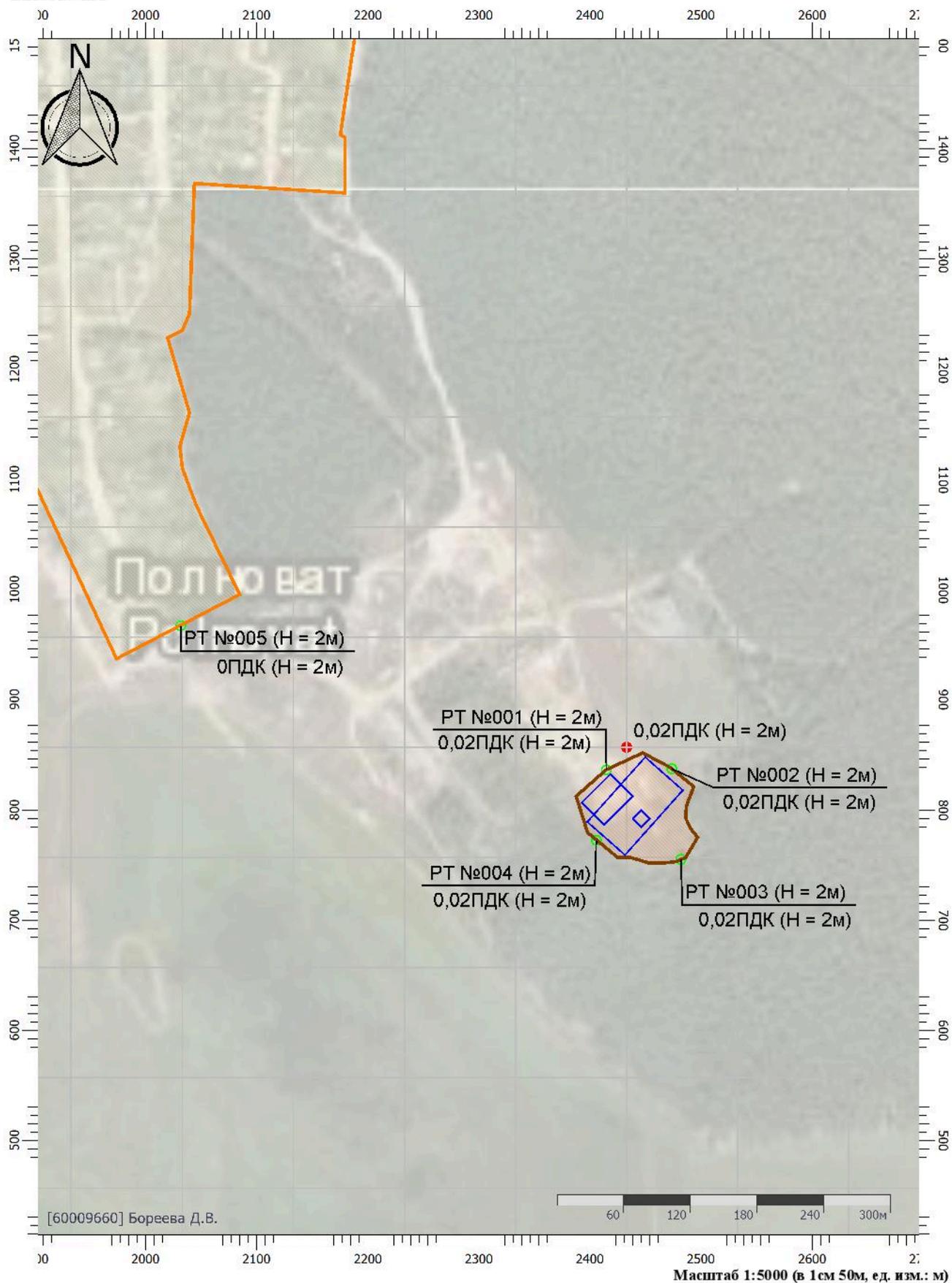
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчёт среднесуточных концентраций [10.04.2024 11:25 - 10.04.2024 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

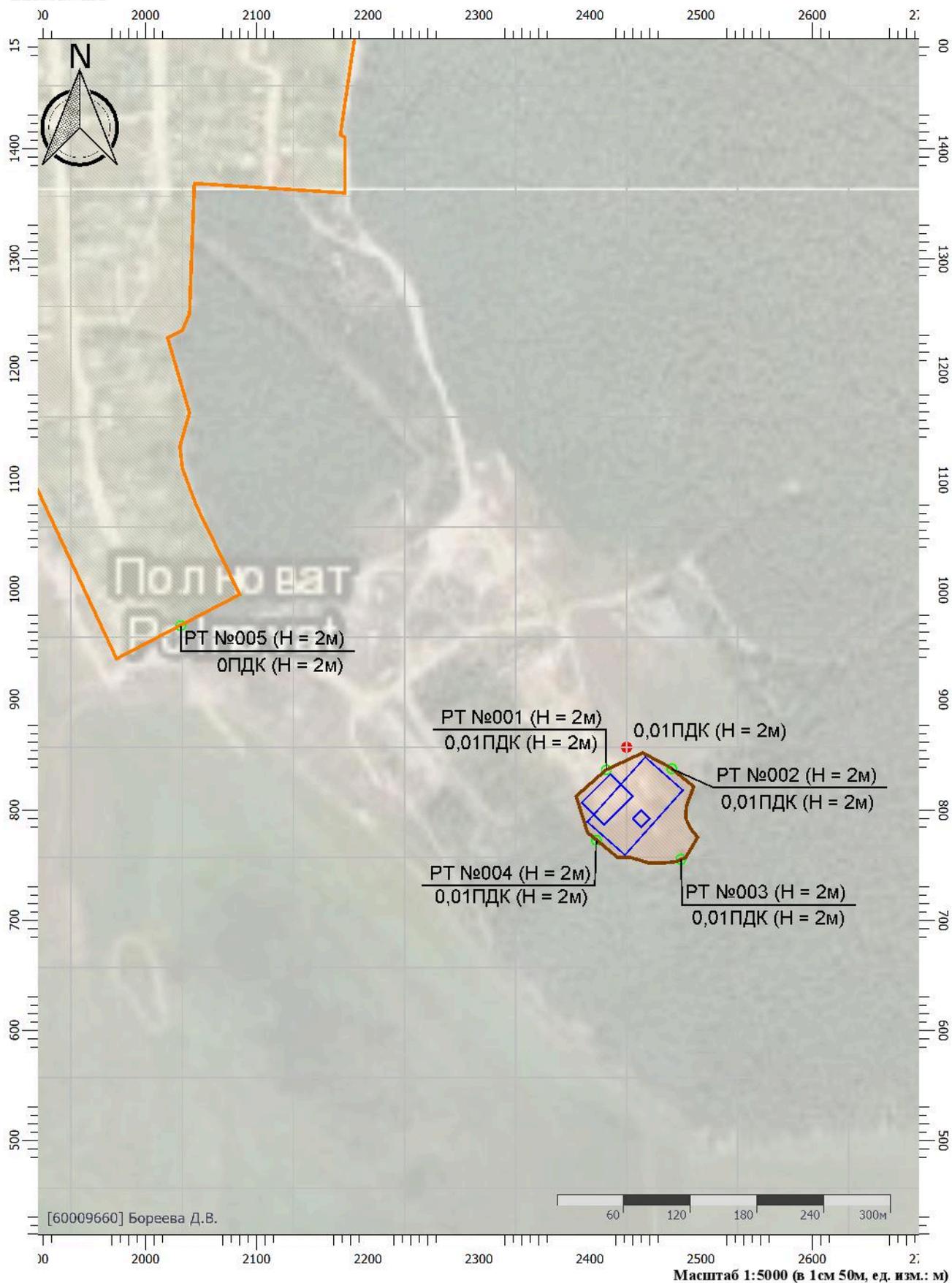
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчёт среднесуточных концентраций [10.04.2024 11:25 - 10.04.2024 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

