



НАЦИОНАЛЬНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Национальные Канатные Дороги»

Заказчик – ООО «УрбанТех»

**«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород
от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта
Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

НН-23.002-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



НАЦИОНАЛЬНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Национальные Канатные Дороги»

Заказчик – ООО «УрбанТех»

**«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород
от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта
Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

НН-23.002-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Главный инженер

Главный инженер проекта



В. А. Нагулевич

В. В. Пивень

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	4
2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ	7
3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	8
3.1 Климатические условия	8
3.2 Геологические и гидрогеологические условия.....	9
3.3 Гидрологические условия.....	10
3.4 Почвенные условия	12
3.5 Растительный мир.....	17
3.6 Животный мир	19
3.7 Зоны с особыми условиями использования территории	19
3.7.1 Особо охраняемые природные территории	20
3.7.2 Объекты культурного наследия	20
3.7.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	21
3.7.4 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ..	22
3.7.5 Информация о наличии скотомогильников и биотермических ям.....	22
3.7.6 Сведения о защитных лесах и лесопарковых зеленых поясах	22
3.7.7 Территории месторождений полезных ископаемых	22
3.7.8 Свалки, полигоны ТКО	22
3.7.9 Кладбища.....	22
3.7.10 Приаэродромные территории.....	22
3.8 Современное экологическое состояние территории.....	23
3.8.1 Загрязнение атмосферного воздуха	23
3.8.2 Загрязнение почвенного покрова	23
3.8.3 Загрязнение поверхностных и подземных вод	30
3.8.4 Радиационное обследование территории.....	31
3.8.5 Уровни физических факторов воздействия	31
3.9 Социально-экономические условия.....	32
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	33
4.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	62
4.1.1 Оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух в период строительства объекта.....	62
4.1.2 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе эксплуатации.....	69
4.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ И ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....	70
4.2.1 Воздействие на этапе строительства	70
4.2.2 Воздействие на этапе эксплуатации	75

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			
						Изм.	Кол.уч	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.	Стадия	Лист	Листов
							П	1	424
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»	ООО «НКД»		
							Изм.	Кол.уч	Лист

ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	117
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	118
ПРИЛОЖЕНИЕ А – ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	120
ПРИЛОЖЕНИЕ Б –АКТЫ ОТБОРА И ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ...	207
ПРИЛОЖЕНИЕ В – ФОНОВАЯ СПРАВКА И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	261
ПРИЛОЖЕНИЕ Г – РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ И ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ	270
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ...	309
ПРИЛОЖЕНИЕ Е – ПРОТОКОЛЫ ЗАМЕРОВ ШУМА СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	364
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ОЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	371
ПРИЛОЖЕНИЕ И – РАСЧЕТ ГОДОВОГО ОБЪЕМА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА	385
ПРИЛОЖЕНИЕ К – ЛИЦЕНЗИЯ ПОЛИГОНА	394
ПРИЛОЖЕНИЕ Л – МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ.....	424

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения о Заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «УрбанТех» (ООО «УрбанТех»). Юридический адрес: 125167, Москва, ул. Викторенко, д.5, стр.1, эт.18, ком.8.

Сведения об Исполнителе: Общество с ограниченной ответственностью «Национальные канатные дороги» (ООО «НКД»). Юридический адрес: 361115, Кабардино-Балкарская Республика, м.р-н Майский, г.п. Майский, г.Майский, ул. Заречная, 148/2.

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности: Проектная документация и материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород» (далее – Объект).

Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) деятельности: Целью намечаемой деятельности является улучшение существующей транспортной системы общего пользования г. Нижний Новгород.

Описание планируемой (намечаемой) деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) деятельности:

Проектом приняты оптимальные решения, обеспечивающие экономически, технологически и экологически наилучшие условия реализации намечаемой деятельности.

Техническим заданием на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности альтернативные варианты не предусматриваются.

Проектные и технические решения предусматривают минимизацию ущерба окружающей среде, использование для строительства сертифицированных экологических материалов, добываемых и перерабатываемых в данном регионе, применение малоотходных и безотходных строительных технологий и селективного сбора отходов, применение в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых экологически чистых материалов.

Предполагаемое строительство приведет к безопасному и экономически выгодному использованию данной территории.

Участок проектируемого объекта расположен на территории г. Нижний Новгород в Ленинском и Советском районах. В Ленинском районе канатная дорога протягивается от ст. «Заречная» до ст. «Тихая гавань» вдоль Заречного бульвара и от ст. «Тихая гавань» до опоры Т11, расположенной на левом берегу р. Ока. В Советском районе канатная дорога протягивается от опоры Т12, расположенной на правом берегу р. Ока, до ст. канатной дороги «Проспект Гагарина». Проектируемая канатная дорога пересекает трамвайную линию в Ленинском районе на перегоне между ост. «Гончарова» и ост. «Заречный бульвар», пересекает р. Ока между опорами Т11 и Т12, проходит над ООПТ «Урочище Слуда» между опорами Т13 и Т14. Территория участка строительства осложнена жилой застройкой и автомобильными дорогами, занята зелеными насаждениями. Автомобильные дороги на участке работ представлены дорогами местного городского назначения с асфальтовым, гравийным и каменным покрытием. Проектом предусматривается строительство трёх станций канатной дороги (НСКД – «Заречная», промежуточная станция - «Тихая гавань», ВСКД – «Проспект Гагарина» и 14 опор канатной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист

НН-23.002-ОВОС

Таблица 2.2 – Сведения о земельных участках

№ п/п	Наименование	Кадастровый номер участка	Площадь постоянного отвода в границах кадастровых участков, м ²	Площадь временного отвода в границах кадастровых участков, м ²	Категория земельного участка
1	СКД Заречная, опора Т01	52:18:0050224:15	2947,42	2014,76*	Земли населенных пунктов
2		Без номера	822,47	3220,42	-
3		52:18:0000000:221	-	2128,65	Земли населенных пунктов
4	Опора Т02	52:18:0050224:15	64	Включена в площадь *	Земли населенных пунктов
5	Опора Т03	52:18:0000000:221	64	1851,76	Земли населенных пунктов
6	Опора Т04	52:18:0000000:221	64	2034,09	Земли населенных пунктов
7	Опора Т05	52:18:0000000:8973	64	2162,82	Земли населенных пунктов
8	Опора Т06	52:18:0000000:8973	64	2172,00	Земли населенных пунктов
9	Опора Т07	52:18:0000000:8973	64	2017,12	Земли населенных пунктов
10	Опора Т08	52:18:0000000:386	64	1487,00	Земли населенных пунктов
11	Опора Т09, СКД Тихая гавань, Опора Т10	52:18:0050280:12	532,6	-	Земли населенных пунктов
12		52:18:0050280:13	666	-	Земли населенных пунктов
13		52:18:0050280	2238,4	470,27	-
14		52:18:0050281	4282,36	1744,60	-
15	Опора Т11	52:18:0050284	825,74	2292,61	-
16	Опора Т12	52:18:0070182:3	900	3203,51	Земли населенных пунктов
17		Без номера	-	391,22	-
18		52:18:0070182:14	-	441,20	Земли населенных пунктов
19	Опора Т13	52:18:0070184	870,31	1273,48	
20	Опора Т14, СКД Проспект Гагарина	52:18:0070184:13	4818,19	-	Земли населенных пунктов
21		Без номера	81,19	-	-
22		52:18:0000000:15976	-	568,12	Земли населенных пунктов
23		52:18:0070184:12	-	1318,31	Земли населенных пунктов
Итого:			19432,68	30791,94	

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

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

Проектом приняты оптимальные решения, обеспечивающие экономически, технологически и экологически наилучшие условия реализации намечаемой деятельности.

Техническим заданием на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности альтернативные варианты не предусматриваются.

