



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЛЕНЭКОАУДИТ»

(А О « Л е н э к о а у д и т »)

Заказчик: АО «ГК «ЕКС»

Объект: Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Адрес: Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный, участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей
среды»

Книга 3. Приложения. Часть 2

21122021/ДА-0008-ООС.3

Том 8.3

Санкт-Петербург

2022 г.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЛЕНЭКОАУДИТ»

(А О « Л е н э к о а у д и т »)

Заказчик: АО «ГК «ЕКС»

Объект: Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Адрес: Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный, участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей
среды»

Книга 3. Приложения. Часть 2

21122021/ДА-0008-ООС.3

Том 8.3

Генеральный директор

С.Л. Блитанова

Главный инженер проекта

Т.С. Морозова

Санкт-Петербург

2022 г.

**Состав проектной документации и инженерных изысканий объекта:
Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»**

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование документа	Примечание
1	21122021/ДА-0008-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	21122021/ДА-0008-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
-	-	Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывается
4	21122021/ДА-0008-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	21122021/ДА-0008-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2		Подраздел 2. Система водоснабжения	Не разрабатывается
5.3	21122021/ДА-0008-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
-	-	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
-	-	Подраздел 5. Сети связи	Не разрабатывается
-	-	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	21122021/ДА-0008-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	21122021/ДА-0008-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
-	-	Раздел 7. Проект организации демонтажа	Не разрабатывается
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8.1	21122021/ДА-0008-ООС.1	Книга 1. Пояснительная записка	
8.2	21122021/ДА-0008-ООС.2	Книга 2. Приложения. Часть 1	
8.3	21122021/ДА-0008-ООС.3	Книга 3. Приложения. Часть 2	
9	21122021/ДА-0008-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
-	-	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
-	-	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не разрабатывается
11	21122021/ДА-0008-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объекта	
-	-	Раздел 11.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не разрабатывается

Инженерные изыскания

	03/02-2022-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
	03/02-2022-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
	03/02-2022-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
	03/02-2022-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
	16/05-2022-ТО	Технический отчет по результатам обследования зданий и сооружений	

21122021/ДА-0008-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов	
							АО «Ленэкоаудит»	П	1	2

АО «Ленэкоаудит»

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.
104561

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-99
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИПН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальпитрострой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д 94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10¹⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002313, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10¹⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO BC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- свасбойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автомышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машины бортовые ЗНЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

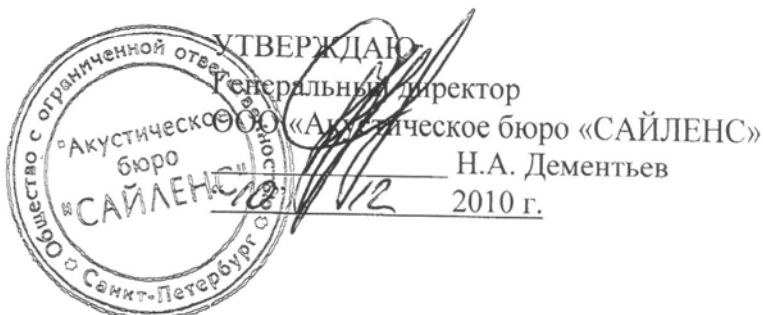
Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург
195329, Санкт-Петербург, Лазукина Т.Н.
ул. Отважных, д. 1
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 753-86-91



ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»
 190020 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 134-136-138 корп. 425 литер А, пом. 21Н;
ККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU.0001.516782 Срок действия до 04 февраля 2011 г.



ПРОТОКОЛ № 238 от 10.12.2010г.
 измерений уровней шума строительного оборудования

1. **Место проведения измерений:**
 Санкт-Петербург, строительная площадка жилого комплекса по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков Измерения проведены в присутствии нач. участка Семерова В.
2. **Цель измерений:**
 Оценка уровней шума строительного оборудования.
3. **Дата и время проведения измерений:**
 16 декабря 2010г.
 Измерение на территории стройплощадки.
4. **Средства измерений:**
 Шумомер типа Алгоритм 03 зав. №16616 с микрофоном 7052Н №43078, с предусилителем SV12L №18778; свидетельство о поверке №4791/2300 действительно до 19 ноября 2011.
5. **Нормативная документация и методическая документация в соответствии с которой проводились измерения и формулировались выводы:**
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки.
 - ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. **Источники шума:**
 Буранабивная установка Bauer BG-28, характер шума прерывистый.
7. **Результаты измерения шума**
 Результаты измерения шума представлены в таблице 1 на листе 2 протокола.

ООО «Акустическое бюро САЙЛЕНС»
Аккредитованная испытательная
лаборатория

Продолжение
протокола № 238
от 10.12.2010г.
стр.2.


Таблица 1

Результаты измерений уровней шума

№ точки/ файла	Наименование объекта	Расст до ИШ м	Уровни звукового давления, дБ в окт. полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										УЗэкв дБА	УЗтах, дБА	Примечание
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
T1	Установка Вауер VG-28 со стороны выхлопа	4	79	80	78	81	76	76	71	66	60	79	80	режим х.х.	
T2	Установка Вауер VG-28 со стороны выхлопа	6	81	83	83	79	71	70	64	60	51	76	77	режим х.х.	
T3	Установка Вауер VG-28 сбоку	6	74	77	75	69	66	63	58	54	50	69	70	Рабочий режим при выкручивании направляющей	
T4	Установка Вауер VG-28 сбоку	6	71	75	76	69	66	62	57	51	45	68	70	Рабочий режим при выкручивании направляющей	
T5	Фон											56	59		

Примечание: значения уровней звукового давления (*) приведены для справки

Измерения выполнил:


М.А.Ягло

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«ЭКОЛОГИЯ»



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор


Н.И. Иванов
«15» «07» «2006» г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Наименование техники	Мощ- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
		Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном ис- полнении	-	64	67	68	65	58	54			
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном ис- полнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном ис- полнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Расчет шума в период строительства

Расчет шума в дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
013	ТП	1437978.80	626980.30	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	Виброграб	1437962.60	626972.00	0.00	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	6.0	16.0	62.0	68.0	Да
006	Вибратор	1437987.40	626974.20	0.00	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	6.0	16.0	62.0	68.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автокран	(1437879.4, 627019.4, 0), (1437897.7, 626996.3, 0)	2.00		7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	6.0	16.0	77.0	82.0	Да
002	Экскаватор	(1437896.9, 627015.3, 0), (1437917.7, 626991.8, 0)	2.00		7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	6.0	16.0	71.0	76.0	Да
003	Бульдозер	(1437853.3, 627065.2, 0), (1437871.9, 627042.9, 0)	2.00		7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	16.0	76.0	82.0	Да
004	Трактор	(1437906.4, 626994.5, 0), (1437920.1, 626978.7, 0)	2.00		7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	6.0	16.0	71.0	76.0	Да
007	Буровая установка	(1437957.6, 626954.6, 0), (1437987.2, 626968.1, 0)	2.00		6.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	16.0	76.0	77.0	Да
008	Каток	(1437979.8, 626998.3, 0), (1438010.1, 627009.8, 0)	2.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	6.0	16.0	65.0	70.0	Да

009	Поливомочная машина	(1437910.7, 626935.4, 0), (1437944.4, 626938.6, 0)	2.00		7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	16.0	76.0	81.0	Да
010	Самосвал	(1437974.1, 626939.1, 0), (1438004.9, 626954.2, 0)	2.00		7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	6.0	16.0	63.0	68.0	Да
011	Машина бортовая	(1437946.6, 626937, 0), (1437977.4, 626951.8, 0)	2.00		7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	16.0	72.0	77.0	Да
012	Машина бортовая	(1437894.4, 626974.2, 0), (1437907.3, 626958.4, 0)	2.00		7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	16.0	72.0	77.0	Да
014	Погрузо-разгрузочные работы	(1437869.9, 626975.5, 0), (1437890.9, 626948.7, 0)	2.00		7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	6.0	16.0	69.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	На границе участка	1437926. 20	627369.9 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	На границе участка	1438203. 70	627200.1 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	На границе участка	1438034. 30	626944.2 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	На границе участка	1437578. 40	627068.7 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438099. 80	626826.9 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438002. 40	626789.4 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
		001	Расчетная площадка	1436719. 90	627093.6 5			1439362. 10	627093.6 5	

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

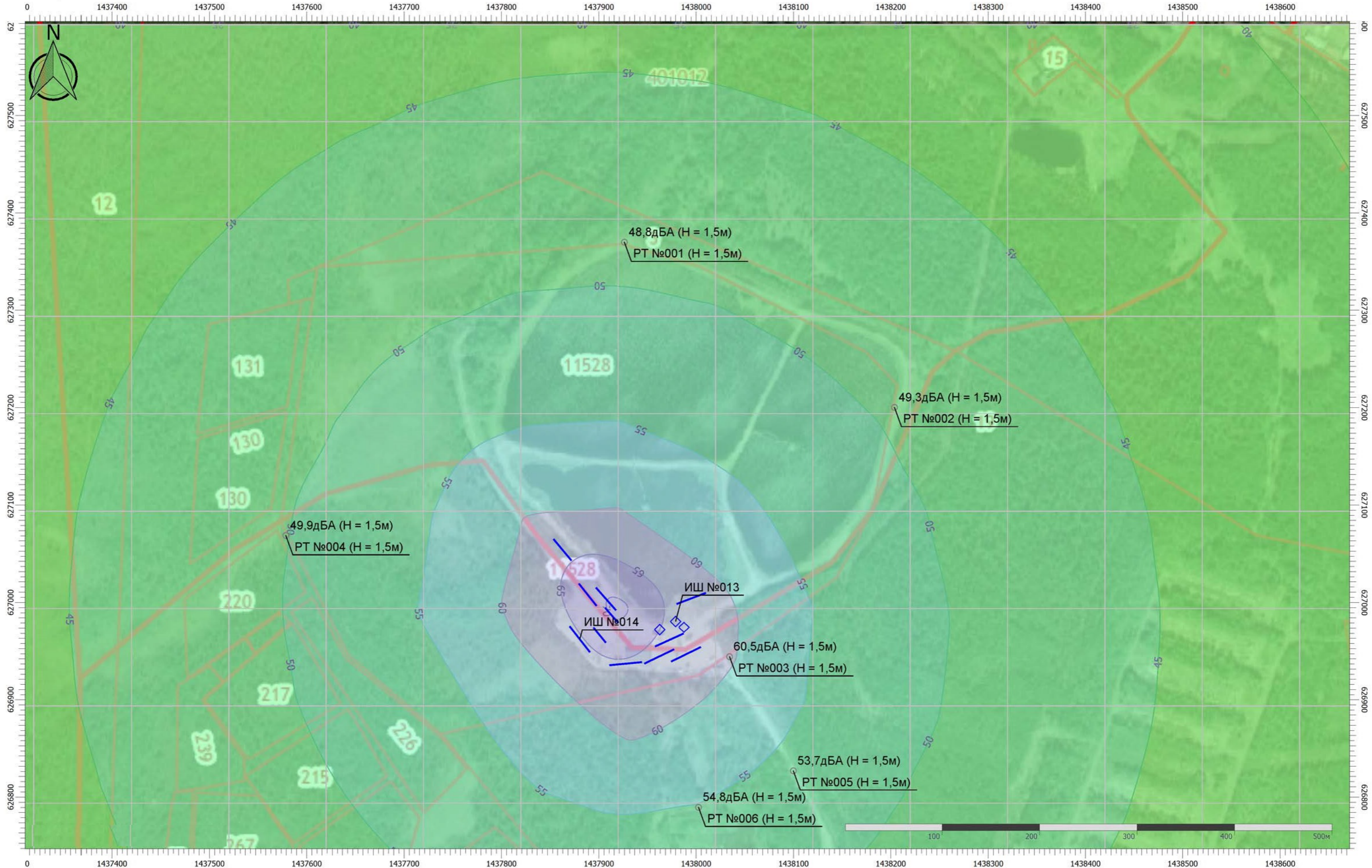
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
001	На границе участка	1437926. 20	627369.9 0	1.50	44.3	47.3	52.2	48.9	45.6	44.9	39.6	24.9	0	48.80	58.10
002	На границе участка	1438203.	627200.1	1.50	44.8	47.7	52.6	49.4	46.1	45.5	40.3	25.9	0	49.30	58.40