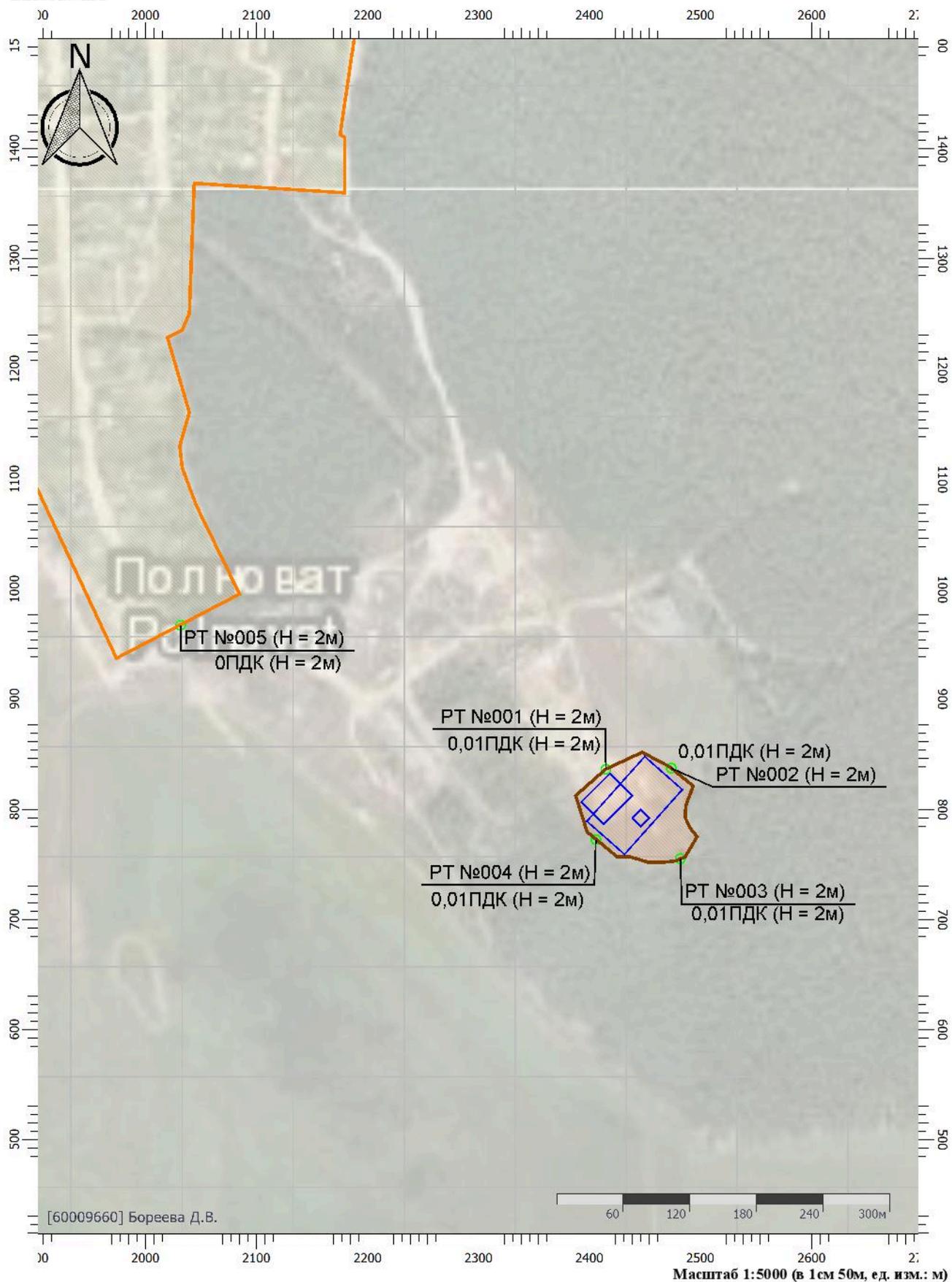
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчёт среднесуточных концентраций [10.04.2024 11:25 - 10.04.2024 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

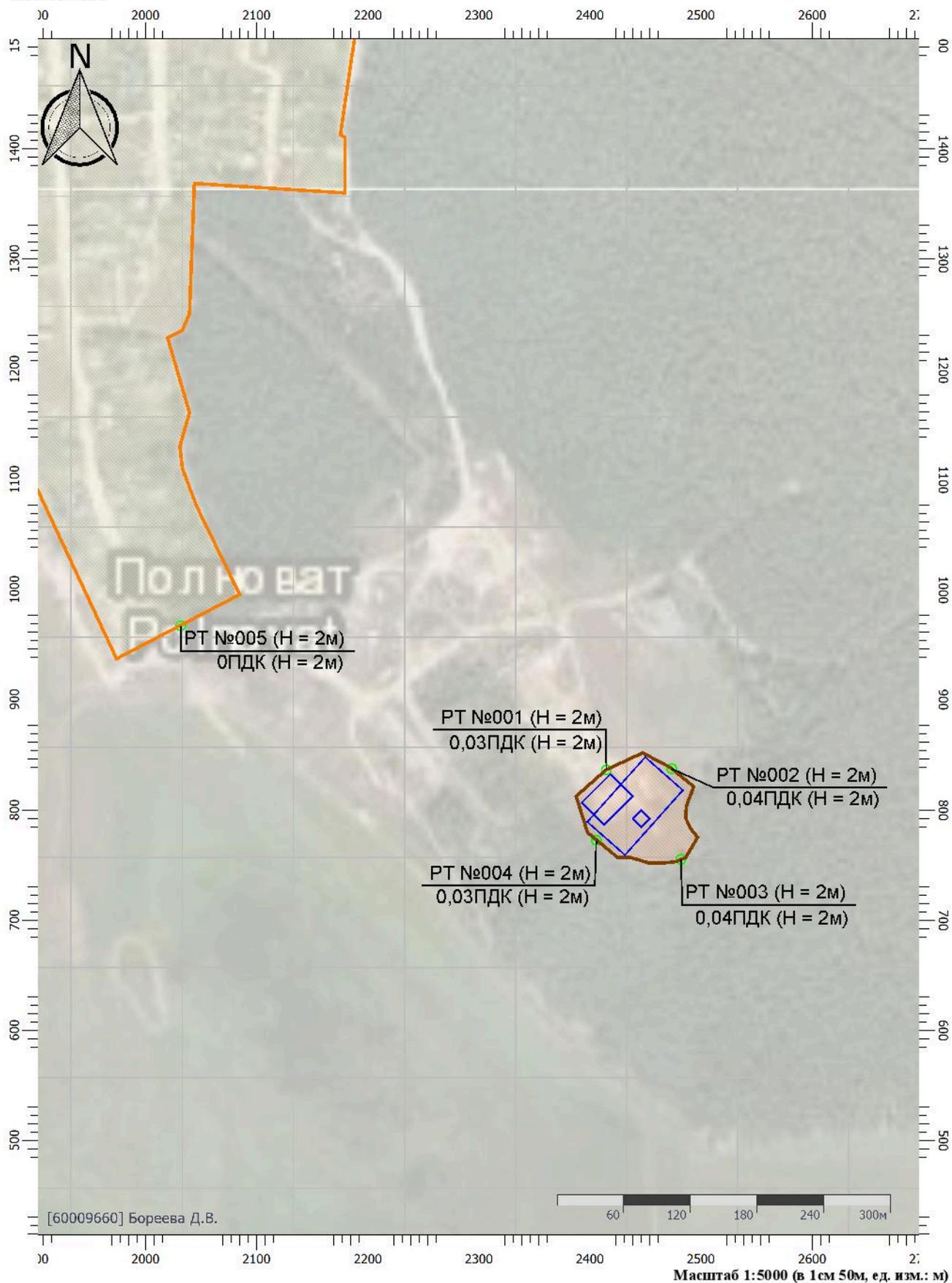
Вариант расчета: Полноват (7190) - Расчёт среднесуточных концентраций [10.04.2024 11:25 - 10.04.2024 11:26]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЪ-ИРТЫНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Маршала Жукова ул., д. 114, г. Омск, 644040  
Телефон: Омск-46 П-МЕТ  
Тел: 1-800-250-71-79 (800) 399-836 доб. 180, 1025  
факс: 8002-31-44-71, 31-51-91