Проектные и технические решения предусматривают минимизацию ущерба окружающей среде, использование для строительства сертифицированных экологических материалов, добываемых и перерабатываемых в данном регионе, применение малоотходных и безотходных строительных технологий и селективного сбора отходов, применение в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых экологически чистых материалов.

Предполагаемое строительство приведет к безопасному и экономически выгодному использованию данной территории.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
							НН-23.002-ОВОС	7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

3.1 Климатические условия

Климат в Нижнем Новгороде умеренно континентальный, с холодной продолжительной зимой и тёплым, сравнительно коротким летом. Из-за больших различий рельефа местности в заречной части города несколько теплее, чем в нагорной. Осадков на ней в среднем за год выпадает на 15—20 % больше. Средние месячные многолетние температуры в низинных районах изменяются от -11,6 °С в январе до +18,4 °С в июле, в нагорных районах от -12 °С в январе до +18,1 °С в июле. Среднегодовая температура - +4,8 °С; скорость ветра - 2,8 м/с; среднегодовая влажность воздуха - 76 %. Город находится на слиянии двух больших рек в болотистой местности, поэтому здесь очень часты туманы и летом высокая относительная влажность.

Солнце в Нижнем за год светит около 1 775 часов. Максимальная продолжительность светового дня в июне, 17 часов 44 минуты, минимальная — в декабре, 6 часов 52 минуты. Облачность зимой достаточно велика: 75—80 % времени небо покрыто облаками, а с апреля по август вероятность ясного неба составляет уже 49—56 %. В осенне-зимний период небо чаще закрыто облаками по утрам, а днём погода проясняется. Весной и летом, наоборот, безоблачно в основном по утрам, к середине дня появляются мощные кучевые облака, которые исчезают к вечеру.

Вследствие большей континентальности климата летом в Нижнем температура несколько выше, чем в Москве, а зимой - ниже. Весной положительная температура устанавливается обычно около 5 апреля и сохраняется до конца октября. Осадков в среднем выпадает 653 мм в год, наибольшее количество - в июле, наименьшее - в марте. В среднем в году бывает 180 дней с осадками. Снег начинает выпадать в октябре, но устойчивый снежный покров ложится в конце ноября и разрушается к середине апреля. Как правило, температура воздуха зимой колеблется слабо и составляет -10...-20 °С. Изредка наблюдаются зимние грозы (в частности, такие грозы наблюдались 27 ноября 1940 года, 30 ноября 1951 года, 14 февраля 1960 года и 3 декабря 1962 года). Весной осадки выпадают реже, чем в другие сезоны. Весна протекает быстро, снег начинает таять во второй половине марта, и к концу апреля обычно полностью сходит. Лето наступает в начале июня, когда устанавливается стабильная температура в районе +15 °С. Максимальная жара обычно наблюдается в третьей декаде июля. Средняя температура летом - +15...+20 °С. Летом дожди выпадают преимущественно в виде кратковременных, но интенсивных ливней, обычно наблюдается около 20 дней с грозами. Грозы могут сопровождаться шквальным ветром. В сентябре температура резко снижается и к 20-м числам опускается ниже +10 °С. Осенью дожди выпадают часто и подолгу. В десятых числах октября прекращается рост растений и происходит переход к поздней осени. Поздней осенью погода становится пасмурной и дождливой.

Климатические характеристики, г.Н. Новгород По данным ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»	Нагорная часть	Заречная часть
Коэффициент стратификации атмосферы, А	160	160
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	+25,0°С	+25,9°С
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-14,7°С	-16,0°С

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									8
			НН-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%					7,5 м/с			7,5 м/с	
Роза ветров, год, %	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Нагорная часть	8	7	11	12	15	15	20	12	7
Заречная часть	11	5	7	11	23	18	15	10	12

3.2 Геологические и гидрогеологические условия

Согласно архивным данным в геологическом строении до глубины 30,0 м принимают участие (сверху-вниз): почвенно-растительный слой (solQIV) и современные техногенные отложения (tQIV), современные аллювиальные отложения (aQIV), ниже-среднечетвертичные аллювиальные отложения (aQI-II), среднепермские отложения (P2).

Четвертичные отложения

Почвенно-растительный слой (solQIV) достаточно широко распространён на территории изысканий и достигает мощности от 0,1 м до 0,5 м.

Современные техногенные отложения (tQIV) встречаются практически повсеместно, представлены песками от пылеватых до гравелистых, влажными и водонасыщенными, с линзами суглинков, с включением до 25% гравия, дресвы, мусора строительного. Мощность техногенных отложений составляет 0,4-22,0 м.

Современные аллювиальные отложения (aQIV) встречаются повсеместно и представлены песками мелкими с прослоями песков пылеватых, влажными и водонасыщенными средней плотности, и песками средней крупности с прослоями песков крупных, влажными и водонасыщенными, средней плотности и плотными; суглинками тяжелыми, от полутвердых до мягкопластичных с прослоями текучепластичных, а также глинами тугопластичными с прослоями глин полутвердых и мягкопластичных, с примесью органического вещества. Мощность отложений составляет от 1,0 до 26,1 м.

Ниже-среднечетвертичные аллювиальные отложения (aQI-II) встречаются локально на под современными аллювиальными отложениями и представлены плотными гравелистыми песками с прослоями щебенистого грунта, водонасыщенными, с включением гравия и дресвы. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,5 до 4,0 м.

Пермские отложения

Среднепермские отложения (P2) вскрыты под аллювиальными грунтами на абсолютных отметках 47,20-52,50 м и представлены глинами легкими, твердыми с прослоями полутвердой, с прослоями суглинков твердых и полутвердых, с прослоями мергелей. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,8 до 25,4 м.

Таблица 1.3 Нормативные характеристики грунтов

Номер и наименование инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Коэффициент пористости	Природная влажность грунта, де	Плотность частиц грунта	Показатель текучести	Модуль деформации	Нормативные характеристики грунтов		
						Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, град	Плотность грунта а, г/см ³
ИГЭ-1 Насыпь-Суглинок серовато-коричневый, тугопластичный, с редкими прослоями песка мелкого, с вкл. до 10% мусора строительного, tQIV	0,57	0,17	2,72	0,31	11	30	22	2,03
ИГЭ 1а Насыпь-Песок мелкий черный, средней плотности, водонасыщенный, с	0,62	0,17	2,67	-	18	3	33	1,93

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер и наименование инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Коэффициент пористости	Природная влажность грунта, д.е	Плотность частиц грунта	Показатель текучести	Модуль деформации	Нормативные характеристики грунтов		
						Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, град	Плотность грунта а, г/см ³
прослоями суглинка, с вкл. до 10% щебня, глинистый, tQIV								
ИГЭ-2 Песок пылеватый светло-коричневый, средней плотности, малой степени водонасыщения, с редкими прослоями суглинка тугопласт., с прослоями песка мелкого, aQIII	0,61	0,16	2,67	-	18	5	26	1,92
ИГЭ-3 Суглинок серый, песчаный, тугопластичный, с частыми прослоями песка пылеватого, aQIII	0,71	0,23	2,71	0,45	13	19	19	1,96
ИГЭ-4 Глина красно-коричневая, полутвердая, с прослоями мергеля, P2sd	0,69	0,21	2,73	0,14	20	40	18	1,96

На территории изысканий в пределах изучаемой толщи выделяются один водоносный горизонт.

Четвертичный водоносный горизонт имеет повсеместное распространение. Горизонт безнапорный и зафиксирован на глубине 0,0-25,1 м (абс. отметки 55,80-71,40 м). Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в местную гидрографическую сеть и нижележащие водоносные горизонты. Нерасчлененный четвертичный водоносный горизонт приурочен к аллювиальным песчаным отложениям и прослоям песков в глинистых отложениях. Нижним водупором служат пермские глины. Сезонные колебания уровня грунтовых вод составляют $\pm 2,00$ м.