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

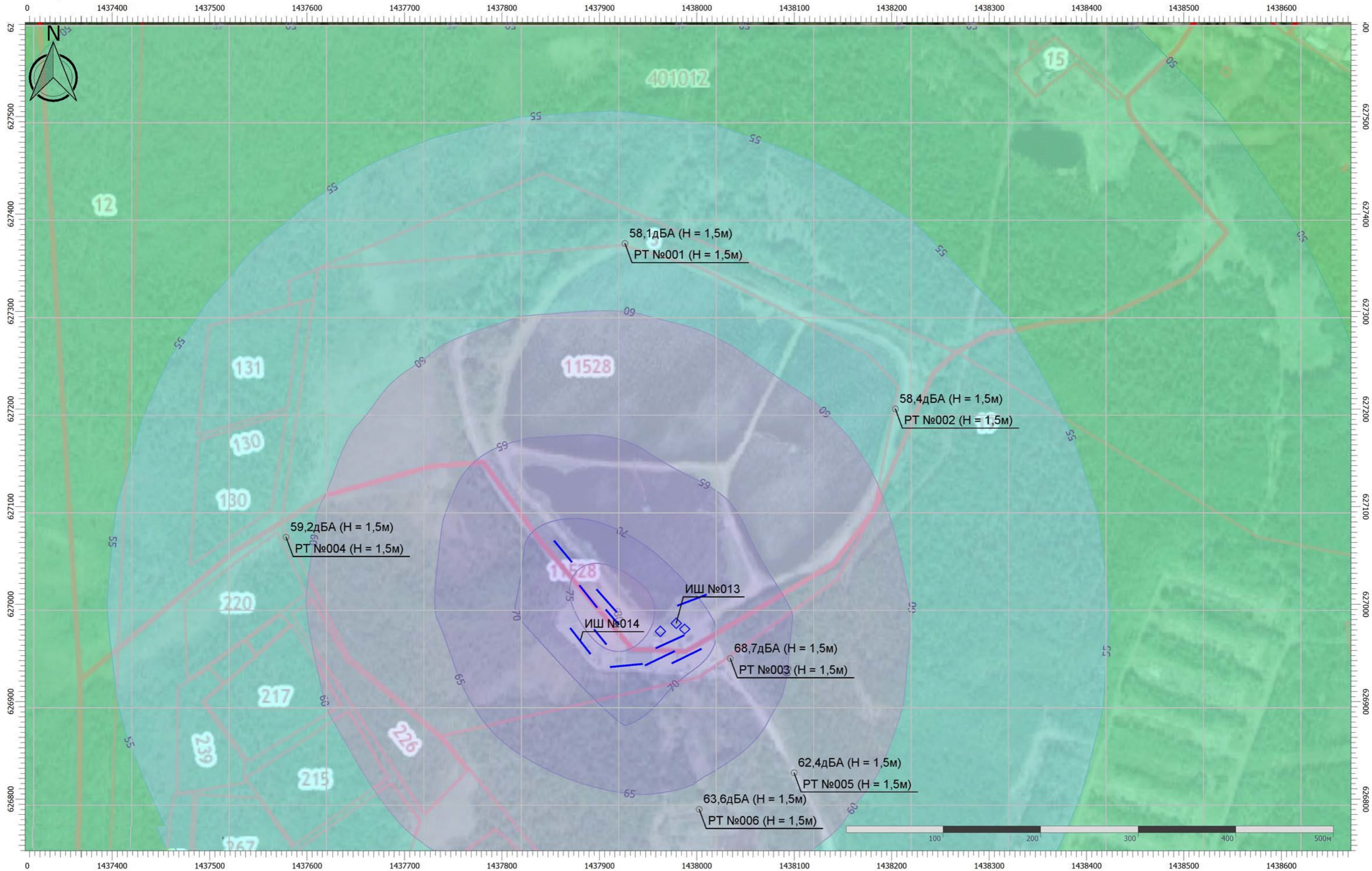


Масштаб 1:3500 (в 1 см 35м, ед. изм.: м)

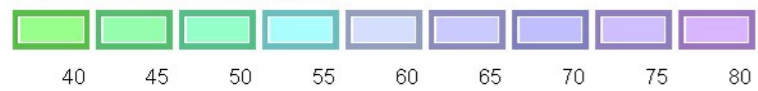
Код расчета: La.тах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:3500 (в 1 см 35м, ед. изм.: м)

7760 1437780 1437800 1437820 1437840 1437860 1437880 1437900 1437920 1437940 1437960 1437980 1438000 1438020 1438040 1438060



627080
627060
627040
627020
627000
626980
626960
626940
626920
626900
626880

627080
627060
627040
627020
627000
626980
626960
626940
626920
626900
626880

1:528

ИШ №003

ИШ №001

ИШ №002

ИШ №008

ИШ №004

ИШ №013

ИШ №005

ИШ №006

ИШ №012

ИШ №007

ИШ №014

ИШ №011

ИШ №010

ИШ №009

РТ №003 (H = 1,5м)



Масштаб 1:800 (в 1 см 8м, ед. ивм.: м)

Расчет шума в период рекультивации

Расчет шума в дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	Очистные	1437927.40	626990.80	0.00	1.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
007	ТП	1437978.80	626980.30	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автокран	(1437874.4, 627053.2, 0), (1437907.3, 627012.4, 0)	2.00		7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	10.0	16.0	77.0	82.0	Да
002	Экскаватор	(1437891.9, 627049.1, 0), (1437924.8, 627008.3, 0)	2.00		7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	10.0	16.0	71.0	76.0	Да
003	Самосвал	(1437960.9, 626939.8, 0), (1438016.3, 626966, 0)	2.00		7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	10.0	16.0	63.0	68.0	Да
005	Проезд легкового транспорта	(1437969.3, 626967.3, 0), (1438005, 626990.3, 0)	2.00		7.5	27.0	30.0	35.0	32.0	29.0	29.0	26.0	20.0	19.0	4.0	16.0	33.0	72.5	Да
006	Проезд грузового транспорта	(1437955.5, 626981.6, 0), (1438000.4, 627007.7, 0)	2.00		7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	6.0	16.0	54.0	76.5	Да
008	Погрузо-разгрузочные работы	(1437869.9, 626975.5, 0), (1437890.9, 626948.7, 0)	2.00		7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	6.0	16.0	69.0	72.0	Да

2. Условия расчета

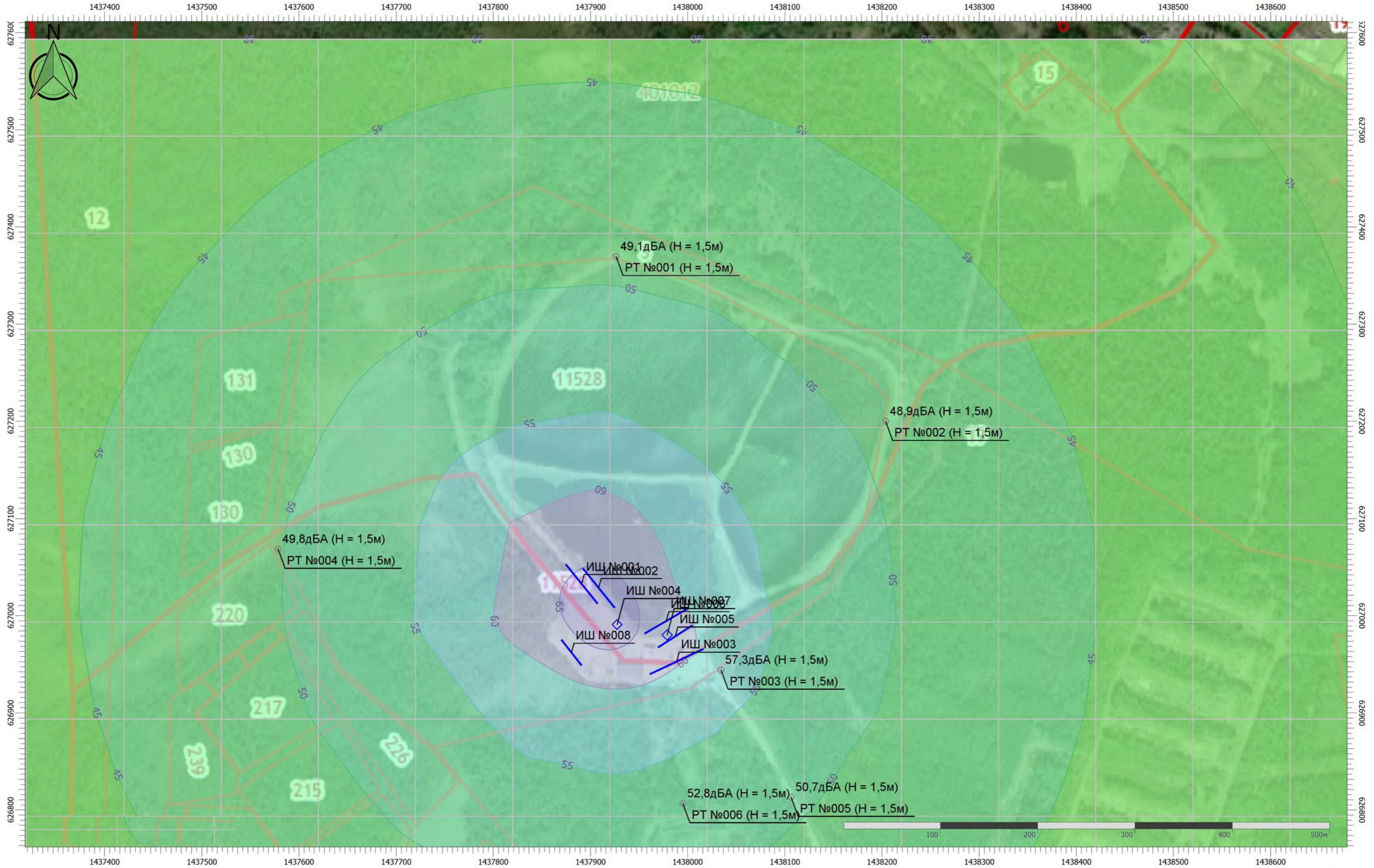
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		