e-mail: [info@ob-irtyshskoe.ugms.ru](mailto:info@ob-irtyshskoe.ugms.ru), [info@ob-irtyshskoe.ugms.ru](mailto:info@ob-irtyshskoe.ugms.ru)

<http://www.ob-irtyshskoe.ugms.ru>

ОГРН 10454000171, ОГРНИ 1025403044118

ИНН/ОГРН 10454000171/0025403044118

01.03.2021 № 08-07-23 *КМ*

Иг № 22-2 от 15.02.2021

Генеральному директору  
ООО НПО «Мега-ЭнИмэсто»  
Киракво Д.П.  
проспект Мира, 55 В, кв. 46,  
г. Омск, 644077

Предоставление климатологических  
характеристик

Для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Рекультивация полигона ТБО в г. Белоарский» предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Казым (1934-2020):

1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца, января:  $-22,2^{\circ}\text{C}$
2. Средняя температура воздуха самого жаркого месяца, июля:  $+16,7^{\circ}\text{C}$
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 9 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра в шторм

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шторм
10,8	10,6	14,2	9,3	14,6	15,9	16,9	7,7	12,4

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

7. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
23	17	20	31	40	68	76	73	54	46	34	24	506

8. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,1	2,0	2,7	3,0	3,1	3,0	2,5	2,4	2,6	2,7	2,3	2,1	2,5

Начальник учреждения



*КМ*

Н.И. Кривошук

Дашкова Ольга Николаевна  
(800) 399-88-16 доб. 1130

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Обь-Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал)

ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС») )

Екатерина град. д. 1 г. Ханты-Мансийск  
Томской обл., 350401-8 град. 420041  
Тел. 8-408-278-71-79, (3412) 966-418 доб. 1208  
факс (4067) 92-92-11

e-mail: [pravitelnyy@obugms.ru](mailto:pravitelnyy@obugms.ru), [pravitelnyy@obugms.ru](mailto:pravitelnyy@obugms.ru)

<http://www.obugms.ru>

ОАД № 0847471, ОГРН 1123540344218

ИНН 3403035042/09655040300

08 марта 2021 г. № 18-12-30/ 239

На № 21-г от 15.02.2021

Директору  
ООО НПО «МедГеоНовости»  
Д.П. Каркай

Проект Мира, д.55В, кп. 46  
г. Омск, 644077

E-mail: [ooonpoingifo@gmail.com](mailto:ooonpoingifo@gmail.com)

Справка дана для выполнения гидрометеорологических изысканий по объекту:  
"Рекультивация полигона ТБО в г. Белоярский".

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Белоярский  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Томской области за период 2018-2020 годы  
составляют:

Примесь	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	Скорость ветра, м/с				
	0-2		3-6		
	Направление ветра				
	любое	С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,056	0,050	0,056	0,054	0,058
Оксид азота	0,044	0,029	0,039	0,040	0,037
Диоксид серы	0,012	0,014	0,011	0,010	0,011
Оксид углерода	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4
Взвешенные частицы	0,25	0,26	0,28	0,24	0,26

Информация действительна до 01.01.2025 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю  
загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-  
Иртышское УГМС».

Начальник



*С.М. Волковская*

О.М. Волковская

Ведущий агроном  
Герасимова Екатерина Владимировна  
Т (3467) 92-92-11

Действительным является только оригинал справки; справка действительна только в целях, указанных для указанного  
вида предприятия (организации/индивидуального предпринимателя) и территории в течение третьего месяца записки!



## Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
019/23-ОВОС-Г.01	Обзорная карта (1:50 000)	
019/23-ОВОС-Г.02	Карта отбора проб компонентов природной среды (1:50 000)	
019/23-ОВОС-Г.03	Карта поверхностного стока (1:20 000)	
019/23-ОВОС-Г.04	Карта зон ограниченного природопользования (1:20 000)	
019/23-ОВОС-Г.05	Почвенная карта (1:20 000)	
019/23-ОВОС-Г.06	Карта редких видов животных, занесенных в Красную книгу ХМАО (1:4 000 000)	
019/23-ОВОС-Г.07	Карта редких видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу ХМАО (1:4 000 000)	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