Учитывая особенности геологического строения участка, в периоды обильных дождей и снеготаяния, в техногенных грунтах, по кровле слабофильтрующих грунтов, возможно образование водоносного горизонта типа «верховодка».

3.3 Гидрологические условия

Постоянным изученным водотоком участка изысканий является р. Ока.

Река Ока относится к крупным равнинным водотокам и является правосторонним притоком реки Волга, впадает в 2231 км выше ее устья. Река берёт начало на Среднерусской возвышенности из родника в деревне Александровка на высоте 220-225 м. В верховьях имеет глубоко врезанную, преимущественно узкую речную долину со значительными уклонами, общее направление – северо-восточное.

Водосборная площадь р. Ока к устью 245000 км², длина 1500 км (общая), средняя высота водосбора составляет 140-150 м. Рельеф водосбора реки низкогорный, равнинный с чередованием низменных равнин и возвышенностей, отметки водораздела от 250-300 в верховье до 100 м в низовье реки. Бассейн реки широкой (округлой) формы.

Долина реки вблизи участка работ, в нижнем ее течении, неявно выражена шириной по дну до 6,0-8,0 км. Правый склон имеет небольшую крутизну, используется под сельскохозяйственные угодья, застроен. Левый склон пологий, не выражен, местами используется под сельскохозяйственные угодья, застроен.

Пойма неявно выражена, преимущественно двусторонняя, с наличием стариц и понижений рельефа.

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

Русло реки участке изысканий ярко выраженное, извилистое, шириной в межень 450-500 м. Левый берег пологий, правый более крутой, местами обрывистые, задернованные, местами укреплены бетонными плитами. Дно реки илистое, лишь местами каменистое и песчаное. Для реки Ока, в нижнем ее течении, прослеживается однорукавное немеандрирующее русло (с побочным типом руслового процесса). Густота речной сети реки Ока, в нижнем ее течении, составляет 0,41-0,45 км/км².

Река Борзовка относится к малым равнинным водотокам и является левосторонним притоком реки Ока, впадает в 5,50 км выше ее устья. Берет свое начало из Магистрального канала (Шуваловский канал), образованного в результате разработки песков на месте Шуваловского болота, общее направление – восточное.

Долина реки неясно выражена, плоская, слабо расчлененная. Склоны бассейна застроены. Русло реки в виде широкого лога, захлавленное. Река протекает по городской территории, пересечена мостами и дамбами шоссейных дорог. В настоящее время русло р. Ржавка на большей части спрямлено и заключено в тоннель, лишь в нижнем течении сохранилась в своем естественном русле, шириной в межень 5,0-10,0 м. Берега умеренно-крутые и задернованы травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. Пойма отсутствует. Река протекает по городской территории, на большей части спрямлено, в районе автозавода заключено в трубу, шириной в межень до 3,0-5,0 м. Русло захлавленное. Берега умеренно-крутые и задернованы травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. Пойма отсутствует. Для исследуемой реки Борзовка на всем их протяжении отсутствует активная эрозионная деятельность, русло преимущественно прямолинейное, неразветвленное.

Реки рассматриваемой территории характеризуются четко выраженным высоким половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и устойчивой продолжительной зимней меженью. Зимние паводки, вызванные таянием снега, проходят очень редко. К зимним паводкам относятся паводки смешанного происхождения от выпадения дождей и таяния снега, которые наблюдаются обычно в первую половину зимы (ноябре-декабре).

Весеннее половодье. Подъем уровня половодья обычно наблюдается в конце марта-начале апреля. Для рек территории характерно одновершинное половодье, но в отдельные годы при ранней весне и возврате холодов в период снеготаяния наблюдается несколько пиков подъема уровней воды. На малых реках половодье с двумя пиками уровня воды – частое явление. Подъем уровня воды в период половодья происходит быстро и интенсивно, продолжительность его составляет в среднем одну треть общей продолжительности половодья. Интенсивность подъема уровня определяется объемом весеннего стока и погодными условиями. Средняя интенсивность подъема уровня составляет 20-40 см/сутки.

Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются на больших реках в среднем в конце апреля-первой половине мая, а на малых реках на 7-10 дней раньше. Высота подъема уровня на различных реках в период весеннего половодья определяется размерами реки, физико-географическими условиями бассейна и морфометрическими особенностями долины и русла на участке реки. Наивысшие уровни весеннего половодья являются наивысшими в году. Спад весеннего половодья происходит менее интенсивно, чем подъем, быстрое падение уровня воды наблюдается только в первые дни после пика, а затем интенсивность уменьшается. Средняя интенсивность спада уровня составляет 10-20 см/сутки. Обычно весеннее половодье заканчивается на малых реках в третьей декаде апреля-первой декаде мая, на больших реках – в конце мая-начале июня. Средняя продолжительность периода половодья составляет 30-60 дней.

Летне-осенняя межень. Весеннее половодье сменяется периодом низких уровней воды – летне-осенней меженью. Низшие уровни в период открытого русла наступает в среднем в июле-

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

августе. Низшие уровни летне-осеннего периода достаточно устойчивы. Многолетняя амплитуда колебания низших уровней на крупных реках в среднем составляет 30-60 см, иногда может достигать до 1,5 м; на малых реках – не более 20-30 см.

Летне-осенняя межень почти ежегодно нарушается дождевыми паводками. На малых реках паводки имеют островершинную форму и характеризуются резким подъемом и спадом уровня воды. На крупных реках паводки не всегда четко выражены и имеют вид пологой или растянутой многовершинной волны. Средняя интенсивность подъема уровня в период высоких дождевых паводков составляет 10-40 см/сутки, спада – 10-30 см/сутки.

Зимняя межень обычно устойчивая, характеризуется незначительными колебаниями уровня воды с некоторой тенденцией повышения уровня от начала ледостава к началу половодья. Наиболее низкие уровни наблюдаются в период интенсивного ледообразования в ноябре-декабре. В отдельные годы наблюдаются зимние паводки. На реках территории повышения уровня паводочного характера наблюдаются в среднем с ноября по март. По происхождению паводки могут быть смешанными – от таяния снега и жидких осадков (преимущественно в осенние месяцы) и чисто снеговые (в период оттепелей). Наиболее высокие снеговые паводки наблюдаются в предвесенний период. По высоте подъема зимние паводки ниже летних.

3.4 Почвенные условия

Общая характеристика почвенного покрова региона

Согласно почвенно-географическому районированию России на территории изысканий распространены дерново-подзолистые и серые лесные почвы (Рис. 3.5.1). Почвообразующие породы средне и легкосуглинистые.



Рис. 3.5.1 Фрагмент почвенной карты Нижегородской области.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
<p style="text-align: center;">Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата</p> <p style="text-align: center;">Изм. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата</p> <p style="text-align: center;">ИН-23.002-ОВОС</p>									Лист

Почвы участка изысканий

Непосредственно на участке изысканий распространены антропогенно-нарушенные почвы, дерново-подзолистые почвы, серые лесные почвы. Часть территории лишена почвенного покрова, так как запечатана асфальтобетонными покрытиями и застроена.

Почвенный разрез ПР1 (дерново-подзолистые почвы)

Пробы почв на агрохимический анализ: АГРО1 (0,0-0,2м), АГРО2 (0,2-0,4м).

А - 0-20см - гумусово-аккумулятивный горизонт, темно-серый, имеет хорошо выраженную комковатую структуру, переходит в следующий горизонт постепенный;

В - 20-80см - иллювиальный, бурый и плотный, бесструктурный.