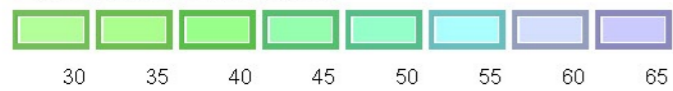
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

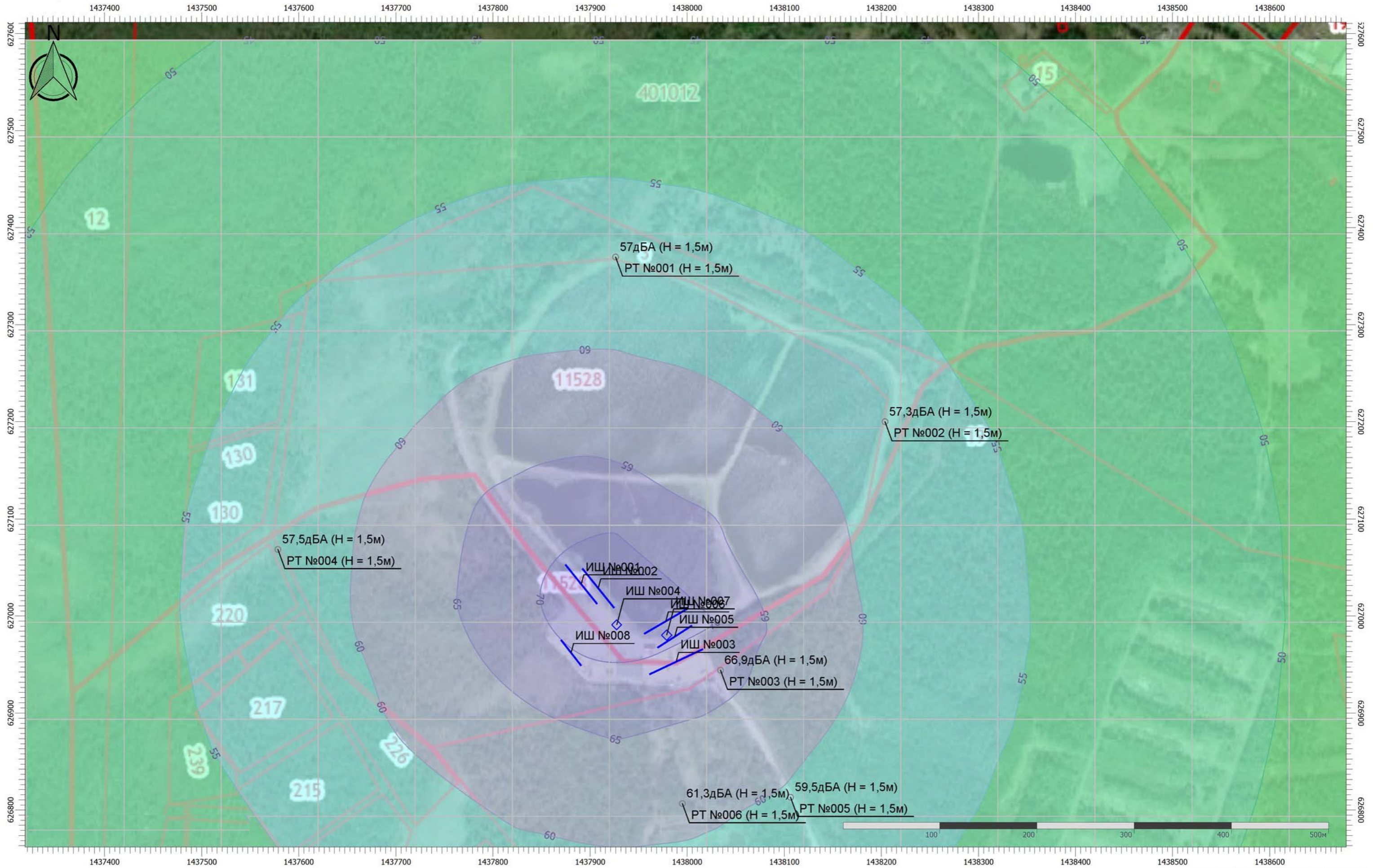


Масштаб 1:3500 (в 1 см 35м, ед. изм.: м)

Код расчета: La.mah (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:3500 (в 1 см 35 м, ед. изм.: м)

Расчет шума в период рекультивации

Расчет шума в ночное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	Очистные	1437927.40	626990.80	0.00	1.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
007	ТП	1437978.80	626980.30	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автокран	(1437874.4, 627053.2, 0), (1437907.3, 627012.4, 0)	2.00		7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	10.0	16.0	77.0	82.0	Нет
002	Экскаватор	(1437891.9, 627049.1, 0), (1437924.8, 627008.3, 0)	2.00		7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	10.0	16.0	71.0	76.0	Нет
003	Самосвал	(1437960.9, 626939.8, 0), (1438016.3, 626966, 0)	2.00		7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	10.0	16.0	63.0	68.0	Да
005	Проезд легкового транспорта	(1437969.3, 626967.3, 0), (1438005, 626990.3, 0)	2.00		7.5	27.0	30.0	35.0	32.0	29.0	29.0	26.0	20.0	19.0	4.0	16.0	33.0	72.5	Да
006	Проезд грузового транспорта	(1437955.5, 626981.6, 0), (1438000.4, 627007.7, 0)	2.00		7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	6.0	16.0	54.0	76.5	Да
008	Погрузо-разгрузочные работы	(1437869.9, 626975.5, 0), (1437890.9, 626948.7, 0)	2.00		7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	6.0	16.0	69.0	72.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		

001	На границе участка	1437926. 20	627369.9 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	На границе участка	1438203. 70	627200.1 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	На границе участка	1438034. 30	626944.2 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	На границе участка	1437578. 40	627068.7 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438106. 40	626813.2 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1437995. 00	626806.7 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1436719. 90	627093.6 5	1439362. 10	627093.6 5	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

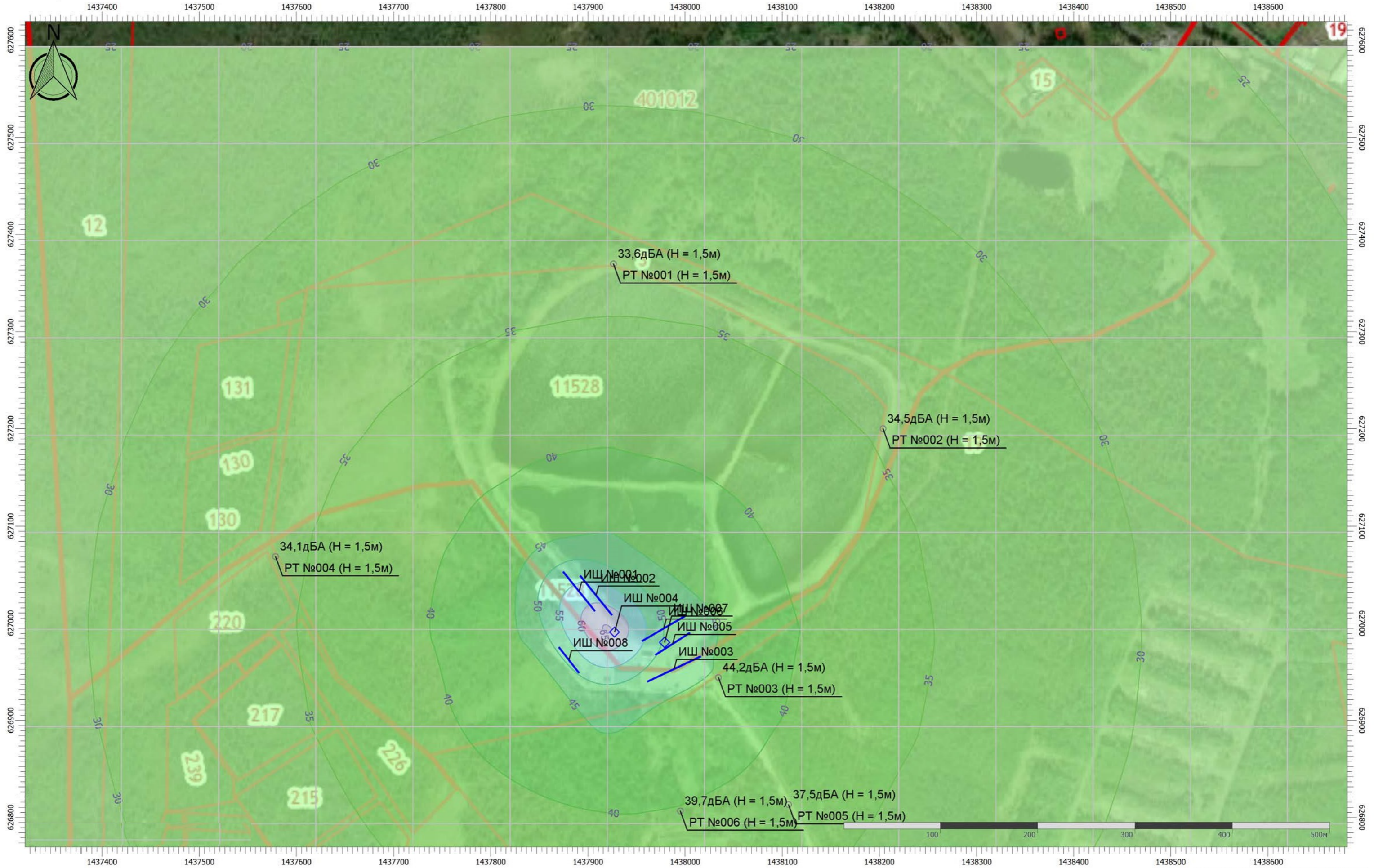
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе участка	1437926. 20	627369.9 0	1.50	29.1	32	36.9	33.7	30.4	29.7	24.4	9.6	0	33.60	
002	На границе участка	1438203. 70	627200.1 0	1.50	29.8	32.8	37.7	34.5	31.2	30.6	25.5	11.4	0	34.50	
003	На границе участка	1438034. 30	626944.2 0	1.50	38.6	41.5	46.5	43.4	40.3	40.1	36.4	27.8	17.1	44.20	
004	На границе участка	1437578. 40	627068.7 0	1.50	29.6	32.5	37.4	34.2	30.9	30.3	25.1	10.8	0	34.10	
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438106. 40	626813.2 0	1.50	32.5	35.4	40.4	37.2	34	33.5	29	17.1	0	37.50	
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1437995. 00	626806.7 0	1.50	34.5	37.5	42.4	39.3	36.1	35.8	31.6	21	3.4	39.70	

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:3500 (в 1см35м, ед. изм.: м)

780 1437800 1437820 1437840 1437860 1437880 1437900 1437920 1437940 1437960 1437980 1438000 1438020 1438040 1438060 1438080 1438080



Масштаб 1:800 (в 1 см 8м, ед. ивм.: м)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
<http://sevtu.ru>

Генеральному директору
АО «Ленэкоаудит»

Блитановой С.Л.