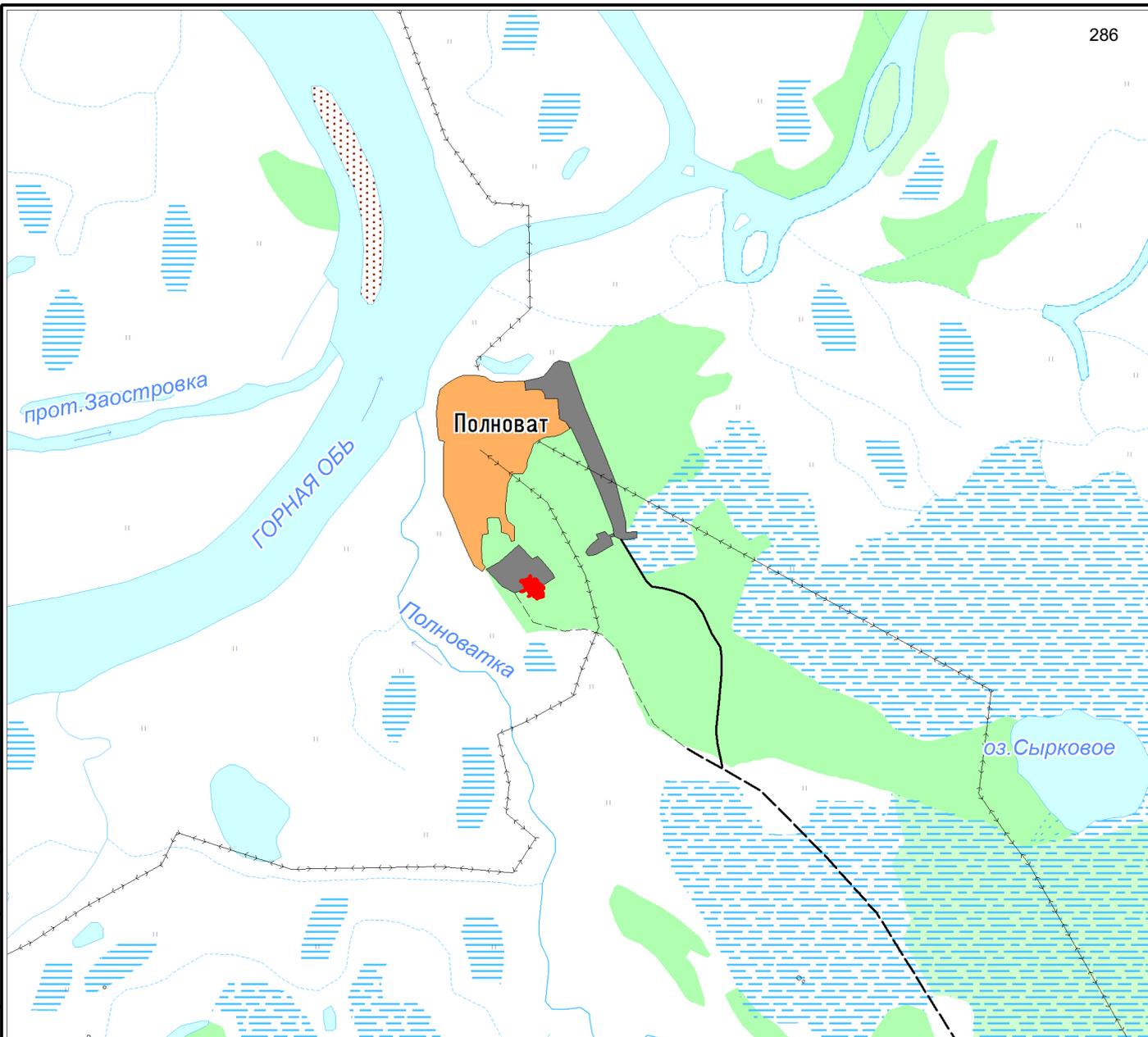
019/23-ОВОС.В

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чиглинцева			27.03.24
Н. контр.		Ларионова			27.03.24
ГИП		Зубайдуллин			27.03.24

Ведомость документов  
графической части

Стадия	Лист	Листов
	-	1





**Условные обозначения**

**Растительность**

- леса
- низкорослые угнетенные леса
- луга
- проходимые болота

**Гидрография**

- реки и ручьи
- озера
- направление течения

**Техногенные объекты**

- грунтовая автодорога
- автозимники
- ЛЭП
- промышленные объекты

**Прочие**

- населенные пункты
- границы участка рекультивации и прилегающей территории

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.		Созонова		<i>Созонова</i>	15.03.24
Н.контр.		Ларионова		<i>Ларионова</i>	15.03.24
ГИП		Зубайдуллин		<i>Зубайдуллин</i>	15.03.24

019/23-ОВОС-Г.01		
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района		
Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Листов
	П	1
Обзорная карта (1 : 50 000)	АО "СибНИПИРП"	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		

**Условные обозначения**

**Растительность**

-  леса
-  луга
-  болота

**Гидрография**

-  реки и ручьи
-  направление течения

**Техногенные объекты**

-  грунтовая автодорога
-  автозимники
-  ЛЭП
-  промышленные объекты

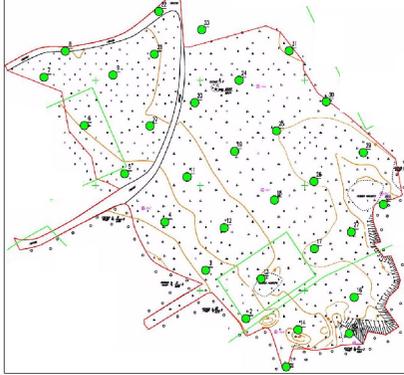
**Прочие**

-  населенные пункты
-  границы участка рекультивации и прилегающей территории

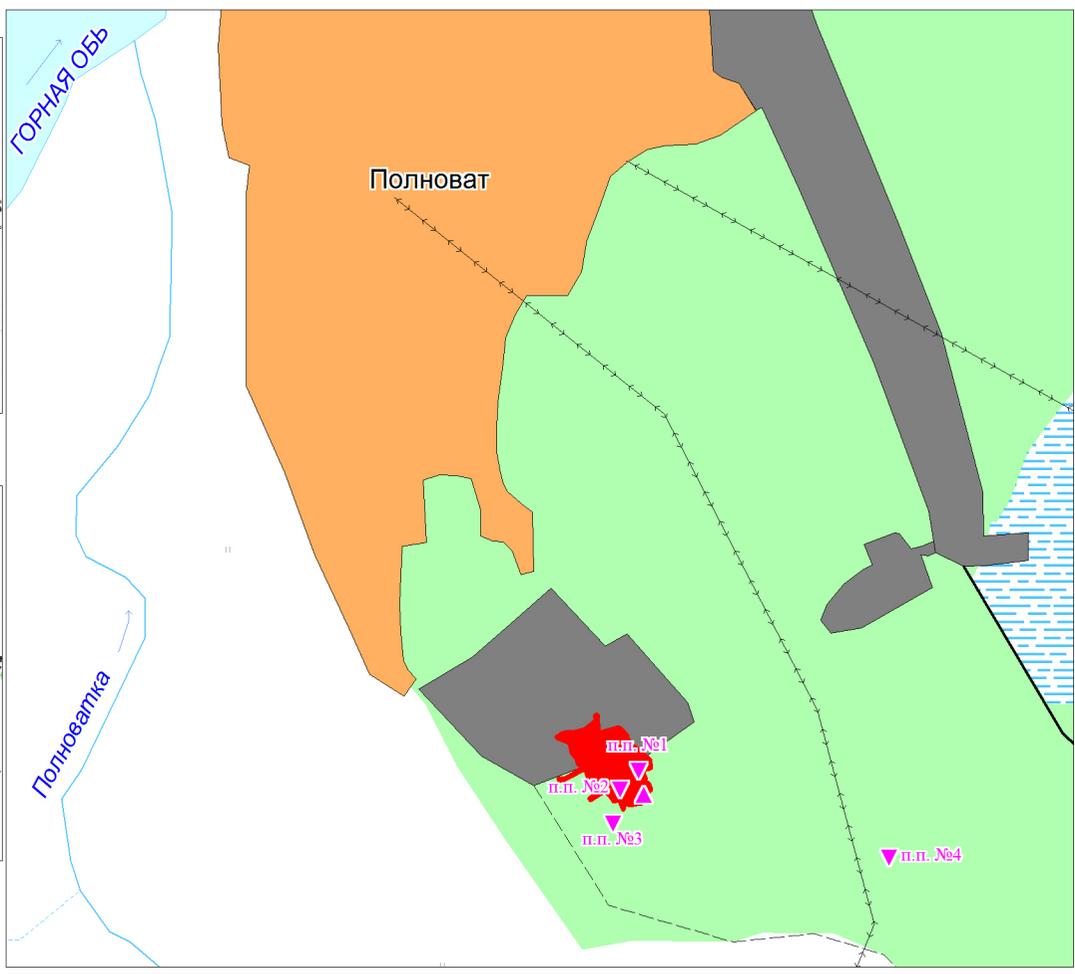
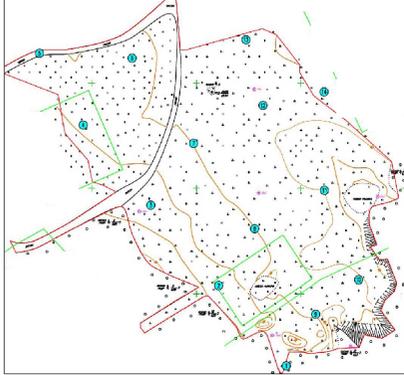
**Пункты отбора проб**

-  п.п. №1 почвенный покров, радиация (почва), санитарно-химический анализ почв, санитарно-бактериологический анализ почв, санитарно-гельминтологический анализ почв
-  п.п. №2 почвенный покров, радиация (почва), санитарно-бактериологический анализ почв, санитарно-гельминтологический анализ почв
-  п.п. №3 почвенный покров, радиация (почва), агрохимические исследования
-  п.п. №4 почвенный покров, радиация (почва), агрохимические исследования
-  атмосферный воздух
-  измерение МЭД
-  газогеохимическое исследование (ГГХ)