Рис. 3.3.2. Почвенный разрез ПР1(дерново-подзолистые почвы)

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

Почвенный разрез ПР2 (дерново-подзолистые почвы)

Пробы почв на агрохимический анализ: АГРОЗ (0,0-0,2м), АГРО4 (0,2-0,4м).

А - 0-20см - гумусово-аккумулятивный горизонт, темно-серый, имеет хорошо выраженную комковатую структуру, переходит в следующий горизонт резкий (ввиду распашки земель в прошлом);

АВ - 20-40см - переходный, гумусово-иллювиальный, ореховатой структуры;

В - 40-80см - иллювиальный, бурый и плотный, бесструктурный.



Рис. 3.3.3. Почвенный разрез ПР5 (дерново-подзолистые почвы)

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС Лист 14

Почвенный разрез ПР3 (серая лесная почва)

Пробы почв на агрохимический анализ: АГРО5 (0,0-0,4м), АГРО6 (0,4-0,6м).

А - 0-40см - гумусово-аккумулятивный горизонт, темно-серый, имеет хорошо выраженную бесструктурный, резко переходит в следующий горизонт;

В - 40-80см - иллювиальный, бурый и плотный, бесструктурный.



Рис. 3.3.4. Почвенный разрез ПР3 (серая лесная почва)

Почвенный разрез ПР4 (серая лесная почва)

Пробы почв на агрохимический анализ: АГРО7 (0,0-0,4м), АГРО8 (0,4-0,6м).

АО - 0-2см - степной войлок, состоит из переплетенных стеблей и листьев степных трав.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС Лист 15

А - 2-40см - гумусовый горизонт, серовато-черный.

В - 40-80см - переходный иллювиально-карбонатный горизонт, буровато-палевый, с языками и затеками гумуса, уплотнен;



Рис. 3.3.5. Почвенный разрез ПР4 (серая лесная почва)

Характеристика почвенного покрова территории проектирования

Непосредственно на участке изысканий распространены антропогенно-нарушенные почвы, дерново-подзолистые почвы, серые лесные почвы. Часть территории лишена почвенного покрова, так как запечатана асфальтобетонными покрытиями и застроена.

Антропогенно-нарушенные почвы, дерново-подзолистые почвы и серые лесные почвы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

участка изысканий подлежат снятию и сохранению в целях использования для рекультивации нарушенных земель на глубину 20 см.

3.5 Растительный мир

Исследования растительного покрова проводились с целью определения видового состава флоры и основных растительных сообществ, а также их техногенного поражения в районе проектирования объекта.

Работы по исследованию растительного покрова включали в себя:

Изучение структуры фитоценозов;

Исследование видового разнообразия растений;

Оценка состояния популяций охраняемых видов растений, грибов, лишайников (краснокнижные, редкие и исчезающие виды);

Распределение растительных группировок в пределах участка работ;

Оценка изменения качественных и количественных характеристик растительного покрова в сравнении с естественным состоянием растительных сообществ ненарушенных участков, аналогичных по положению в ландшафте.

Участок изысканий делится на две части, которые сильно различаются по составу растительности.

Часть участка, приуроченная к левому берегу р. Ока находится сильным антропогенным воздействием, она полностью освоена и преимущественно застроена, в том числе благоустроенными участками скверов.

Растительность правого берега р. Ока в значительно меньшей степени подвержена антропогенному воздействию ввиду того, что большая его часть находится в границах особо охраняемой природной территории «Урочище Слуда», а также на территории объекта культурного наследия «Парк «Швейцария» и связанных с ним охранных зон.

Согласно паспорту ООПТ «Урочище Слуда» памятник природы представляет собой часть массива широколиственного леса на склоне правого коренного берега реки Оки между Молитовским мостом и станцией Мыза; с востока он ограничен застройкой проспекта Гагарина, к бровке склона здесь подходят корпуса университета, здания гостиницы "Ока", Дворца спорта, а также парк культуры и отдыха "Швейцария". Западной границей служит река Ока. Высота склона над уровнем Оки - до 80-115 м, его крутизна - 45-50°. Склон прорезан многочисленными балками и ветвящимися оврагами, которые носят название Лагерный, Большой и Малый Тобольские, Межевой.

Характерны родники на склоне к реке Оке, много оползней. На обрывистых обнажениях можно наблюдать геологическое строение склона. В верхней части он сложен четвертичными отложениями, под которыми залегают пласты пермского периода палеозойской эры - глины, пестроцветные мергелевые отложения, гипсовые песчаники.

Урочище Слуда - сохранившийся участок широколиственного леса, который в прошлом сплошь покрывал плато вдоль нагорного коренного берега Оки. В насаждениях склона господствуют производные липняки, часто имеющие невысокую сомкнутость крон. В нижней части склона сохранился небольшой участок 120-летней дубравы, представленной дубравой орешнико-снытиевой. Это коренной тип леса на склоне. Древостой первого яруса сложен дубом с участием ясеня, единичной примесью осины и березы. Во втором ярусе - липа, клен, единично - вяз. Высота дуба - 25-30 м, диаметр - 45 см; высота липы - 23-25 м, диаметр - 25-30 см. В подлеске - орешник, жимолость лесная, бересклет бородавчатый, калина, шиповник, в травостое - сныть обыкновенная, медуница ясная, пролесник многолетний, борец северный, ветреница лютиковая, копытень

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3.8 Современное экологическое состояние территории

3.8.1 Загрязнение атмосферного воздуха

Состояние атмосферного воздуха подвержено значительным изменениям, как в пространстве, так и во времени, и зависит от целого ряда факторов. Атмосферный воздух содержит определенное количество примесей, поступающих от естественных и антропогенных источников. Уровень загрязнения атмосферы естественными источниками является фоновым и мало изменяется со временем. Уровень антропогенного загрязнения изменяется в зависимости от мощности промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха в районе проведения изысканий осуществляет ФГБУ УГМС Центральное.

Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории. Значения фоновых концентраций определены ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» согласно РД 52.04.186-89. (Табл. 13).

Таблица 13. Фоновые концентрации вредных веществ

Расчетные значения для Заречной части г. Н. Новгорода						
Вещество	Скорость ветра, м/с					ПДК м.р.
	0-2	3-U*, при направлении ветра				
		С	В	Ю	З	
Взвешенные вещества	0,216	0,215	0,215	0,215	0,215	0,500
Диоксид серы, мг/м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,500
Оксид углерода, мг/м ³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	5,0
Диоксид азота, мг/м ³	0,081	0,080	0,080	0,080	0,080	0,200
Расчетные значения для Нагорной части г. Н. Новгорода						
Вещество	Скорость ветра, м/с					ПДК м.р.
	0-2	3-U*, при направлении ветра				
		С	В	Ю	З	
Взвешенные вещества	0,203	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207
Диоксид серы, мг/м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Оксид углерода, мг/м ³	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Диоксид азота, мг/м ³	0,094	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089

U* - верхняя граница скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

В приземном слое атмосферы района размещения проектируемого объекта по наблюдаемым веществам фоновые концентрации не превышают санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест.

3.8.2 Загрязнение почвенного покрова

Для эколого-геохимической оценки состояния почв и грунтов рассматриваемой территории в отобранных пробах было определено содержание тяжелых металлов, мышьяка, бенз(а)пирена, нефтепродуктов и величины рН. Это соответствует стандартному перечню химических показателей, которые должны использоваться при организации контроля качества почв (п. 120 СанПиН 2.1.3684-21).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 17. Содержание нефтепродуктов в почвах, грунтах и донных отложения

№ п/п	Место и глубина отбора	Содержание нефтепродуктов, мг/кг	Уровень загрязнения
1	ПП-1 (0,0-0,2м)	28	Допустимый
2	ПП-2 (0,0-0,2м)	163	Допустимый
3	ПП-3 (0,0-0,2м)	48	Допустимый
4	ПП-4 (0,0-0,2м)	105	Допустимый
5	ПП-5 (0,0-0,2м)	510	Допустимый
6	ПП-6 (0,2-1,0м)	27	Допустимый
7	ПП-7 (1,0-2,0м)	38	Допустимый
Допустимое содержание нефтепродуктов в соответствии с Письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27 декабря 1993 года		1000	

Результаты анализов показали, что в почвах и грунтах территории площадки уровень допустимого содержания нефтепродуктов не превышен. По уровню содержания нефтепродуктов почвы и грунты можно отнести к «допустимому» уровню загрязнения.