ул. Караванная, д. 1, литера А,
помещ. 50-Н, оф.410,
Санкт-Петербург, 191023

info@lenecoaudit.ru

от 06 ИЮЛ 2022 № 05-59/3146
на № 1138/06 от 28.06.2022

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках
проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего
ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Североморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело проектную документацию «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» (далее – проект).

Заказчик: Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС» (почтовый адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 19, строение 8).

Проектировщик: Акционерное общество «Ленэкоаудит».

Участок проектирования расположен в Кольском районе Мурманской области, пгт. Молочный, на территории бывшей птицефабрики «Снежная». Участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528.

Планируемые сроки производства работ – 2022-2024 годы. ,

Объект расположен на возвышенности, окружен сопками. Рельеф слабо-холмистый. С юга к объекту проложена грунтовая подъездная дорога.

На участке расположено помехохранилище пойменно-косогорного типа. Помехохранилище спроектировано по принципу трехсекционного отстойника. В состав помехохранилища входят ограждающая дамба и три разделительные фильтрующие дамбы. Ограждающая дамба земляная напорная, однородная – отсыпана из моренных грунтов. Помехохранилище введено в эксплуатацию в 1983 г.

Жидкие пометосодержащие отходы с птицефабрики «Снежная» (куриный помет) складировались в 1 карте и, по мере накопления, методом фильтрации рассредоточивались во 2 и 3 карты. Вторая и третья карты соединены между собой перемычкой (сообщаются). В теле 3 карты установлена аварийная переливная стальная труба.

Аварийный сброс стоков, в случае перелива, предусмотрен из 3-ей карты в одну из нагорных канав, которые служат для отвода поверхностных вод с прилегающих склонов от помехохранилища. Водоотводные нагорные канавы выполнены по периметру помехохранилища и соединяются с ручьем Земляной.

ОАО «Птицефабрика «Снежная» ликвидировано, помехохранилище не эксплуатируется с 2004 года. В настоящее время помехохранилище находится в ведении МКУ «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района».

Площадь отведенного земельного участка для размещения помехохранилища 238877,0 м², в том числе:

- площадь карт помехохранилища - 105 110 м²;
- площадь разделительных и ограждающей дамб помехохранилища - 8705,8 м²;
- площадь территории под основные и вспомогательные технологические сооружения, бытовой городок и т.д. - 2980,0 м²;
- площадь территории, свободной от застройки - 122081,2 м².

Настоящей проектной документацией предусматривается ликвидация помехохранилища, с последующей рекультивацией территории.

На текущий момент в состав Объекта входят (уже построены):

1. Комплекс очистных сооружений, предназначенный для очистки надшламовой воды из карт помехохранилища, а также обезвоживания осадка (обводненного куриного помета), состоящий из:

– станция биологической очистки сточных вод БИОГАРД-ХБ-350.НМ с канализационной насосной станцией БИОГАРД-КНС предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и обеззараживания очищенной воды;

– очистные сооружения физико-механической очистки БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2 предназначены для физико-химической очистки надшламowych вод из помехохранилища;

– очистные сооружения обезвоживания осадка БИОГАРД-Пром-40.НМДР.4/D/P;

– отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром-67.ПП-SL2/P;

– бак-шламонакопитель БИОГАРД-Пром-40.ПП-R.2/P.

2. Плавающая насосная станция ПНС-2М для откачки сточных вод из картпомехохранилища.

3. Плавающая насосная станция ПНС-3М для откачки обводненного куриного помета.

4. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором мощностью 630 кВа.

5. Бытовой городок для сотрудников с постом охраны.

6. Склад для временного хранения реагентов.

7. Временные сети напорной и безнапорной канализации.

8. Временные сети внешнего и внутриплощадочного электроснабжения.

Проектными решениями принят метод рекультивации с захоронением всего объема помета на месте с устройством окончательного изолирующего экрана и последующим посевом многолетних трав.

Работы выполняются в три очереди:

I очередь включает:

- монтаж технологического оборудования для доочистки надшламовых вод;
- устройство участка получения грунта техногенного рекультивационного (ГТР).

II очередь включает:

- подготовительные работы для технической рекультивации карты № 1;
- подготовительные работы для технической рекультивации карты № 3;
- технический этап рекультивации карт № 1 и № 3.

III очередь включает:

- подготовительные работы для технической рекультивации карты № 2;
- технический этап рекультивации карты № 2;
- биологический этап рекультивации карт №№ 1, 2, 3.
- организация системы мониторинга подземных вод (3 наблюдательных скважин).

Проектом предусматривается очистка надшламовых вод до нормативных значений согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В состав комплекса входят очистные сооружения, поставляемые в блочно-модульном исполнении, и баковое хозяйство полной заводской готовности. В рамках корректировки проектной документации предусмотрено дооснащение существующих конструкций в составе:

- узел озонирования воды OU.500.1.16 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2; узел сорбционной очистки входит в состав станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2;

- узел фильтров грубой очистки воды на базе дисковых фильтров S.2.2.5 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2;

- узел обратноосмотического обессоливания второй ступени RO.3.1.2.19 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2.

Производительность комплекса очистных сооружений сточных вод составляет $0,011 \text{ м}^3/\text{с}$ ($40 \text{ м}^3/\text{час}$). Откачка сточных вод предусмотрена круглосуточно в весенне-летний период.

Очищенная вода направляется на сброс в ручей Земляной, концентрат направляется на участок получения грунта техногенного рекультивационного (ГТР).

Для удаления надшламовых вод проектными решениями предусмотрено применение плавучей насосной станции, установленной непосредственно в карте №1 в самой глубокой точке. От плавучей насосной станции надшламовые воды подаются по наземным трубопроводам до проектируемого комплекса локальных очистных сооружений, размещенного в границах отведенного земельного участка.

После откачки надшламовой воды производится загрузка песчано-гравийной смесью (ПГС) для выдавливания воды из помета.

После удаления надшламовой воды, верхний слой помета представляет собой пульпу с влажностью 98% и более. Для удаления жидкого помета проектными решениями предусмотрено применение плавучей насосной станции. От плавучей насосной станции обводненный осадок подается по наземным трубопроводам до проектируемого комплекса обезвоживания осадка, размещенного в границах отведенного земельного участка, где происходит разделение исходного продукта на твердую и жидкую фазы.

В результате процесса обезвоживания помета образуется шлам. Шлам отводится в бак обезвоженного осадка объемом 27 м³, расположенный в наземном здании, из которого экскаватором-погрузчиком перегружается на участок приготовления ГТР.

Для приготовления ГТР на I очереди работ подготовлен 2-х секционный ж/б резервуар, заполнение секций которого предусматривается попеременно.

Первая секция резервуара заполняется в течение 5-6 часов. Далее вносятся компоненты ГТР в следующей последовательности: опилки, (стружка, щепа), торф, ПГС. Периодически смесь перемешивается. В конце цикла приготовления ГТР вносятся расчетное количество цемента (гипса) и суточный расход шлама, смесь перемешивается и остается для созревания ГТР.

Для складирования сырья для приготовления ГТР предусмотрены площадки, расположенные рядом с 2-х секционным ж/б резервуаром.

Для накопления концентрата при опорожнении каждой секции ж/б резервуара предусматривается установка резервуара-накопителя объемом 30 м³.

Складирование ГТР предусматривается в карте № 1, образуя временный террикон высотой не более 10 м с откосами 1:4.

Технический этап рекультивации карт № 1 и № 3 (II очередь) проводится с целью исключения попадания дождевых и талых вод в карты № 1 и № 3. Отвод поверхностного стока в этот период предусматривается в существующую водоотводящую канаву за счет придания террикону соответствующего уклона. Часть поверхностного стока будет отводиться в карту № 2.

Технической этап рекультивации карт № 1 и № 3 предусматривает проведение следующих мероприятий:

- формирование террикона;
- устройство изоляционного верхнего покрытия;
- устройство системы пассивной дегазации.

На карте № 2 предусматривается проведение абсолютно таких же подготовительных работ как на карте № 3. Различаются только объемы и продолжительность работ.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель. Задачей биологического этапа рекультивации является создание условий для начала нового почвообразовательного процесса с восстановлением утраченного плодородия и формированием на спланированных поверхностях растительного покрова, играющего противозерозионную роль.

Срок биологического этапа рекультивации – 2 года. По окончании биологического этапа рекультивации участок передается землепользователю.

Проектом предусмотрено строительство системы мониторинга грунтовых вод в пострекультивационный период.

С целью соблюдения природоохранного законодательства на завершающем этапе рекультивации помехохранилища выполняется демонтаж строительного городка, временных зданий, инженерных сетей и сооружений, оборудования по очистке сточных вод и обезвреживания помета, ж/б резервуара для получения ГТР, уборка территории.

Основные объемы водопотребления в период строительства и проведения работ по рекультивации будут состоять из объемов воды на производственные, хозяйственно-бытовые и хозяйственно-питьевые нужды работников.

В период строительства снабжение на производственные и хозяйственно-бытовые нужды осуществляется за счет привозной воды.

Забор (изъятие) водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды из рыбохозяйственных водных объектов в период строительства не предусматривается.

Строительно-монтажные бригады должны быть оснащены санитарно-техническими передвижными установками для сбора хозяйственно-бытовых и фекальных стоков. Сброс воды после бытовых нужд предусматривается в автоцистерну с дальнейшим вывозом на внешние очистные сооружения.

В процессе строительства должен быть обеспечен постоянный отвод поверхностных вод из всей зоны производства работ. Организация стока поверхностных вод достигается посредством вертикальной планировки стройплощадки (с учетом существующего рельефа) в период подготовительных работ.

Сточные воды помехохранилища, после комплекса очистных сооружений, отводятся к точке сброса и по системе нагорных канав - в ручей Земляной.

Очищенная вода перед сбросом проходит через ультразвуковой расходомер. В предусмотренных проектом очистных сооружениях производится очистка сточных вод до нормативов ПДК, установленных для водного объекта рыбохозяйственного значения.

Сброс неочищенных сточных вод в рыбохозяйственные водные объекты и в границах водоохранной зоны проектными решениями не предусматривается.

Гидрографическая сеть района планируемых работ представлена р. Тулома (губа Вересова Кольского залива), р. Кола и ручьем Земляной.

Ближайшим водным объектом в районе работ является руч. Земляной. В соответствии с рыбохозяйственной характеристикой руч. Земляной, представленной Мурманским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» по результатам гидробиологических исследований 2017 года, ручей Земляной характеризуется малой водностью, низкой численностью, биомассой и недостаточным разнообразием бентосных и дрейфующих организмов, а также отсутствием рыбного населения. В настоящее время руч. Земляной утратил рыбохозяйственное значение, ввиду длительного

антропогенного воздействия. При этом руч. Земляной является притоком первого порядка р. Кола.