**Схема измерений МЭД**



**Схема измерений ГГХ**



Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подп.	Дата
Разраб.	Созонова				15.03.24
Н.контр.	Ларионова				15.03.24
ГИП	Зубайдуллин				15.03.24

019/23-ОВОС-Г.02			
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района			
Оценка воздействия на окружающую среду		Стадия	Лист
		П	1
Карта отбора проб компонентов природной среды (1 : 15 000)		АО "СибНИПИРП"	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			

**Условные обозначения**

**Растительность**

-  леса
-  луга
-  болота

**Гидрография**

-  реки и ручьи
-  направление течения

**Техногенные объекты**

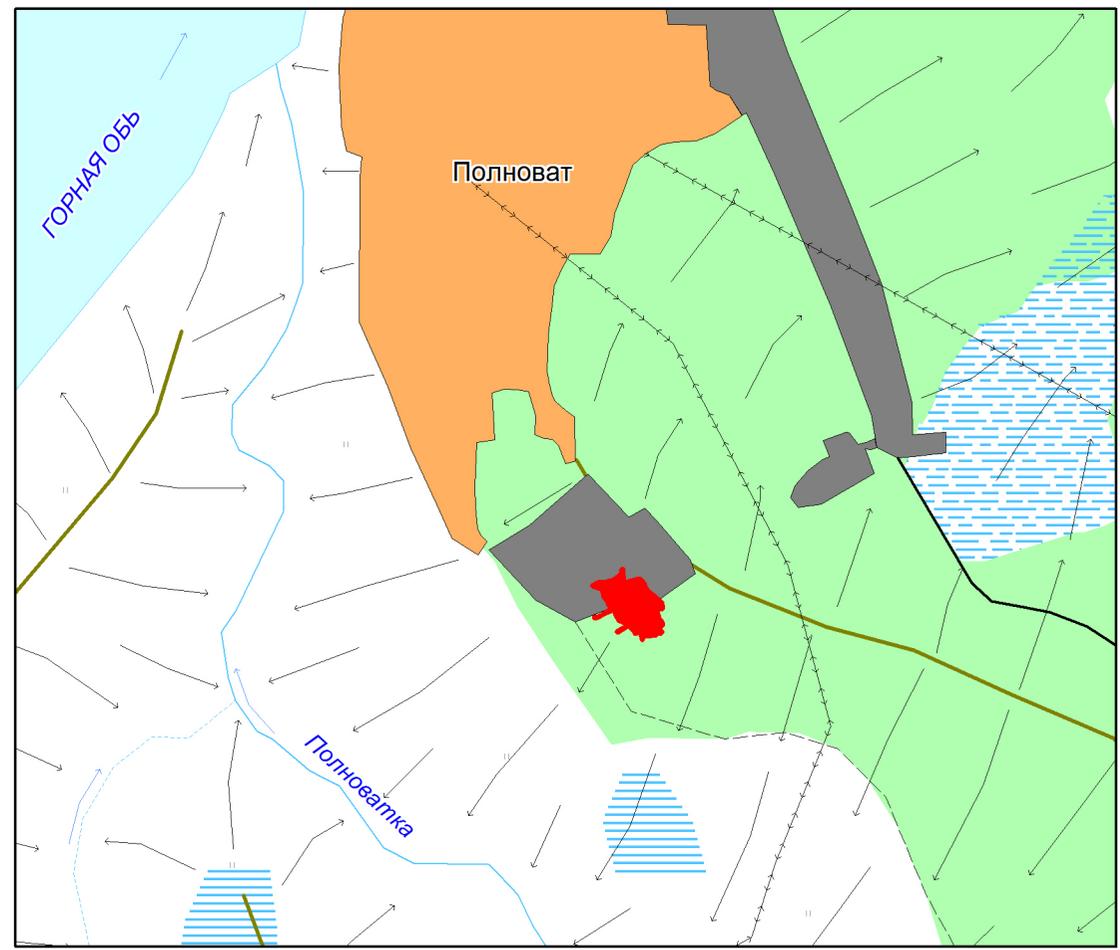
-  грунтовая автодорога
-  автозимники
-  ЛЭП
-  промышленные объекты

**Прочие**

-  населенные пункты
-  границы участка рекультивации и прилегающей территории

**Поверхностный сток**

-  сток
-  водоразделы



						019/23-ОВОС-Г.03			
						Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созонова			15.03.24		П		1
Н.контр.		Ларионова			15.03.24	Карта поверхностного стока (1 : 20 000)	АО "СибНИПИРП"		
ГИП		Зубайдуллин			15.03.24				

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			

**Условные обозначения**

**Растительность**

- леса
- луга
- болота

**Гидрография**

- реки и ручьи
- направление течения

**Техногенные объекты**

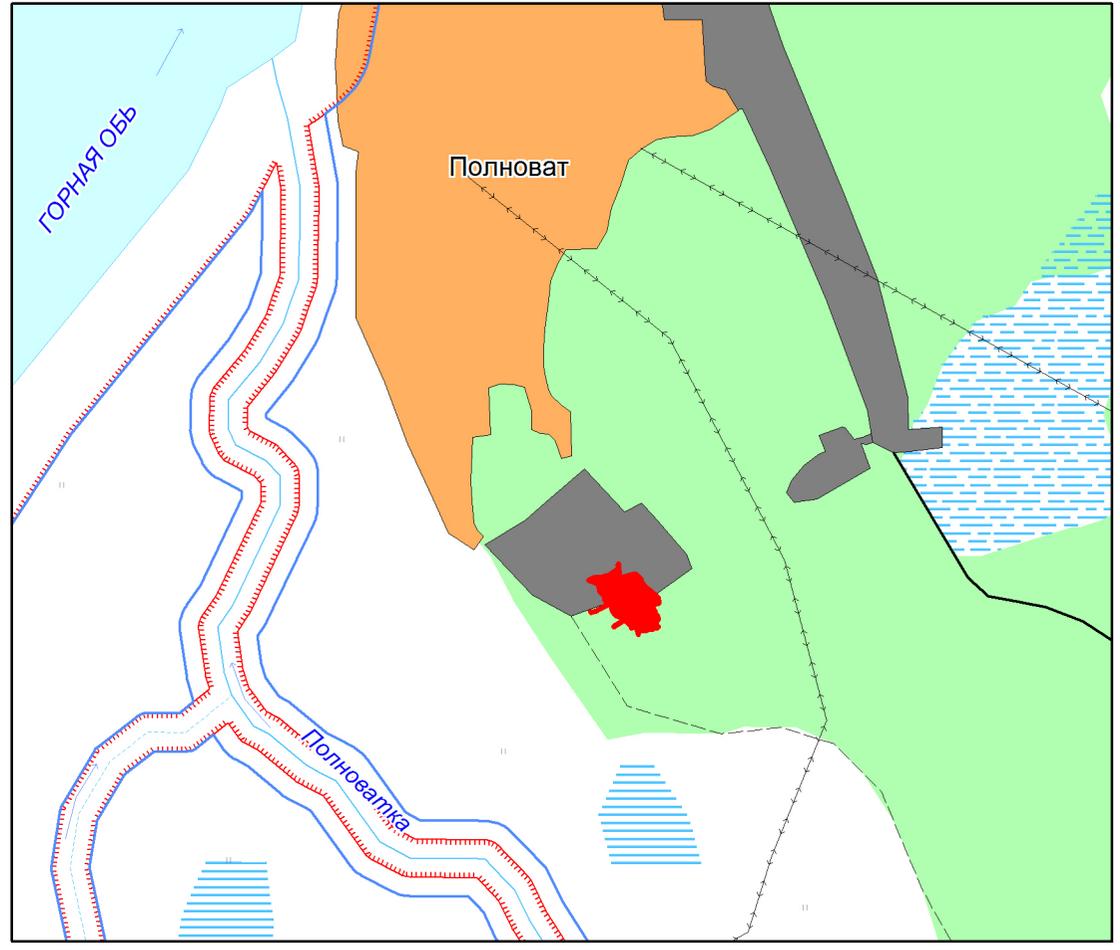
- грунтовая автодорога
- автозимники
- ЛЭП
- промышленные объекты