Проба донных отложений ДО1 отнесена по уровню загрязнений соответствует очень высокому.

Оценка уровня загрязнения почв по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям

Для полной характеристики санитарно-эпидемиологического состояния рассматриваемой территории необходимо определение уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям.

Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям

Согласно МР № ФЦ/4022 санитарно-бактериологические показатели делятся на косвенные и прямые.

Косвенные санитарно-бактериологические показатели характеризуют интенсивность биологической нагрузки на почву. Это - санитарно-показательные микроорганизмы: бактерии группы кишечной палочки и энтерококки.

Прямые санитарно-бактериологические показатели эпидемической опасности почвы - обнаружение возбудителей кишечных инфекций (патогенных бактерий).

При проведении санитарно-микробиологического исследования территории отбирались пробы почв для определения присутствия в них кишечной палочки, энтерококков, патогенных энтеробактерий семейства кишечных. Индекс санитарно-показательных организмов не должен превышать 10 клеток на 1 грамм почвы.

Результаты санитарно-бактериологических исследований почв, представленные в таблице 18, оценивались в соответствии с МР № ФЦ/4022 и таблицей 4.5 СанПиН 2.1.3685-21.

Таблица 18. Результаты бактериологического анализа почв

№ п/п	Индекс образца	ОКБ в т.ч. E.coli, кое/г	Патогенные бактерии, кое/г	Энтерококки, кое/г	Категория загрязнения
1	ПП-1 (0,0-0,2м)	менее 1	менее 1	менее 1	Чистая
2	ПП-2 (0,0-0,2м)	менее 1	менее 1	менее 1	Чистая
3	ПП-3 (0,0-0,2м)	менее 1	менее 1	менее 1	Чистая
4	ПП-4 (0,0-0,2м)	менее 1	менее 1	менее 1	Чистая

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 27

5	ПП-5 (0,0-0,2м)	менее 1	менее 1	менее 1	Чистая
6	ПП-6 (0,2-1,0м)	менее 1	менее 1	менее 1	Чистая
7	ПП-7 (1,0-2,0м)	менее 1	менее 1	менее 1	Чистая

Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) населяют фекалии и несвойственны незагрязненным почвам. В исследуемых пробах почв индекс БГКП равен <10, не превышая установленных нормативов.

Энтерококки населяют кишечник человека и животных, и их присутствие также нехарактерно для незагрязненной почвы. Индекс энтерококков в исследуемых образцах почв составляет менее 10.

Патогенные энтеробактерии (бактерии семейства кишечных) являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. В почвах исследуемого участка патогенных энтеробактерий не обнаружено.

Таким образом, по санитарно-бактериологическим показателям почвы площадки и отнесены к чистой категории.

Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-паразитологическим показателям

Почвы, загрязненные возбудителями паразитарных болезней, повышают риск заражения человека и животных. Прямую угрозу здоровью населения представляет загрязнение почвы жизнеспособными яйцами гельминтов. Наиболее часто загрязнение почв города возбудителями паразитарных болезней обнаруживается на территории дворов, детских дошкольных учреждений, в местах выгула домашних животных, бульваров и парков (Курбатова, Башкин, 2004).

В образцах почв яйца гельминтов, патогенных для человека, не обнаружены, и их категория загрязнения оценивается как чистая.

В целом, в результате проведенных санитарно-микробиологических исследований почвы площадки отнесены к чистой категории.

Комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов

В таблице 19 представлена комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов территории промплощадки с учетом всех загрязняющих компонентов.

Таблица 19. Комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов

№ п/п	Индекс образца	Категория химического загрязнения неорганическими токсикантами	Категория химического загрязнения бенз(а)пиреном	Уровень химического загрязнения нефтепродуктами	Категория биологического загрязнения	Комплексная оценка категории загрязнения
1	ПП-1 (0,0-0,2м)	Допуст.	Чистая	Допуст	Чист.	Допуст.
2	ПП-2 (0,0-0,2м)	Допуст.	Чистая	Допуст	Чист.	Допуст.
3	ПП-3 (0,0-0,2м)	Допуст.	Чистая	Допуст	Чист.	Допуст.
4	ПП-4 (0,0-0,2м)	Допуст.	Допуст	Допуст	Чист.	Допуст.
5	ПП-5 (0,0-0,2м)	Допуст.	Допуст	Допуст	Чист.	Допуст.
6	ПП-6 (0,2-1,0м)	Допуст.	Допуст	Допуст	Чист.	Допуст.
7	ПП-7 (1,0-2,0м)	Допуст.	Чистая	Допуст	Чист.	Допуст.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

28

5,5-8,2 ед. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 плодородный слой почв должен иметь долю частиц менее 0,01мм в диапазоне 10-75%. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 массовая доля гумуса в плодородном слое почв должна составлять не менее 1%.

Плодородный слой почв не должен содержать загрязняющие вещества в концентрациях выше ПДК и примеси строительного мусора.

Антропогенно-нарушенные почвы, не подлежат снятию в целях сохранения для рекультивации ввиду несоответствия показателям, установленным для плодородного слоя почв из-за значительного содержания щебня и камней.

Дерново-подзолистые почвы подлежат снятию в целях сохранения для рекультивации на глубину 20см.

Серые лесные почвы подлежат снятию в целях сохранения для рекультивации на глубину 40см.

Участки распространения различных типов почв представлены на карте почвенного покрова.

3.8.3 Загрязнение поверхностных и подземных вод

В соответствии с СП-11-102-97 отобрано и лабораторно исследовано 2 пробы поверхностных вод из ближайших водных объектов.

Содержания в поверхностной воде определяемых микрокомпонентов превышают установленные допустимые нормы по Приказу Минсельхоза РФ N 552 от 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (табл. 20).

Таблица 20. Результаты исследований поверхностных вод

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	ВП1	ВП2	Допустимые уровни Приказ Минсельхоза РФ N 552 от 13.12.2016
1	Водородный показатель	ед,рН	8,35	8,2	6,5-8,5
2	Общая жесткость	°Ж	2,28	3,54	-
3	Сухой остаток	мг/дм3	145	224	-
4	Сульфат-ионы	мг/дм3	12,5	20,5	100
5	Хлорид-ионы	мг/дм3	н/о	н/о	300
6	Гидрокарбонаты	мг/дм3	115,2	193	-
7	Кальций	мг/дм3	40,7	63,1	180
8	Магний	мг/дм3	3,88	5,31	40
9	Натрий	мг/дм3	1,1	2,8	-
10	АПВ	мг/дм3	0,02	0,02	-
11	БПК 5	мг O2/дм3	0,63	1,13	2,1
12	ХПК	мгO2/дм3	7,2	<4,0	-
13	Медь	мг/дм3	0,00047	0,00021	0,001
14	Цинк	мг/дм3	<0,1	<0,1	0,01
15	Свинец	мг/дм3	<0,002	<0,002	0,006
16	Кадмий	мг/дм3	0,00008	0,00006	0,005
17	Никель	мг/дм3	<0,002	<0,002	0,01
18	Хром общий	мг/дм3	<0,002	<0,002	0,02
19	Мышьяк	мг/дм3	<0,0005	<0,0005	0,05
20	Железо	мг/дм3	0,00203	0,00435	0,1
21	Ртуть	мг/дм3	<0,00001	<0,00001	0,0001
22	Нефтепродукты	мг/дм3	<0,04	<0,04	0,05
23	Фенолы	мг/дм3	<0,0005	<0,0005	0,001
24	Фториды	мг/дм3	0,28	0,35	-

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

шума в 2 контрольных точках. Шум широкополосный прерывистый.