Река Кола протяженностью 83 км является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории. На р. Кола развито любительское лицензионное рыболовство. В непосредственной близости от п. Молочный на реке установлен рыболовный участок № 316. Осуществляется искусственное воспроизводство ценных видов рыб.

Река Кола находится на расстоянии около 2740 м от участка производства планируемых работ.

Река Тулома (губа Вересова Кольского залива) находится на расстоянии около 2350 м от участка производства планируемых работ.

В виду значительной удаленности объекта рекультивации, планируемые работы не затрагивают русло р.Кола, р. Тулома и их водоохранные зоны. Однако работы частично проводятся в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе руч. Земляной.

Принимая во внимание, что планируемая деятельность не связана с проведением строительных работ на акватории водного объекта и в водоохраных зонах рыбохозяйственных водных объектов, не предусматривает забор воды из водного объекта, при этом сточные воды проходят очистку перед сбросом в водный объект до ПДК рыбохозяйственных водных объектов, в соответствии с приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», расчет ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания не требуется.

Представленные материалы содержат перечень природоохранных мероприятий, а также программу производственного экологического контроля (мониторинга).

Учитывая изложенное, Управление считает допустимым воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания и согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации по объекту «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» при условии выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий и очистки сточных вод до ПДК рыбохозяйственных водных объектов.

Заместитель руководителя Управления



К.З. Долишний



Федеральное агентство по рыболовству

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ
И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
(Мурманский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Мурманского
филиала
ФГБУ «Главрыбвод»


А.С. Меренков
« 28 » ~~ИЮНЯ~~ 2017 г.


ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ:

«РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУЧЬЯ ЗЕМЛЯНОГО
(ПРИТОК РЕКИ КОЛА, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)»

Договор № ЗИК от 02.06.2017 г.
с ООО «Инженерный центр»


Руководитель работ,
главный гидробиолог отдела по рыболовству
и сохранению водных биологических ресурсов

А.А. Сергеев

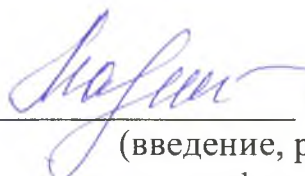
Мурманск 2017

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель,
главный гидробиолог
отдела по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов


_____ А.А. Сергеев
(разделы 1, 2, 3, заключение,)

Ответственный исполнитель,
ведущий гидробиолог
отдела по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов


_____ М.А. Лазарева
(введение, разделы 1, 2, 3,
оформление отчета)

РЕФЕРАТ

Отчет 20 стр., 4 таблиц, 7 рисунков, 9 источников
РУЧЬЕЙ ЗЕМЛЯНОЙ, РЕКА КОЛА, ГИДРОЛОГИЯ, БЕНТОС,
ДРИФТ, РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА,
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СООРУЖЕНИЕ.

Объект исследования – ручей Земляной, приток первого порядка р. Кола, в зоне планируемой рекультивации бывшего гидротехнического сооружения (пометохранилище) ОАО «Птицефабрика «Снежная».

Цель работы – разработка рыбохозяйственной характеристики ручья Земляного.

Изучены гидрология, фауна беспозвоночных и флора водотока, приведены сведения о гидрологических условиях водного объекта.

Представлены материалы текущего рыбохозяйственного состояния ручья Земляного на установление категории рыбохозяйственного значения.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ОБСЛЕДОВАНИЯ	6
2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА	6
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	8
3.1 Гидрологическая характеристика	8
3.2 Гидробиологическая характеристика	11
3.3 Рыбохозяйственная характеристика	11
3.4 Инфраструктура, уровень и источники антропогенного загрязнения	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	20

ВВЕДЕНИЕ

2017 год – в России объявлен Годом экологии [1]! Это подразумевает реализацию цикла мероприятий и решение ряда важных задач, обеспечивающих снижение негативного воздействия все виды природных ресурсов и улучшающих состояние экологической безопасности страны [2].

Есть надежда, что Год экологии все же принесет природе ощутимую пользу и улучшит экологические показатели и на Кольском полуострове.

В рамках Государственной Программы Мурманской области «Охрана окружающей среды ...» разработан «План основных мероприятий ...» на 2017 г. по снижению количества и ликвидации объектов накопленного экологического ущерба [3, 4].

На территории Кольского района одним из таких объектов является помехохранилище бывшего ОАО «Птицефабрики «Снежная» – крупного сельхозпредприятия в области. Это гидротехническое сооружение (ГТС) использовали для складирования жидких пометосоержащих отходов птиц в течение 1993-2004 гг. В соответствии с инженерной схемой его рекультивации в зоне планируемой деятельности непосредственное физическое воздействие будет испытывать ручей Земляной, поэтому разработка природоохранных мероприятий будет основываться на его рыбохозяйственном статусе.

Ручей Земляной – является притоком первого порядка базовой семужьей р. Кола, водоема высшей категории рыбохозяйственной значимости водных объектов бассейна Баренцева моря, вместе с тем, рыбохозяйственная ценность природного водотока до настоящего времени не установлена.

В соответствии с Техническим заданием (Договор № ЗИК от 02.06.2017 г. с ООО «Инженерный центр») специалистами Мурманского филиала ФГБУ «Главрыбвод» был обследован ручей Земляной. В этой связи, целью работы являлась разработка рыбохозяйственной характеристики

ручья, которая включала изучение гидрологии, ихтио- и бентофауны водотока.

1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ОБСЛЕДОВАНИЯ

Район обследования охватывает территорию западного побережья нижнего течения р. Кола, которая впадает в Кольский залив Баренцева моря. В геоморфологическом отношении территория приурочена к всхолмленной ледниковой равнине. Территория покрыта лесным массивом, основу древостоя которого составляют лиственные виды деревьев, преимущественно береза и ива. Отдельными небольшими массивами встречаются леса с преобладанием хвойных деревьев – ель и сосна.

Рельеф бассейна р. Кола характеризуется сильной расчлененностью, ближе к водоразделам располагаются горы с расчлененными склонами и очень глубокими долинами ручьев и рек; по мере продвижения к реке их высота снижается, а склоны становятся положе и образуют холмистые гряды или отдельные холмы. Понижения рельефа заняты болотами, размеры которых увеличиваются по направлению к руслу рек. Хорошо выраженная рельефность местности и развитая речная сеть обуславливает значительное число водотоков в р. Кола [5].

2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Непосредственное обследование ручья Земляного проводили 15.06.-23.06.2017 г., в условиях очень низких для месяца температур воздуха: – 0,1-6 °С и воды – 2-4 °С.

Природно-климатические условия, сложившиеся в регионе в июне 2017 г., можно охарактеризовать как аномально холодные, особенностью которых являлись: обильные снегопады, наличие неталого снега, не вскрывшиеся ото льда реки и озера.

В работе были использованы картографические материалы и гидрологические характеристики водоема, представленные в проектной документации ООО «Инженерный центр», данные из научных публикаций, а также нормативные документы.

Гидрологические исследования. Исследования включали изучение морфометрии водоема. Для описания характеристики водного объекта использовали: преобладающую ширину и глубину водного объекта, наличие плесов, порогов и перекатов, их донный грунт, степень развития на нем обрастаний.

Размеры участков русла определяли визуально с использованием топографических карт. Состав грунта классифицировали по рекомендации М.В. Кленовой (1931). Скорость течения определяли с помощью гидрометрической вертушки ГР-21.

Исследования ихтиофауны. Облов рыб осуществляли с помощью специализированного электроловильного аппарата GeOmega FA-4 на обследуемых участках с глубиной до 0,6 м. Площадь облавливаемых участков составляла 20-30 м². Каждый участок подвергали трехкратному облову.

Исследования фауны беспозвоночных. Исследования бентоса осуществляли на типичных участках, с учетом биологических особенностей развития кормовых организмов. Отбор проб с помощью бентосной ловушки с площадью захвата рамки – 0,05 м². Для отбора проб дрифта применяли стандартную ловушку с площадью рамки 0,1 м², с мешком из капроновой сети № 19. В месте установки ловушки для дрифта измеряли скорость течения водотока, время экспозиции составляло 15 мин. Пробы бентоса фиксировали 70 %-м спиртом (С₂Н₅ОН).

При разборе проб бентосные организмы разделяли по видам под биноклем с увеличением ×16. Каждую группу просчитывали, взвешивали (предварительно просушив на фильтровальной бумаге) на торсионных весах с точностью до 1 мг. При обработке проб дрифта определяли общее

количество (экз.) и массу (г) организмов. Расчеты численности и биомассы бентосных позвоночных на единицу площади осуществляли по общепринятым методикам [6, 7].

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1 Географо-гидрологическая характеристика

Ручей Земляной берет начало в юго-западной части лесистого участка склона, расположенного на возвышенности с высотными отметками 148,00-150,00 м над уровнем моря, и впадает в р. Кола с левого берега в черте пос. Молочный. Координаты истока (верхний створ) – $68^{\circ}50'7,58''N$ и $32^{\circ}58'30,1''E$; координаты устья (нижний створ) – $68^{\circ}51'11,4''N$ и $33^{\circ}1'23,97''E$. Протяженность руч. Земляной составляет 3,8 км, направление течения – восточное.

В пойме ручья (134,00-135,00 м над уровнем моря) в русло Земляного впадают два небольших ручья, вытекающих из заболоченной местности (в соответствии с рисунком 1).

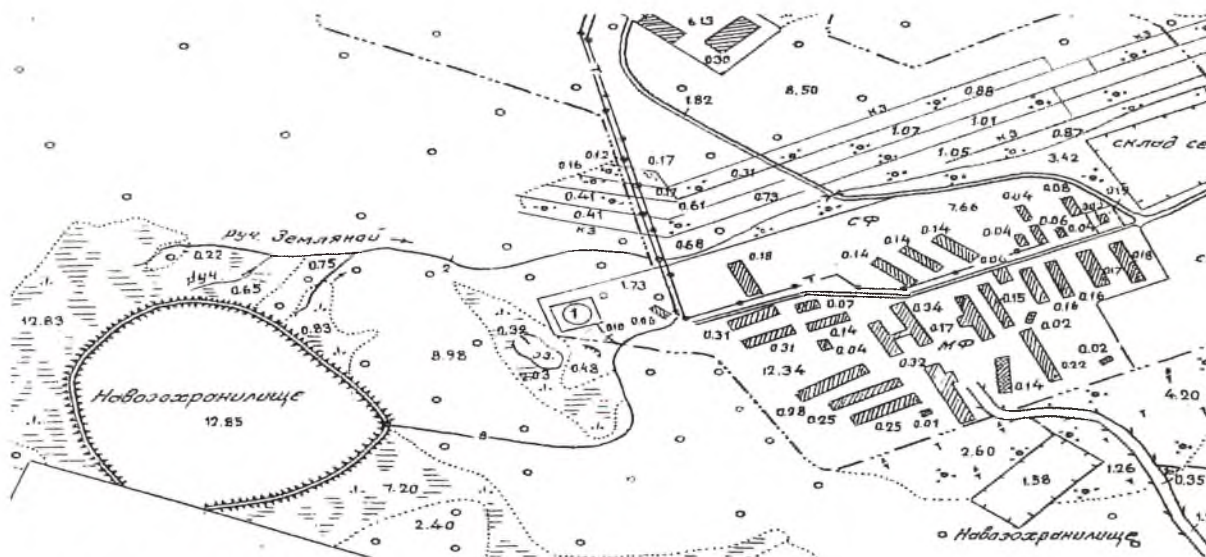


Рисунок 1 – Карта-схема истока ручья Земляного.