**Прочие**

- населенные пункты
- границы участка рекультивации и прилегающей территории

**Границы**

- водоохранных зон
- прибрежных защитных полос



						019/23-ОВОС-Г.04			
						Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созонова		<i>Созонова</i>	15.03.24		П		1
						Карта зон ограниченного природопользования (1 : 20 000)	АО "СибНИПИРП"		
Н.контр.		Ларионова		<i>Ларионова</i>	15.03.24				
ГИП		Зубайдуллин		<i>Зубайдуллин</i>	15.03.24				

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			

**Условные обозначения**

**Подтипы почв**

- подзолы иллювиально-железистые
- аллювиальные луговые
- болотные верховые

**Гидрография**

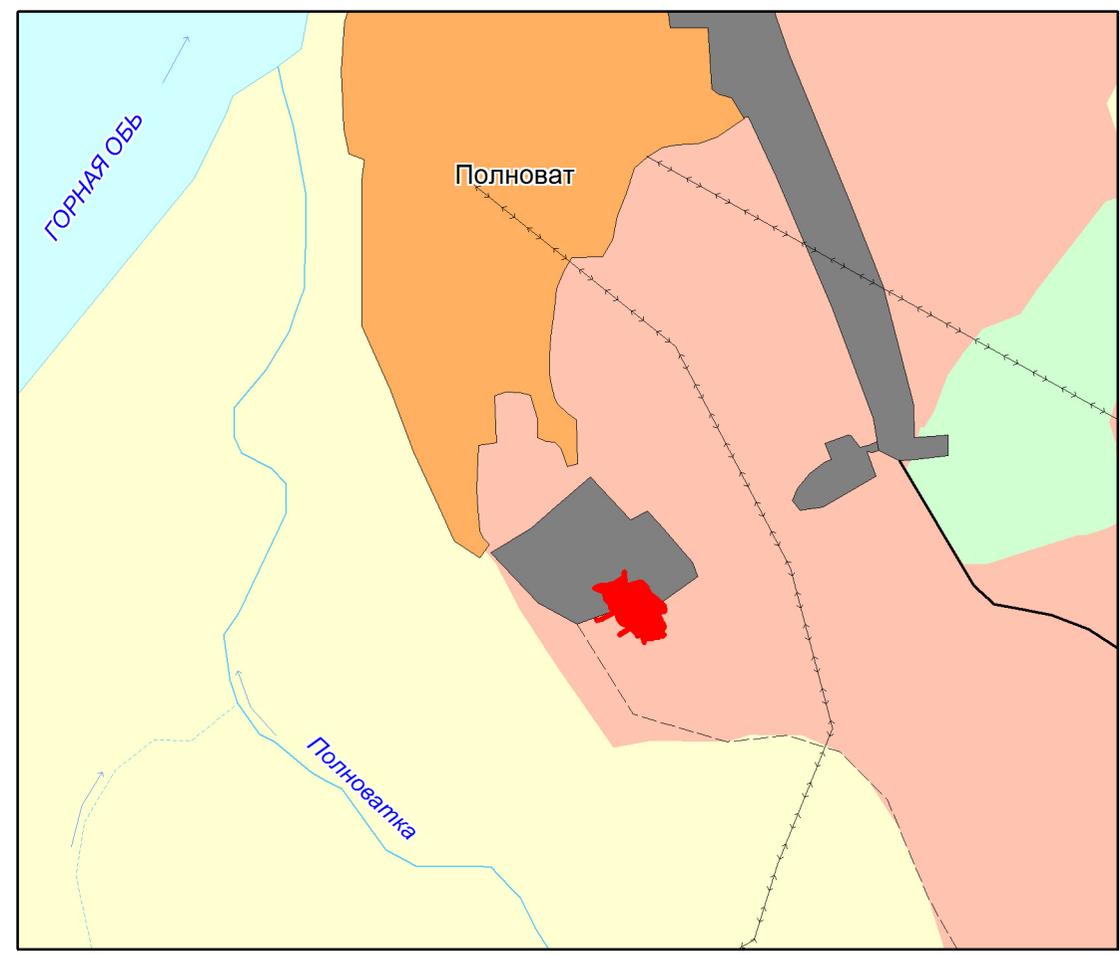
- реки и ручьи
- направление течения

**Техногенные объекты**

- грунтовая автодорога
- автозимники
- ЛЭП
- промышленные объекты

**Прочие**

- населенные пункты
- границы участка рекультивации и прилегающей территории



						<b>019/23-ОВОС-Г.05</b>			
						Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созонова		<i>Созонова</i>	15.03.24		П		1
Н.контр.		Ларионова		<i>Ларионова</i>	15.03.24	Почвенная карта (1 : 20 000)	АО "СибНИПИРП"		
ГИП		Зубайдуллин		<i>Зубайдуллин</i>	15.03.24				

Условные обозначения

- ▲ ■ ● места отдельных находок животных (в том числе мест гнездования птиц)
- ⊙ встречи в негнездовое время или неразмножающихся особей
- ⊕ встречи птиц на пролете
- информация о находке (месте гнездования, пролёте)
- ⊕ случайный залёт птиц (нетипичное местообитание)
- контуры ареалов животных

Гидрография

- реки и ручьи
- озера

Границы

- ХМАО-Югры

Насекомые

- ▲ жулицица Менетри
- ▲ птеростих Дрешера
- ▲ аполлон Феб
- ▲ переливница Метис
- ▲ чернушка Эдда
- ▲ медведица Менетри
- ▲ шмель Шрепка

Птицы

- обыкновенный турпан
- скопа
- беркут
- орлан-белохвост
- сапсан
- кобчик
- серый журавль
- большой кроншнеп
- филин
- хрустан
- средний кроншнеп
- большой подорлик
- ⊕ кулик-сорока
- стерх
- гуменник
- краснозобая казарка
- черный аист
- кречет
- пискулька
- малый лебедь
- степной лунь
- коростель
- дупель
- ястребиная сова
- ⊕ обыкновенный скворец
- дубровник

Млекопитающие

- ▨ западносибирский речной бобр
- ▨ обыкновенный ёж
- ⊕ лесной северный олень
- водяная нощница
- восточная нощница
- прудовая нощница
- нощница Брандта
- северный кожанок
- двухцветный кожанок
- уральская северная пищуха