Таблица 22 – Результаты измерений уровней шума

Место проведения измерений	Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука L _{макс} (дБА)*
	день	день
Контрольная точка № 1	62,4	67,4
Контрольная точка № 2	60,6	66,1
Допустимые значения для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам СанПиН 1.2.3685-21	55	70

Эквивалентные уровни звука LA экв. и максимальные уровни звука LA макс. в контрольных точках на территории земельного участка, превышают допустимые уровни, согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Оценка уровней инфразвука и вибрации не проводилась ввиду отсутствия на участке значимых территорий, нормируемых по данным показателям и/или значимых источников данных воздействий вблизи участка.

3.9 Социально-экономические условия

По данным Всероссийской переписи населения 2020 года, на 1 октября 2021 года по численности населения город находился на 6-м месте из 1119 городов Российской Федерации.

Средний возраст - 39,9 года. 64 % жителей города - трудоспособного возраста, коэффициент демографической нагрузки составляет 0,57. По национальности 95,12 % населения города -русские.

По состоянию на 2009 год в городе проживало около 358 000 пенсионеров и насчитывалось 30 должителей, возраст которых составлял 100 и более лет. В городе проживало 2,7 тыс. многодетных семей, в которых воспитывалось 8,6 тыс. детей, в то время как 12,6 тыс. одиноких матерей воспитывало 13,6 тыс. детей. К 2012 году число многодетных семей возросло до 3,7 тысяч.

Обширная Нижегородская агломерация насчитывает 2020 тыс. чел. (5-е место в России), что составляет 60 % населения Нижегородской области.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основное воздействие на окружающую среду будет происходить в период строительства объекта.

Основными видами неблагоприятных воздействий на состояние окружающей среды при строительстве являются:

- химическое загрязнение атмосферного воздуха (выхлопные газы), поверхностных вод и почвенного покрова (отходы ГСМ) от передвижных источников (транспортная и строительная техника);
- механическое загрязнение атмосферного воздуха и поверхностных вод (взвешенные вещества) при производстве земляных работ;
- механическое повреждение почвенно-растительного покрова (проезд техники, вытаптывание);
- физическое воздействие (шум, вибрация) от работы строительной техники и оборудования;
- воздействие при складировании строительных и бытовых отходов.

На период строительства эти воздействия носят временный характер и после окончания строительства почти полностью прекращаются, или их интенсивность значительно снижается, возобновляясь только при проведении ремонтно-профилактических работ.

Предусматриваемые проектом технические решения, специальные мероприятия по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду, проведение экологических изысканий обеспечивают надлежащую минимизацию воздействия проектируемых объектов на окружающую среду и достижение допустимого уровня экологической безопасности намечаемой деятельности.

Для обеспечения высокого качества выполняемых работ, а также сокращения времени производства строительного-монтажных работ и для полного исключения строительных отходов необходимо выполнять следующие условия:

- привлекать к производству строительного-монтажных работ, только специализированные организации, имеющих опытный кадровый состав и соответствующую строительную технику;
- все конструкции должны поступать в заводском исполнении (в зоне работ выполняются работы только по монтажу и укрупнению строительных конструкций - работы по изготовлению каких-либо деталей или конструкций должны быть исключены);
- доставку строительных материалов производить в необходимом объеме строго по графику поставки;

- применение строительных материалов производится в соответствии с нормами расхода.

Строительство объекта ведется в два периода: подготовительный и основной.

До начала подготовительных работ необходимо выполнить комплекс следующих организационных мероприятий:

- рассматривается и утверждается ПСД;
- отвод в натуре площадки для строительства;
- открывается финансирование строительства;
- уточняются генподрядчики и заключаются договоры со строительными организациями на производство работ;
- определяются источники поставок материальных ресурсов;
- размещаются заказы на оборудование и материалы заказчика и подрядчика;

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			ИИ-23.002-ОВОС							33
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- решаются вопросы использования для нужд строительства местных источников энергоресурсов, местных строительных материалов;
- определяются места утилизации мусора и слива бытовых канализационных стоков;
- производится организация поставки, приемки и складирования материалов и конструкций;
- выполняется уточнение на местности фактического положения проходящих в зоне работ коммуникаций, оформление и получение письменного разрешения на производство работ в зоне действующих подземных и надземных инженерных коммуникаций и сооружений.

Подготовительные работы

Общая организационно-техническая подготовка к строительству должна выполняться заказчиком и строительной организацией и включать:

- подготовку и заключение с заказчиком договора генерального подряда;
- получение от заказчика утвержденной в производство работ проектной документации;
- оборудование площадки устройствами для сбора мусора, пунктами мойки колес транспортных средств на выездах;
- оформление разрешений и допусков на производство работ;
- заключение договоров материально-технического обеспечения.

Перед началом работ подготовительного периода заказчиком выполняется вынос сетей канализации, водопровода, наружного освещения, сетей связи, электроснабжения, газопровода и сетей теплоснабжения, а также снос зданий и сооружений в пятне застройки СКД «Тихая гавань» по адресам: Матросская улица д. 1А, 21, 19, 15, СКД «Проспект Гагарина» здание «CarPrice» по адресу: Проспект Гагарина 31Г.

Подготовительные работы на объекте должны быть выполнены заблаговременно.

Подготовительные работы включают:

- аттестацию технологий работ;
- устройство площадок складирования, складов для приемки и хранения материалов и оборудования.
- разбивка в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схем расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров. Схемы разрабатывают исходя из условия, что оси и ориентиры, разбиваемые в натуре, должны быть технологически доступными для наблюдения при контроле точности положения элементов конструкций на всех этапах строительства;
- подготовка временных навесов и площадок для производства сварочных, изоляционных и других работ;

- устройство освещения строительной площадки.
- создание системы связи на период строительства;
- устройство временных проездов из плит
- установка временный бытовых и конторских помещений
- расстановка техники
- устройство защитных ограждений, обеспечивающих безопасность производства работ.

Основные строительные-монтажные работы

Производство основных строительные-монтажных работ начинать только после завершения в необходимом объеме организационных и подготовительных мероприятий.

Завершение организационных мероприятий и подготовительных работ оформляется соответствующими записями в общем журнале и актом об окончании внутриплощадочных подготовительных работ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

До начала производства работ должно быть выполнено извещение службы технического надзора заказчика о готовности подрядчика к реализации целей проекта.

К основным строительно-монтажным работам относятся:

- сооружение НСКД;
- сооружение промежуточной СКД;
- сооружение ВСКД;
- сооружение опор.

После выполнения данных работ производится натяжка тягово- несущего троса, его натяжение, монтаж подвижного состава, пусконаладочные работы.

Выбор методов производства строительных, монтажных и специальных работ обусловлен материалами, конструкциями и оборудованием, принятыми в данной проектной документации.

Станции канатной дороги представляют собой здания каркасного типа с монолитными железобетонными колоннами, ригелями стенами и перекрытиями.

Фундамент зданий свайный с ж.б. ростверком, с техническим подпольем.

Перекрытия толщиной 200 мм, колонны сечением 400×400, ригели сечением 400×600(h) и 400×1000(h). Сечение колонн под оборудование КД будут определяться расчетом.

Здание СКД «Заречная» прямоугольной формы, имеет габариты по осям 26,0×42,0 м, высота здания составляет 14,9 м.