Русло водотока умеренно извилистое, со значительным уклоном, ширина его варьирует в пределах 0,4-1,7 м, глубины незначительные – 0,2-

В верхнем течении русло ручья проходит по лесистому склону, в пойме – по заболоченным участкам территории; средний и нижний участок русла, проходит по холмистой равнине (в соответствии с рисунком 2).



Рисунок 2 – Участки русла ручья Земляного (июнь, 2017 г.): а – исток ручья; б – участок русла в пойме; в, г – русло в среднем течении (фермы); д, е – русло в среднем течении (с/х поля).

– русло в среднем течении (с/х поля).

Средняя скорость течения водотока в истоке и в устье составила 0,035 м/сек., в среднем и нижнем участках русла – 0,02-0,33 м/сек. Расход воды в верховье русла (в истоке) в среднем составил 0,0033 м³/сек., на устьевом участке – 0,0130 м³/сек.

Представляет собой типичный малый лесной ручей и относится к притокам преимущественно снегового питания и характеризуется малой водностью. Гидрологические характеристики ручья Земляной приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Расходные характеристики ручья Земляного.

Максимальные расходы, м ³ /сек.			Среднегодовые расходы, м ³ /сек..			Среднегодовой расход для года средней водности, л/ск.
0,10 %	1,00 %	3,00 %	5,00 %	10,00 %	95,00 %	
0,99	0,78	0,66	0,09	0,08	0,04	36,50

Таблица 2 – Среднегодовые расходы (м³/сек.) ручья Земляного.

Створ	5 %	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %	95 %	97 %
1*	0,085	0,080	0,075	0,070	0,060	0,050	0,040	0,030
2*	0,035	0,030	0,025	0,020	0,017	0,015	0,013	0,010

Примечание: створ 1* – расположен у помехохранилища; створ 2* – расположен в устье руч. Земляной.

Таблица 3 – Среднемесячные расходы (л/сек.) ручья Земляного для года средней водности.

Створ	Месяц												Ср. год
	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	
1*	85,5	38,8	19,8	13,1	20,1	17,6	11,4	7,3	0,6	4,9	3,7	4,7	36,5
2*	284,0	130,0	66,2	43,6	66,9	62,3	38,2	24,2	1,9	16,4	12,5	15,7	122,0

Примечание: створ 1* – расположен у помехохранилища; створ 2* – расположен в устье руч. Земляной.

Сток ручья формируется за счет поступления талых и дождевых вод с прилегающего склона, ручьев из заболоченной местности, мелиоративных каналов с/х полей и обводных дорожных канав в черте дачных поселений и пос. Молочный.

В верхнем течении донный грунт водотока представлен средними и мелкими валунами, в среднем и нижнем – преимущественно органикой, дерновиной, заиленными разноразмерными валунами, редко песком.

Участки русла с плесами, перекатами и порогами, характерными для перестово-выростных угодий (НВУ), и зимовальные ямы отсутствуют.

Донные обрастания представлены слабо развитыми разрастаниями фонтаналиса, встречаются фрагментарно в наиболее глубоких местах русла и на отдельных валунах.

3.2 Гидробиологическая характеристика (ихтиофауна, бентос и дрейфт)

Бентосные беспозвоночные представлены хирономидами (59,5 %), личинками мошки (18,8 %), в незначительном количестве олигохетами и личинками веснянок, обнаруженными на участках русла верхнего и среднего течений.

Средние значения численности и биомассы для бентосных организмов и дрейфта составили, соответственно: 360,0 экз./м² (0,19 г/м²) и 1,0 экз./м³ (0,0017 г/м³).

При облове исследуемых участков водотока представителей ихтиофауны не обнаружили.

3.3 Рыбохозяйственная характеристика

Ручей Земляной характеризуется постоянным стоком с незначительной водностью, низкой численностью, биомассой и недостаточным разнообразием бентосных и дрейфующих организмов, а также отсутствием рыбного населения. Показатели биопродуктивности руч. Земляной представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели рыбопродуктивности, биомассы бентоса и дрейфта ручья Земляного (июнь, 2017 г.)

№ пп.	Участок русла отбора проб	Рыбопродуктивность, кг/га	Биомасса бентоса, г/м ²	Биомасса дрейфта, г/м ³
1	верхнее течение	0	0,21	0,0019
2	среднее течение	0	0,18	0,0015
3	нижнее течение	0	0	0

3.4 Инфраструктура, уровень и источники антропогенного загрязнения
 Ручей Земляной протекает по территории с высокой степенью урбанизации и непрерывного антропогенного воздействия (в соответствии с рисунком 3).



Рисунок 3 – Схема территории Кольского района.

В истоке ручья располагается гтс-пометохранилище птицефабрики «Снежная» – объект накопленного экологического ущерба в течение 21 года.

Атмосферные осадки, выпавшие на площадь емкости, по мере переполнения, самопроизвольно удаляются по переливным трубам в нагорную дренажную канаву и без очистки сливаются в пойму ручья Земляного (в соответствии с рисунком 4).



а



б

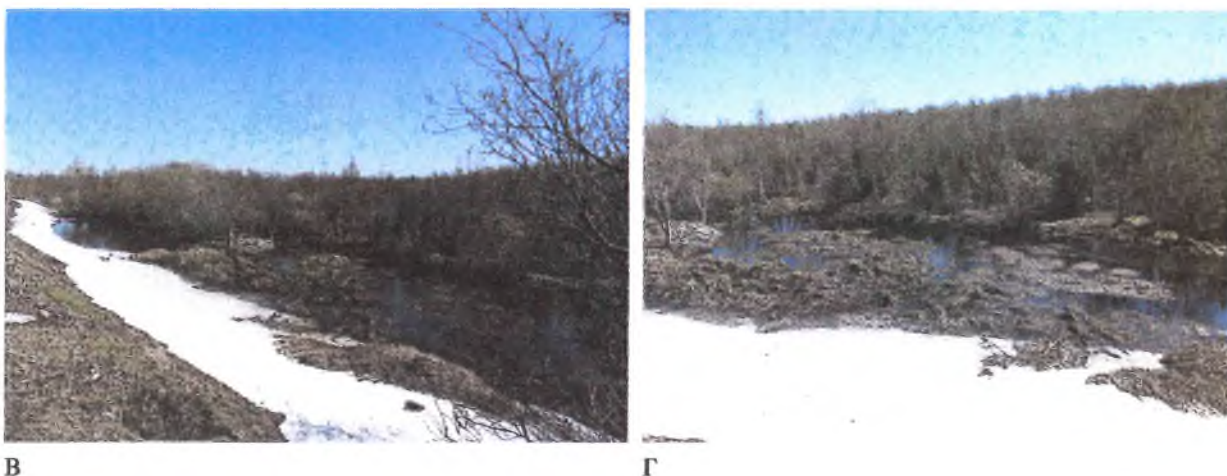


Рисунок 4 – ГТС-пометохранилище ОАО «Птицефабрика «Снежная» (июнь, 2017 г.): а – карты ГТС; б – переливная труба из карта в нагорную канаву; в, г – нагорная водоотводная канава вдоль ГТС.

Далее вниз по течению, на верхнем участке русла в трех зонах действия ЛЭП, на протяжении 300 м практически стерты грейдером и зарегулированы завалом грунта и деревьев (в соответствии с рисунком 5).

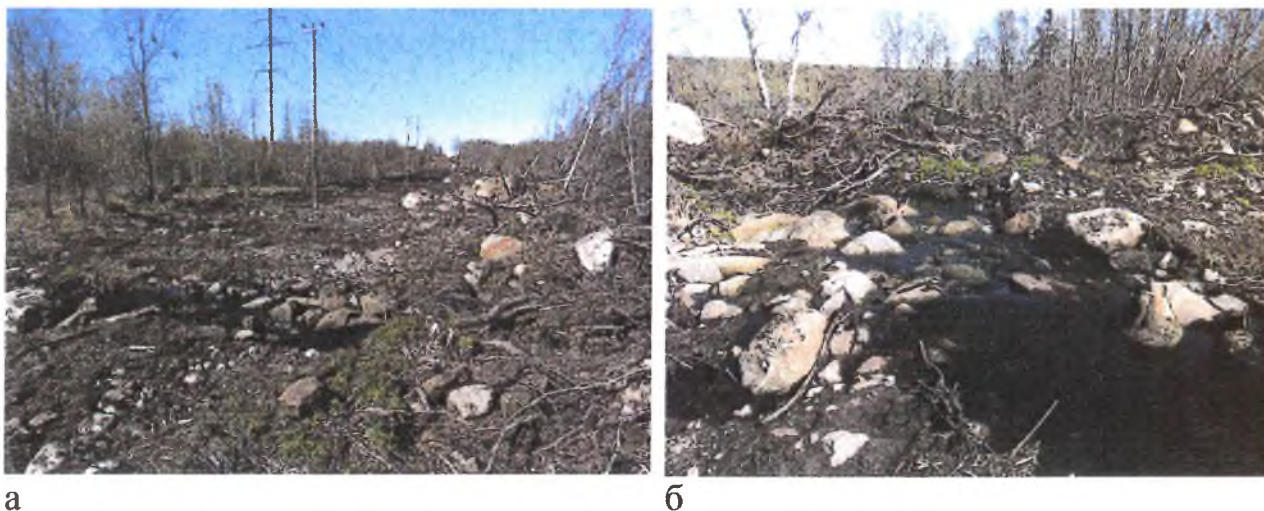


Рисунок 5 – Участки ручья Земляного на ЛЭП (июнь, 2017 г.): а, б – в верхнем течении; в, г – в среднем течении.



В



Г

Рисунок 5 – Участки ручья Земляного на ЛЭП (июнь, 2017 г): а, б – в верхнем течении; в, г – в среднем течении.

Средний участок русла ручья проходит по территории полей бывших крупных сельхозпредприятий. Неблагоприятные ситуации наблюдаются, как правило, в предпаводковый период и во время паводка и обусловлены поступлением в ручей навозосодержащих стоков и удобрений с окружающих ферм, полей, навозохранилищ. Следствием является повышение концентрации в воде аммоноокислого азота, легко окисляемых органических веществ и пестицидов. В период, предшествующий половодью, концентрация аммиака в ручье Земляном превышает 100 ПДК [5].