Амфибии

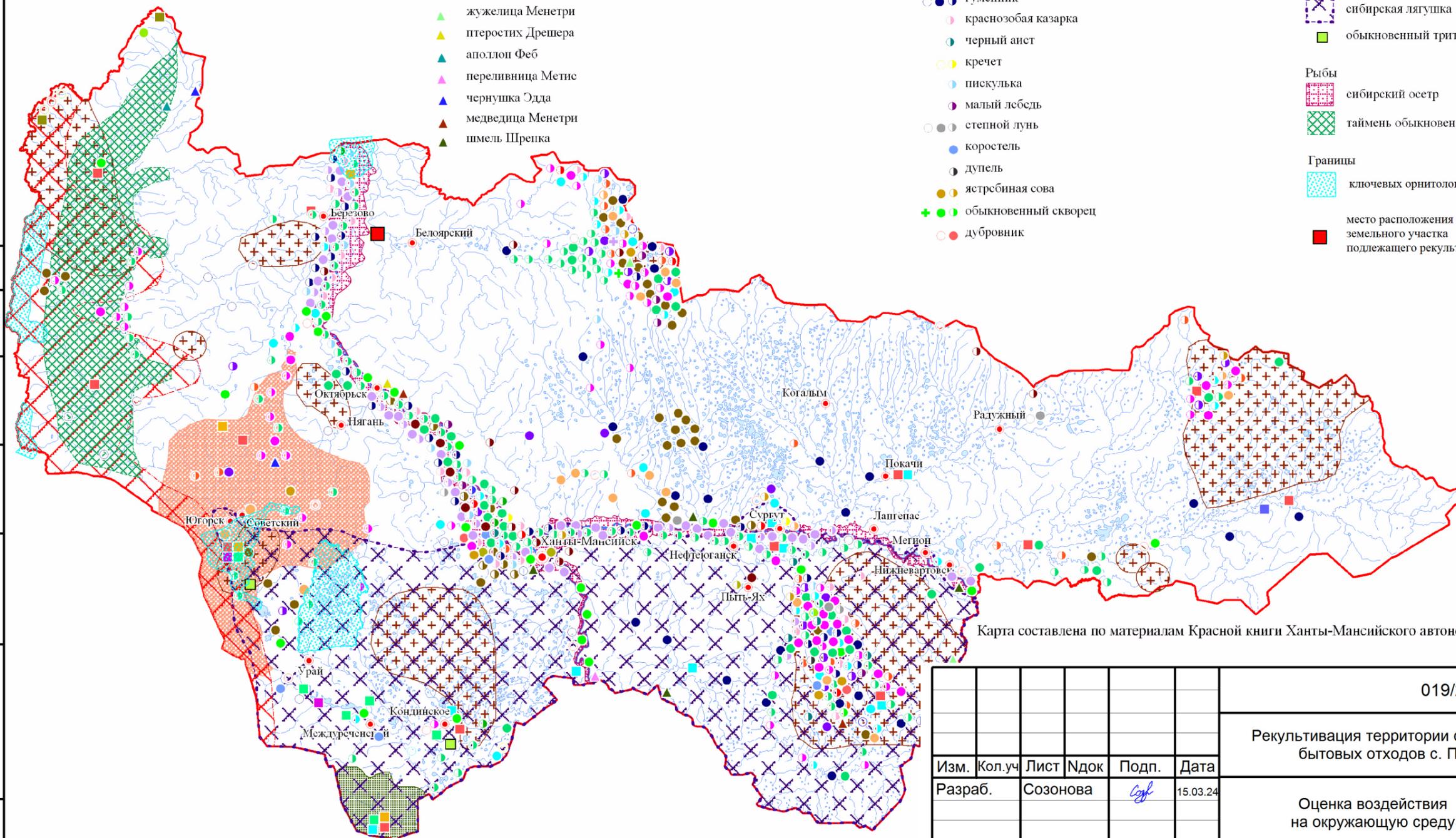
- ▨ травяная лягушка
- ▨ сибирская лягушка
- обыкновенный тритон

Рыбы

- ▨ сибирский осетр
- ▨ таймень обыкновенный

Границы

- ▨ ключевых орнитологических территорий
- место расположения земельного участка подлежащего рекультивации



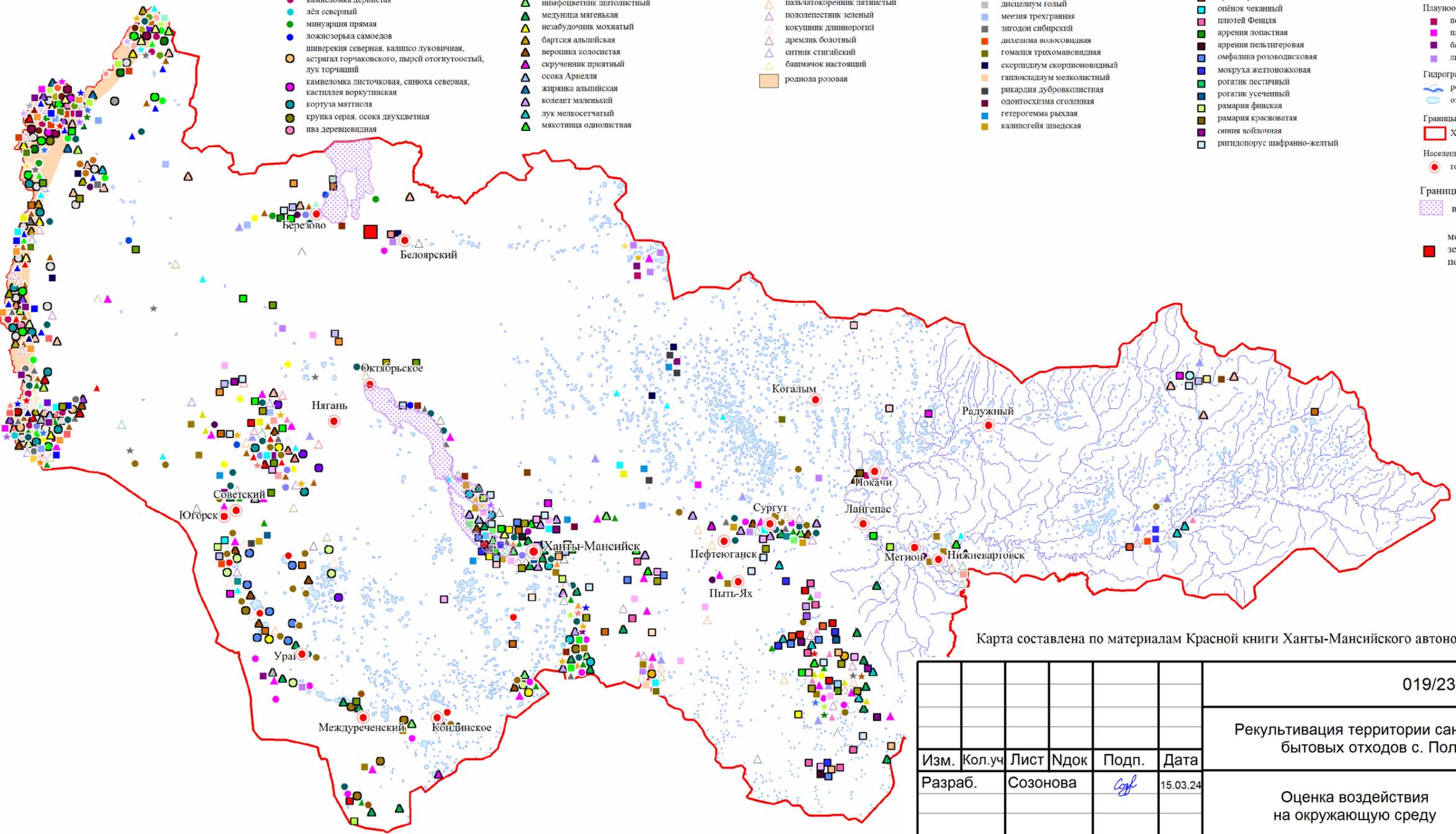
Карта составлена по материалам Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2013 г.).