Здание СКД «Тихая гавань» неправильной формы, с размерами по осям А'-Д', Е-А 20,3 м, 1-5, 7-12 27,6м. Высота здания до 16,35м.

Здание СКД «Проспект Гагарина» неправильной формы с размерами по осям А-Л 42,5м, 1-9 48м, 2КД-1КД 16м, 1'-7' 37,426м. Высота здания до 13,9 м.

Линейные опоры канатных дорог

T01-T08 — столбчатого типа из секций многогранных труб на фланцевых болтовых соединениях. Опоры устанавливаются на свайный монолитный ж.б ростверк. Сваи d620 мм сооружаются под защитой обсадных труб буровой установкой с вращательным моментом до 250 кНм. Высота опор до 30 м.

Пристанционные опоры канатных дорог T09, T10, T14 — столбчатого типа Y-образной формы. Опоры устанавливаются на свайный монолитный ж.б. ростверк. Сваи d620 мм сооружаются под защитой обсадных труб буровой установкой с вращательным моментом до 250 кНм. Высота опор до 30 м.

Высокие линейные опоры T11, T12, T13 представляют собой металлические просторанственные опоры башенного типа высотой до 75 м. Основанием опор служат отдельностоящие свайные ростверки. Ростверки опираются на сваи d620 мм. Монтаж опор предусматривается поэлементно с использованием башенного крана. Размещение строительных площадок предусматривается за границей ООПТ. Технологические работы по натяжению лидерного троса производятся с использованием вертолета КА-32, натяжка каната выполняется технологическим оборудованием самой канатной дороги.

Порядок сооружения станций КД:

- Вынос осей здания на местности;
- устройство свайного поля;
- разработка грунта в откосах экскаватором с ковшом «обратная лопата» $V_k=1,0 \text{ м}^3$ и $0,65 \text{ м}^3$ до проектных отметок с одновременной срубкой голов БНС и зачисткой арматуры;
- разработка грунта котлована под стационарные опоры, приямков под узлы ввода коммуникаций, оборудования и лифтов;
- устройство бетонной подготовки и гидроизоляции фундамента;

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

- заливка плиты фундамента и монолитных стен подвальной части здания и стен первого этажа;
- устройство гидроизоляции стен и выполнение обратной засыпки пазух котлована;
- возведение монолитных конструкций станции канатной дороги;
- монтаж технологического оборудования КД;
- возведение внутренних перегородок, монтаж внутренних инженерных систем;
- выполнение внутренних и внешних отделочных работ;
- подведение наружных инженерных систем;
- выполнение пусконаладочных работ систем и оборудования КД;
- благоустройство территории с устройством подъездных дорог и парковок и ликвидация строительной площадки.

Станция канатной дороги «Заречная» сооружается гусеничным краном ДЭК-361 г/п 36 т с высотой башни 22 м и управляемым гуськом длиной 25 м. С противоположной стороны здания при необходимости устанавливается кран на автомобильном ходу г/п 25 т.

Станция канатной дороги «Тихая гавань» сооружается гусеничным краном ДЭК-361 г/п 36 т с высотой башни 27 м и управляемым гуськом длиной 25 м. С противоположной стороны здания при необходимости устанавливается кран на автомо-бильном ходу г/п 25 т.

Станция канатной дороги «Проспект Гагарина» сооружается башенным краном г/п 8 тонн и длиной стрелы 55 м.

Порядок сооружения опор КД:

- Вынос осей опор на местности;
- устройство свайного поля;
- разработка грунта в откосах экскаватором с ковшом «обратная лопата» $V_k=0,65 \text{ м}^3$ до проектных отметок с одновременной срубкой голов БНС и зачисткой арматуры;
- разработка грунта котлована под опоры;
- устройство бетонной подготовки и заливка монолитного ж.б. ростверка с устройством анкерных групп;
- устройство гидроизоляции фундаментов и выполнение обратной засыпки пазух котлована;
- поэлементный монтаж секций опор;
- монтаж траверс линейных опор и роликовых балансиров;
- натягивание каната;
- установка балансиров;
- монтаж инженерных сетей и оборудования на опорах;
- пусконаладочные работы
- благоустройство территории и ликвидация строительной площадки.

Для сооружения высоких опор Т11, Т12 и Т13 необходимо устройство временной подъездной дороги в зону ведения работ и выполнение планировочных работ для обустройства строительной площадки и зоны монтажа. Угол наклона площадки стоянки крана не должен превышать 3° (предельный угол уклона площадки уточняется в паспорте грузоподъемной техники).

Монтаж линейных и пристанционных опор Т01-Т10, Т14 осуществляется краном на спецшасси г/п 40 т.

Монтаж линейных высоких опор Т11 и Т13 осуществляется краном на спецшасси г/п 40 т до уровня 3-й секции (38м), монтаж остальных 4-х секций выполняется вертолетом КА-32.

Монтаж элементов опоры Т13 предусмотрен посекционный вертолетом КА-32.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	Лист
							36

Расстояние от места базирования вертолетной площадки «Международный аэропорт имени В. П. Чкалова» до объекта 15 км. Складирование готовых секций выполняется на площадке «Проспект Гагарина» до начала работ по разработке котлована ВСКД для обеспечения сбора всех секций опоры и минимизации работы вертолета.

Методы производства работ

На всех этапах подготовки и строительства, организация, управление, планирование и непосредственное ведение строительства должны осуществляться с учетом требований, действующих на время строительства норм и правил.

Основным звеном управления строительным производством на конкретном объекте является подрядная организация. Основные формы управления – контроль за выполнением работ, их непрерывный учет и регулирование, координация деятельности строительных подразделений и поставщиков материально-технических ресурсов.

Оперативное управление, как часть организации строительного производства, должно способствовать своевременному проведению строительно-монтажных работ в определенной технологической последовательности.

Контроль и надзор, осуществляемый Заказчиком и Подрядчиком на всех стадиях строительства, сопровождается ведением производственной документации.

Объект строительства обеспечивается материально-техническими ресурсами в соответствии с потребностями, обусловленными проектно-сметной документацией, в соответствии с технологической последовательностью ведения работ в сроки, установленные договором подряда, календарным планом и графиком снабжения.

Организация обеспечения объекта материалами и оборудованием, конструкциями и изделиями входит в обязанность подрядчика, если договором строительного подряда не предусмотрено, что обеспечение строительства в целом или в определенной части осуществляет Заказчик.

Механизация работ при строительстве объекта должна быть комплексной и осуществляться с помощью специальных машин, оборудования, средств механизации и необходимой технологической оснастки.

Строительная организация должна проводить рациональную подготовку рабочих мест с обеспечением материалами и средствами механизации; расположением мест хранения материалов и инструментов; правильным размещением рабочих и координацией их действий; проведением защитных мероприятий относительно техники безопасности.

Подготовка строительного производства должна обеспечивать планомерное введение строительно-монтажных работ и взаимоувязанную деятельность всех участков строительства объекта.

При подготовке к строительно-монтажным работам генподрядной строительной организацией должен быть разработан и утвержден проект производства работ (ППР), выполненный в соответствии с требованиями МДС 12-81.2007, приняты заказчиком закрепленные на местности знаки геодезической разбивки, разработаны и осуществлены мероприятия по организации труда и обеспечения бригад картами трудовых процессов, организовано инструментальное обеспечение, создан необходимый запас строительных конструкций, перебазирована на рабочие места строительная техника, решены вопросы размещения работников подрядных организаций.