В районе дачного поселения (выше пос. Молочный), в среднем течении водотока, сооружены каменные плотины и организованы запруды, что делает недоступной русло водотока недоступным для захода рыб из р. Кола и совершения миграций в пределах водосборного бассейна. Обращает внимание на самодельные отводы стоков воды с территории дачных участков в ручей без очистки (в соответствии с рисунком б).



Рисунок 6 – Участки среднего русла ручья Земляного в районе дачных участков (июнь, 2017 г.: а, б, в, д, е – зарегулирования русла; г – самодельные отводы для стока).

Продвижение ручья к р. Кола в черте пос. Молочный, в нижнем течении, осуществляется по водопропускным трубам и цементированным желобам, расположенным под автодорогой и ж/д полотном. Данные участки русла полностью соприкасаются с ливневой и дренажной системами отвода

сточных вод. Устье ручья ограждено бетонными плитами, над устьем – устроена ж/д насыпь и проложена действующая линия ПАО «ОРЖД».

Участки ручья в среднем и нижнем течении (2/3 длины русла, что составило 1,5-2,0 км) захламлены разноразным мусором. В черте поселка на обочинах дороги (250-300 м выше устья) обнаружены брошенные емкости с отработкой горюче-смазочных материалов, ежегодно смываемые грунтовыми водами в водоток (в соответствии с рисунком 7).



а



б

Рисунок 7 – Брошенные резервуары (а, б) с нефтепродуктами (пос. Молочный, июнь, 2017 г.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты исследований ручья Земляного, полученные в период 15.06.-23.06.2017 г., показали, что:

– параметры русла составили: длина – 3,8 км; ширина – 0,4-1,7 м; глубина – 0,2-0,6 м;

– координаты истока: 68°50'7,58''N и 32°58'30,1''E; координаты устья: 68°51'11,4''N и 33°1'23,97''E;

– скорость течения водотока – 0,02-0,33 м/сек., в истоке и в устье – 0,035 м/сек. Расход воды в истоке в среднем составил 0,0033 м³/сек., на устьевом участке – 0,0130 м³/сек.;

– в составе бентосных беспозвоночных отмечены: хирономиды (59,5 %), личинки мошки (18,8 %), в незначительном количестве – олигохеты и личинки веснянок;

– средние значения численности и биомассы для бентосных организмов и дрефта составили, соответственно: 360,0 экз./м² (0,19 г/м²) и 1,0 экз./м³ (0,0017 г/м³);

– в составе донного грунта: песок, разноразмерные заиленные валуны;

– донные обрастания на грунтах не развиты, на каменистых участках флора представлены редкими разрастаниями нитчатых водорослей и фонтаналиса;

– участки русла, характерные для нерестово-выростных угодий (НВУ) и зимовальных ям отсутствуют. Качество донного грунта непригодное для нереста и нагула рыб;

– наличие завалов, запруд и дамб делает русло водотока недоступным для захода рыб из р. Кола и совершения миграций в пределах водосборного бассейна ручья;

– высокую загрязненность берегов русла разносортным мусором, в том числе – нефтепродуктами.

– сточные воды мелиоративных и дренажных канав отводятся в русло без предварительной очистки. Качество воды непригодно для обитания рыб и развития кормовых организмов;

По результатам обследования установлено, что водоток характеризуется значительным уклоном русла, постоянным стоком и незначительной водностью, отсутствием рыбного населения, низкой численностью, биомассой и недостаточным разнообразием кормовых организмов. Естественный водный баланс ручья преобразован под воздействием урбанизации и хозяйственной деятельности человека.

Анализ результатов исследования ручья Земляного позволяет заключить, что:

– в обследованном ручье отсутствуют ценные и особо ценные виды биоресурсов, отнесенные к объектам рыболовства, поэтому он не может быть использован для добычи водных биологических ресурсов [8];

– водный объект, утративший свою природную рыбохозяйственную значимость, поэтому не может быть классифицирован на категорию водоема рыбохозяйственного значения [9].

– что рекультивация ГТС-пометохранилище по средству сброса очищенной воды в русло ручья регулируемым стоком не окажет негативно влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Принимая во внимание, что ручей Земляной является притоком первого порядка р. Кола, а также его нахождение в границах водоохраной и рыбоохранной зон водоемов высшей категории рыбохозяйственного значения, давно назревает необходимость решения проблемы его защиты и от загрязнения, засорения и истощения вод в рамках соблюдения природоохранного законодательства.

Стоки урбанизированных ручьев в базовые реки приводят к сильному заилению нерестилищ лососевых рыб, качество среды становится непригодным для развития кормовой базы и жизнедеятельности гидробионтов, что в целом приводит к исчезновению многих уникальных

видов растений и животных и без принятия экстренных мер этот процесс может стать необратимым.

При разработке и проведении восстановительных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, рекомендуем уделить особое внимание запрету сброса сточных вод, в том числе и дренажных, без их очистки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Указ Президента Российской Федерации «О проведении в Российской Федерации Года экологии»/ от 05.01.2016 г. № 7./в ред.: от 03.09.2016 г.
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 г. № 1082-р «План основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года экологии».
3. Государственная Программа Мурманской области «Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов» Утверждена постановлением Правительства Мурманской области от 30.09.2013 г. N 570-ПШ/Подпрограмма 5 "Ликвидация накопленного экологического ущерба".
4. Распоряжение Правительства Мурманской области № 318-РП от 26.12.2016 «План основных мероприятий по проведению в 2017 году в Мурманской области Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий»/Раздел 3. «Накопленный экологический ущерб».
5. Зубченко А.В., Долотов С.И., Крылова С.С., Лазарева Л.В. Лососевые реки Кольского полуострова. Река Кола – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2003. – 66 с.
6. Шустов Ю.А. Экология молодежи атлантического лосося// Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1983. – 24 с.
7. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озер разных природных зон. – М.: Наука, 1984. – 208 с.
8. Приказ Федерального агентства по рыболовству № 818 от 17.09.2009 г «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».
9. Приказ Федерального агентства по рыболовству № 191 от 16.03.2009 г. «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства».

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

ул. Шмидта, 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49
Факс: (815-2) 47-24-06
E-mail: leader@kolgimet.ru

ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

21.06.2017 № 60-24/2992

На № _____ от _____

183038, г. Мурманск,
ул. Егорова, д. 14, оф. 503

Для ООО «Инженерный Центр» в соответствии с договором № 96М-17 от 15.06.2017г., 15 июня 2017 г. были измерены расходы воды ручья Земляной, бассейна р. Кола, на участках водотока, указанных заказчиком, для определения гидрологических характеристик.

Таблица 1. Измеренные гидрологические характеристики р. Земляной 15 июня 2017г.

Наименование водного объекта	Координаты створа грд00мин00 сек.00.00	Наибольшая глубина, м	Средняя глубина, м	Средняя скорость течения, м/сек	Расход воды, м³/сек	Поперечная площадь, м²	Ширина, м	Максимальная скорость течения, м/сек
Ручей Земляной верхний створ*	68°50'7,58" 32°58'30,1"	0,15	0,10	0,035	0,0033	0,106	1,00	0,11
Ручей Земляной нижний створ*	68°51'11,4" 33°1'23,97"	0,32	0,19	0,035	0,0130	0,396	2,00	0,15

Примечание: * верхний створ расположен у помехохранилища; нижний створ - в устье р. Земляной

Русло ручья Земляной частично расположено на застроенной территории пос. Молочный Мурманской области и пересекает автомобильную и железную дороги.

В местах пересечений предусмотрены водопропускные устройства из монолитных и сборных железобетонных элементов:

- железобетонные трубы диаметром 800-1200 мм.
- монолитные железобетонные каналы сечением 1700-2750 мм.
- сборные железобетонные каналы из лотковых элементов коробчатого сечения 1700-1000 мм.

Берег ручья Земляной в местах пересечений расположен на метр выше верха водопропускного устройства.

В период выполнения замеров для определения расходов воды (пик паводка), сечения осмотренных водопропускных устройств были заполнены не более чем на 1/3 сечения, входы и выходы в водопропускные устройства частично завалены грунтом, строительным и бытовым мусором.

Начальник



С. М. Чаус

Источник 6001

Расчет мощности выброса загрязняющих веществ от жидкой сепарированной фракции навоза в местах ее хранения

Расчет выполнен на основании 'Рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов животноводства и птицеводства'. СПб., 2015.

Расчет максимального и валового выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится по формулам:

Мощность M_i выброса в атмосферу каждого i -того ЗВ с поверхности участка, для хранения жидкой сепарированной фракции навоза, рассчитывается по формулам:

При $u > 3$ м/с:

$$M_i = 0,9 * 0,0001 * u * a * C$$

$$M_i^{max} = 0,9 * 10^{-5} * u * a * C * S^{0,93}$$

где:
 C - концентрации ЗВ над жидкой фракцией навоза (принимаются согласно таблице П.4.2)

u - скорость ветра, м/с,

a - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры поверхности участка хранения над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи участка хранения. Принимается $a=1$, т.к. разницы между температурой поверхности участка хранения и температурой воздуха на высоте 2 м вблизи участка хранения отсутствует.

S - полная площадь поверхности участка хранения, м²

Годовой валовый выброс G_i вещества рассчитывается по формуле:

$$G^{13} = 31,5 \sum_{j=1}^m P * M$$

Где:

M - максимальный разовый выброс k -го ЗВ, г/с

P - безразмерная повторяемость градаций скорости ветра, в настоящем расчете принимается равным 1.