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

						019/23-ОВОС-Г.06			
						Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созонова		<i>Созонова</i>	15.03.24		П		1
Н.контр.		Ларионова		<i>Ларионова</i>	15.03.24	Карта редких видов животных занесенных в Красную книгу ХМАО (1 : 4 000 000)	АО "СибНИПИРП"		
ГИП		Зубайдуллин		<i>Зубайдуллин</i>	15.03.24		Формат А3		

Условные обозначения

- ▲▼★ места отдельных находок
- контуры арсалов
- Покрывосеменные**
  - кувшинка чисто-белая
  - купальница открытая
  - копытень европейский
  - кружка финляндийская, осока ледебурга
  - прострел желтеющий
  - оксифрагис ледяной
  - камнеломка северная
  - костреш вогнутый, тонконог азиатский, минувария весенняя
  - пион уклоняющийся, марьян корень
  - мак югорский, родиола четырехлепестная, новосиверсия ледяная, камнеломка супротивнолистная, лапчатка белоснежная, осока нижнечетчинковая
  - зимолюбка зонтичная
  - гвоздика ползучая
  - кобрезия мышехвостниковая
  - камнеломка болотная
  - акоматиликс ледяной
  - приростенник болотный
  - рдест сарматский
  - сердечник Нимана
  - козелец голый
  - триростенник приморский
  - камнеломка дернистая
  - лён северный
  - минувария прямая
  - ложасорька самоедов
  - шиверкия северная, калипсо луковичная, астрагал горчаковского, пырей отогнутоостый, лук торчащий
  - камнеломка листочковая, синюха северная, кастиллея воркутинская
  - кортуза маттиоля
  - кружка серая, осока двухцветная
  - ива деревцевидная
- Покрывосеменные**
  - анемонаструм пермский
  - еремогна скальная
  - горшвет сибирский
  - качим уральский
  - гвоздика разноцветная
  - купальница азиатская, фиалка короткошпорцевая
  - вереск обыкновенный
  - истод Вольфганга
  - норичник узловатый
  - тимьян ложночередующийся
  - боляк болотный
  - белокопытник сибирский
  - резуха альпийская
  - бурячок обратнойцевидный
  - липа сердцевидная
  - астра альпийская
  - астра сибирская
  - дендрягема завяскокого
  - жирянка обыкновенная
  - осока сабинская
  - остролодочник ивдельский
  - чина приземистая
  - леукорхис беловатый
  - вздутоплодник мохнатый
  - жабрица густоцветковая
  - нимфоцветник шиглоистый
  - медунциа мятежная
  - незабудочник мохнатый
  - бартия альпийская
  - верошика колосистая
  - ситник стигийский
  - скрученник приятный
  - осока Арнелли
  - жирянка альпийская
  - колеант маленький
  - лук мелкоцветчатый
  - мякотища однолистная
- Покрывосеменные**
  - ▲ тимьян малolistный
  - ▲ арника Ильина
  - ▲ селезеночник четырехчлениковый
  - ▲ кизильник уральский
  - ▲ кизильник черношпоровый
  - ▲ пятилистник кустарниковый
  - ▲ астрагал болотный
  - ▲ лаготис уральский
  - ▲ астрагал холодный
  - ▲ тухонос альпийский
  - ▲ башмачок крапчатый
  - ▲ пальчатокоренник Траунштейнера
  - ▲ лобка двулистная
  - ▲ дремлик темно-красный
  - ▲ надбородник безлиственный
  - ▲ тайник яйцевидный
  - ▲ хаммарбия болотная
  - ▲ бровник одноклубневый
  - ▲ соссорез мелкоцветковая
  - ▲ ирис сибирский
  - ▲ гусиный лук зернистый
  - ▲ гусиный лук венецкий
  - ▲ лилия саранка
  - ▲ лук торчащий
  - ▲ пальчатокоренник мясо-красный
  - ▲ пальчатокоренник пятнистый
  - ▲ подопестник зеленый
  - ▲ кокушник длинноротый
  - ▲ дремлик болотный
  - ▲ ситник стигийский
  - ▲ башмачок настоящий
  - ▲ родиола розовая
- Папоротникообразные**
  - гроздовник ланцетовидный
  - гроздовник северный
  - гроздовник полунный
  - вудсия альпийская
  - вудсия гладковатая
  - вудсия эльбская
  - пузырник судетский
  - пузырник ломкий
  - многогрядник копьвидный
  - костенец зеленый
  - питовник мужской
  - шитовник пахучий
  - телитерис болотный
  - криптограмма курчавая
  - криптограмма Стеллера
  - костенец постенный
- Мохообразные**
  - сфагнум рыжеватый
  - калиптогейя шведская
  - сфагнум нежный
  - дисцилум голый
  - схистостега перистая
  - неккера перистая
  - брουνия ново-английская
  - псилопсидум вогнутолистный
  - дисцилум голый
  - мезозия трехгранная
  - зигодон сибирский
  - дилеписа волосовидная
  - гомалия трикомановидная
  - скорпицеллум скорпионовидный
  - гапнокладидум мелколистный
  - рикардия дубровколистная
  - одонтохизма оголенная
  - гетерогемма рыхлая
  - калиптогейя шведская
- Грибы**
  - саркосома шаровидная
  - аскокорине горфная
  - геоглоссум сфагнолюбивый
  - антроидиелла листоубчатая
  - лимациелла масляная
  - ампилохитис лапландский
  - энтолома темноокаймленная
  - сморчковая шапочка коническая
  - спонгилеллис пенообразный
  - паутинник фиолетовый
  - фонигопсис лекарственный
  - ганодерма блестящая
  - эрстия лососевая
  - гаплогорус пахучий
  - пиллохитис волосисто-чешуйчатый
  - перенипсория кисловатая
  - герциий гребенчатый, гомфус булавовидный, беоспора тысячепластинковая
  - полипорус ложноберезовый
  - грибная капуста
  - герциий кудрявый
  - гиптопопсис серый
  - хризомфалла золотистопластинковая
  - опёнок чеканный
  - шпитей Фенция
  - аррения лопастная
  - аррения пельтигеровая
  - омфалина розововидная
  - мокруха желтоожковая
  - рогатик пестичный
  - рогатик усеченный
  - рамария финская
  - рамария красноватая
  - онния войлочная
  - ритидиопорус шафранно-желтый
- Лишайники**
  - ★ коллема почти-черная, липтогитум синеватый
  - ★ коллема пахучая, коллема увядающая, бриория двухцветная
  - ★ тукневария Лаурера, феофисия коротко-щетинисто-волосистая
  - ★ нормандина красненькая, паннария шерстистая
  - ★ лихномфалия гудзонская
  - ★ спонгилеллис пенообразный
  - ★ паутинник фиолетовый
  - ★ фонигопсис лекарственный
  - ★ меланелия буро-черная, липтогитум лазоревый, бриория волосовидная
  - ★ пармелина липовая
  - ★ асахинья Шоландера
  - ★ дендрискокулон Умгаусена
  - ★ рамалла мучистая
  - ★ уснея бородачатая
  - ★ уснея нежная
  - ★ коллема чернеющая
  - ★ лобария лежечная, лобария ямчатая
  - ★ петрелия аляскинская
  - ★ гиптогимния чистоватая
  - ★ уснея длиннейшая
  - ★ рамалла китайкая
- Планообразные**
  - полушник щетинистый
  - плаунок плауновидный
  - барапоп обыкновенный
  - липкоподиелла заливаемая
- Гидрография**
  - реки
  - озера
- Границы**
  - границы ХМАО-Югры
- Населенные пункты**
  - города и районные центры
- Границы**
  - водно-болотных угодий
- место расположения земельного участка подлежащего рекультивации



Карта составлена по материалам Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (2013 г.).

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

						019/23-ОВОС-Г.07			
						Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Созонова			<i>Созонова</i>	15.03.24		П		1
Н.контр.	Ларионова			<i>Ларионова</i>	15.03.24	Карта редких видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу ХМАО. (1 : 4 000 000)	АО "СибНИПИРП"		
ГИП	Зубайдуллин			<i>Зубайдуллин</i>	15.03.24				