Исходные данные для расчета:

Скорость ветра 7 м/с

Площадь участка 10000 м²

Результаты расчета по источнику сведены в таблицу

Таблица

Результаты расчета выбросов

Наименование вещества	Код	Концентрация ЗВ над жидкой фракцией навоза, мкг/м ³	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Аммиак	303	1,3	0,004298	0,135392
Дигидросульфид (сероводор	333	0,05	0,000165	0,005207
Метан	410	6,6	0,021821	0,687377
Метанол	1052	0,14	0,000463	0,014581
Гидроксиэтилбензол	1069	0,01	0,000033	0,001041
Этилформиат	1246	0,11	0,000364	0,011456
Пропаналь	1314	0,06	0,000198	0,006249
Гексановая кислота	1531	0,03	0,000099	0,003124
Диметилсульфид	1707	0,2	0,000661	0,020830
Этантиол	1728	0,000096	0,000000	0,000010
Метиламин	1849	0,03	0,000099	0,003124

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 51, Мурманская область

Район: 1, Кольский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Пострекультивация

ВР: 1, Пострекультивация без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	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		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Карты	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	20,00	300,00	-	-	1,1	1437842,29	627259,90	1438150,31	627111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0042980	0,135392	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001650	0,005207	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0218210	0,687377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0004630	0,014581	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1069	Гидрокси метил бензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000330	0,001041	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0003640	0,011456	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001980	0,006249	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000990	0,003124	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0006610	0,020830	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	1,0000000E-08	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1849	Метиламин (Аминометан; метанамиин)	0,0000990	0,003124	1	0,09	28,50	0,50	0,00	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: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0042980	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0042980		0,08			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0001650	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001650		0,08			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0218210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0218210		0,00			0,00		

Вещество: 1052 Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0004630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004630		0,00			0,00		

Вещество: 1069 Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000330	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000330		0,02			0,00		

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0003640	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003640		0,07			0,00		

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0001980	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001980		0,07			0,00		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000990	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000990		0,04			0,00		

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0006610	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006610		0,03			0,00		

Вещество: 1728
Этантол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	1,0000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000990	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000990		0,09			0,00		

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0042980	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0001650	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0044630		0,16			0,00		

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.
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,005	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,080	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (Аминометан; метанамин)	ПДК м/р	0,004	ПДК с/с	0,001	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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					
1	Полное описание	1437432,00	627096,70	1438432,00	627096,70	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 51, Мурманская область

Район: 1, Кольский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Пострекультивация

ВР: 1, Пострекультивация без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

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)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Карты	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	20,00	300,00	-	-	1,1	1437842,29	627259,90	1438150,31	627111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0042980	0,135392	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001650	0,005207	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0218210	0,687377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0004630	0,014581	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1069	Гидрокси метил бензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000330	0,001041	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0003640	0,011456	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001980	0,006249	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000990	0,003124	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0006610	0,020830	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	1,0000000E-08	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1849	Метиламин (Аминометан; метанамиин)	0,0000990	0,003124	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Приложение 10

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: 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)
0	0	6001	3	1	0,0042980	0,135392	0,0000000	0,0042933
Итого:					0,004298	0,135392	0	0,00429325215626586

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)
0	0	6001	3	1	0,0001650	0,005207	0,0000000	0,0001651
Итого:					0,000165	0,005207	0	0,000165112886859462

Вещество: 0410 Метан

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0218210	0,687377	0,0000000	0,0217966
Итого:					0,021821	0,687377	0	0,0217965816844241

Вещество: 1052 Метанол

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0004630	0,014581	0,0000000	0,0004624
Итого:					0,000463	0,014581	0	0,000462360476915271

Вещество: 1069 Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0000330	0,001041	0,0000000	0,0000330
Итого:					3,3E-005	0,001041	0	3,30098934550989E-005

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0003640	0,011456	0,0000000	0,0003633
Итого:					0,000364	0,011456	0	0,000363267376966007

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0001980	0,006249	0,0000000	0,0001982
Итого:					0,000198	0,006249	0	0,000198154490106545

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0000990	0,003124	0,0000000	0,0000991
Итого:					9,9E-005	0,003124	0	9,90613901572806E-005

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0006610	0,020830	0,0000000	0,0006605
Итого:					0,000661	0,02083	0	0,000660514967021816

Вещество: 1728
Этантол

№ 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)
0	0	6001	3	1	1,0000000E-08	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					1E-008	1E-005	0	3,17097919837646E-007

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0000990	0,003124	0,0000000	0,0000991
Итого:					9,9E-005	0,003124	0	9,90613901572806E-005

Выбросы источников по группам суммации

Приложение 10

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	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0303	0,0042980	0,135392	0,0000000	0,0042933
0	0	6001	3	1	0333	0,0001650	0,005207	0,0000000	0,0001651
Итого:						0,004463	0,140599	0	0,00445836504312532

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.
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1069	Гидрокси метил бензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,005	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,080	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (Аминометан; метанамин)	ПДК м/р	0,004	ПДК с/с	0,001	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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					
1	Полное описание	1437432,00	627096,70	1438432,00	627096,70	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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: 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	1438203	627200,	2,00	5,43E-03	2,173E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	3,61E-03	1,443E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	2,50E-03	1,001E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	1,38E-03	5,508E-05	-	-	-	-	-	-	2

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	
2	1438203	627200,	2,00	4,18E-03	8,356E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	2,77E-03	5,549E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	1,92E-03	3,848E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	1,06E-03	2,118E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0410 Метан

№	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	
4	1437578	627068,	2,00	-	2,796E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	7,325E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	-	5,080E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1052 Метанол

№	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	1438203	627200,	2,00	1,17E-04	2,340E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	7,77E-05	1,554E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	5,39E-05	1,078E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	2,97E-05	5,931E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(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	
4	1437578	627068,	2,00	-	4,235E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	-	7,694E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	-	1,671E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№	Коорд X(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	
4	1437578	627068,	2,00	-	4,660E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,221E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	-	8,467E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	-	1,838E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

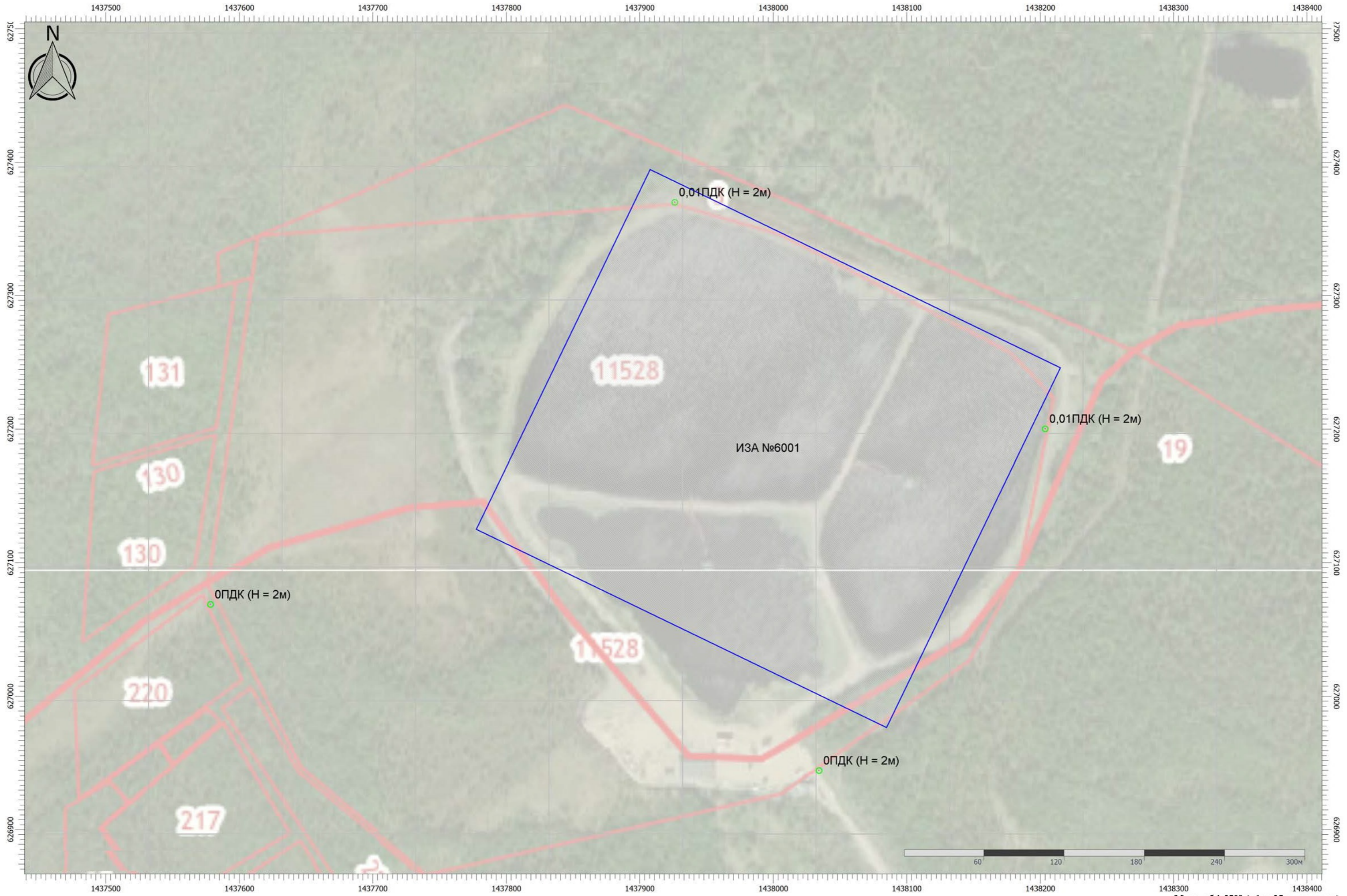
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	2,542E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	6,659E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	-	4,618E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	-	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд X(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	1438203	627200,	2,00	1,00E-03	5,013E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	6,66E-04	3,329E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	4,62E-04	2,309E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	2,54E-04	1,271E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№	Коорд X(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	
4	1437578	627068,	2,00	-	8,473E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	2,220E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	-	1,539E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	-	3,343E-05	-	-	-	-	-	-	2



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 51, Мурманская область

Район: 1, Кольский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Пострекультивация

ВР: 1, Пострекультивация без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

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)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Карты	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	20,00	300,00	-	-	1,1	1437842,29	627259,90	1438150,31	627111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0042980	0,135392	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001650	0,005207	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0218210	0,687377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0004630	0,014581	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1069	Гидрокси метил бензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000330	0,001041	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0003640	0,011456	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001980	0,006249	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000990	0,003124	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0006610	0,020830	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	1,0000000E-08	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1849	Метиламин (Аминометан; метанамина)	0,0000990	0,003124	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Приложение 10

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: 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)
0	0	6001	3	1	0,0042980	0,135392	0,0000000	0,0042933
Итого:					0,004298	0,135392	0	0,00429325215626586

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)
0	0	6001	3	1	0,0001650	0,005207	0,0000000	0,0001651
Итого:					0,000165	0,005207	0	0,000165112886859462

Вещество: 0410 Метан

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0218210	0,687377	0,0000000	0,0217966
Итого:					0,021821	0,687377	0	0,0217965816844241

Вещество: 1052 Метанол

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0004630	0,014581	0,0000000	0,0004624
Итого:					0,000463	0,014581	0	0,000462360476915271

Вещество: 1069 Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0000330	0,001041	0,0000000	0,0000330
Итого:					3,3E-005	0,001041	0	3,30098934550989E-005

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0003640	0,011456	0,0000000	0,0003633
Итого:					0,000364	0,011456	0	0,000363267376966007

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0001980	0,006249	0,0000000	0,0001982
Итого:					0,000198	0,006249	0	0,000198154490106545

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0000990	0,003124	0,0000000	0,0000991
Итого:					9,9E-005	0,003124	0	9,90613901572806E-005

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0006610	0,020830	0,0000000	0,0006605
Итого:					0,000661	0,02083	0	0,000660514967021816

Вещество: 1728
Этантол

№ 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)
0	0	6001	3	1	1,0000000E-08	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					1E-008	1E-005	0	3,17097919837646E-007

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамиин)

№ 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)
0	0	6001	3	1	0,0000990	0,003124	0,0000000	0,0000991
Итого:					9,9E-005	0,003124	0	9,90613901572806E-005

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.
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1069	Гидрокси метил бензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,005	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,080	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (Аминометан; метанамин)	ПДК м/р	0,004	ПДК с/с	0,001	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет

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					
1	Полное описание	1437432,00	627096,70	1438432,00	627096,70	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