Организация строительной площадки предполагает, что на территории строительной площадки устраивается внутриплощадочная дорога из сборных дорожных плит, производится обвалование по периметру стройплощадки и вдоль траншеи (котлованов) для исключения

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

попадания атмосферных вод в траншею (котлован) и за пределы стройплощадки. Также площадка оборудуется первичными средствами пожаротушения, устраиваются места питьевого водоснабжения, устанавливаются накопительные бункеры для мусора и отходов. На территории стройплощадки устраиваются отстойники для сточных вод предназначенные для сбора атмосферных осадков со стройплощадки и грунтовых вод из траншеи, затем после отстоя взвешенных твердых частиц чистая вода перекачивается в существующую сеть дождевой канализации. По окончании строительства на участке осадок из отстойника утилизируется специализированной организацией.

Границы опасных зон ограждаются и обозначаются предупредительными знаками и сигналами, хорошо видимыми как в дневное, так и в ночное время. Проходы и проезды на территории стройплощадки должны быть свободными, не загромождаться. Их следует очищать от грязи, снега, льда и подавлять пыль. Проходы для людей, проложенные по вязкой почве, должны покрываться сплошным настилом шириной не менее 1 м.

Территория строительной площадки, участки работ, рабочие места, проезды и проходы в темное время суток должны быть освещены в соответствии с действующими стандартами и строительными нормами по освещенности мест производства работ.

Проект временного электроснабжения площадок с устройством освещения, расположения рубильников, щитков, распределителей, кабеля и т.п. разрабатывается подрядной организацией.

Колодцы и шурфы на территории площадки должны быть закрыты или огорожены, а траншеи и котлованы ограждены перилами высотой 1,1 м. В местах переходов через траншеи или трубопроводы должны быть устроены мостики шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1,1 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см. В темное время суток на ограждениях должны быть выставлены световые сигналы.

Для перевозки грузов (строительной техники и оборудования, строительных материалов и конструкций) к месту производства работ принимается специализированный автотранспорт (тягачи, самосвалы, бортовые автомобили, цистерны).

При транспортировке грузов по автомобильным дорогам, открытым для общего пользования, необходимо выполнять требования «Правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом

утвержденные Приказом Минтранса РФ от 30 апреля 2021 г. № 145 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом». » и «Правил дорожного движения».

Строительные механизмы и оборудование на базе автотранспорта доставляются на площадку строительства «своим ходом».

Выполнение строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями и в непосредственной близости от коммуникаций, проезжей частью или в стесненных условиях на опасных производственных объектах с применением подъемных сооружений должно осуществляться в соответствии с ППР, разработанным эксплуатирующей или специализированной организацией, в соответствии с требованиями ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Разгрузка конструкций с применением грузоподъемной техники должна осуществляться в соответствии с проектом производства работ грузоподъемными кранами (ППРк).

После завершения строительства все нарушенные асфальтобетонные покрытия, газоны и растительный грунт восстанавливаются и производится благоустройство территории.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Геодезические работы

Заказчик до начала строительства обязан передать генподрядчику рабочую документацию и технические паспорта на знаки геодезической основы нового строительства. В процессе строительства знаки геодезической разбивочной основы должны находиться под наблюдением за их сохранностью представителем генподрядчика, назначенного приказом и имеющего соответствующие лицензии.

Геодезический контроль точности геометрических параметров нового строительства, является обязательной частью производственного контроля качества. Контроль должен быть непрерывным. Контролируемые в процессе производства работ геометрические параметры сооружений, методы геодезического контроля, порядок и объем проведения должны быть установлены проектом производства геодезических работ (ППГР)

В состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке, входят:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства, включающей построение разбивочной сети площадки с выносом в натуру главных осей и отметок тротуаров, проездов и передачи её заказчиком генеральному подрядчику;

- инструментальный контроль точности геометрических параметров сооружений (отдельных его элементов), являющийся составной частью операционного контроля качества строительных процессов с составлением исполнительной документации.

При выполнении геодезических работ следует руководствоваться СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве».

Демонтажные работы

Демонтажные работы сущ. покрытия и почвенно-растительному слою территории выполняется при помощи бульдозера Komatsu WD420-3 мощ. 224 л.с.

Устройство дорог из сборных ж/б плит

До устройства сборного покрытия должны быть выполнены все работы, связанные с устройством земляного полотна и песчаного подстилающего слоя.

Сборные железобетонные плиты транспортируются с заводов специально оборудованными бортовыми автомобилями или плитовозами.

Для устройства временных дорог могут применяться плиты, выпускаемые промышленностью и соответствующие Изменение № 1 ГОСТ 21924.0 - 84* Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия.

Монтаж плит покрытий надлежит начать с маячного ряда, располагаемого по оси покрытия при двускатном поперечном профиле покрытия и по краю - при односкатном поперечном профиле.

Укладку плит предусмотрено выполнять самоходными кранами в направлении продольной оси покрытия. Монтаж плит выполняется в следующей последовательности: плита краном снимается с автомашины и наводится на место укладки с таким расчетом, чтобы подошва плиты оказалась на 3-5 см ниже поверхности уже уложенных смежных плит. Движением стрелы уменьшается до минимума зазор в поперечном шве между укладываемой и уложенной плитами. Наконец, плита опускается на песчаный слой с таким расчетом, чтобы она коснулась его одновременно всей подошвой.

Продольные и поперечные швы должны совпадать, ширина швов между смежными плитами не должна превышать 20 мм, а уступ между плитами не более 5 мм.

С целью обеспечения требуемой ровности покрытия плиты следует укладывать на выровненный песчаный слой.

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

Окончательная посадка плит на основании должна производиться путем прикатки покрытия груженными автомобилями или катками на пневматических шинах до исчезновения видимых осадок плит.

После прикатки плита с гладкой опорной поверхностью должна иметь контакт с основанием (подстилающим слоем) по всей поверхности опирания. Площадь контакта проверяют визуально по отпечатку на песчаном основании после поднятия плиты. При положительном контакте основания с плитой последняя укладывается окончательно.

Завершающими процессами устройства сборного покрытия являются сварка стыковых скоб и герметизация швов. Для сварки применяется сварочный агрегат, электроды типа Э-42А диаметром 4-5 мм. Сварка ведется непрерывным швом длиной 8-9 см с катетом не менее 7 мм (шириной 0,5 диаметра скобы, высотой 0,25 диаметра с глубиной проварки не менее 5 мм).

При зазорах между скобами более 4 мм на них накладывается стальной стержень диаметром на 2-3 мм больше зазора и приваривается с обеих сторон.

Для образования швов расширения через каждые четыре плиты (24 м) скобы не должны свариваться.

Герметизация швов выполняется следующими способами. За исключением швов расширения, поперечные швы на 2/3 глубины паза заполняются цементно-песчаным раствором, на 1/3 - битумно-полимерной мастикой. Швы расширения на всю глубину заполняются мастикой.

Продольные швы при сварке монтажных скоб заполняются цементно-песчаным раствором на всю глубину шва. Заливка швов выполняется мастикой в два этапа: после оседания мастики при первой заливке швов доливаются снова и излишек срезается заостренным резакон заподлицо с поверхностью покрытия.

При производстве работ по строительству дорог, а также при приемке их в эксплуатацию должны соблюдаться требования СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная версия СНиП 3.06.03-85, СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная версия СНиП 3.02.01-87, СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная версия СНиП 3.03.01-87.

Погрузочно-разгрузочные работы

До начала погрузочно-разгрузочных работ необходимо выполнить комплекс организационно-технических мероприятий и подготовительных внедрассовых работ:

- подготовить площадки складирования подрядчика: выполнить при необходимости планировку и уплотнение поверхности грунта бульдозером со срезкой бугров и засыпкой впадин;

- разместить в зоне производства работ необходимые механизмы, такелаж, инвентарь, инструменты и приспособления.

Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть оборудованы знаками безопасности в соответствии с Правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда РФ от 28.10.2020 № 753н., и должны иметь обозначенные границы.

Для работы на временной площадке складирования предназначается кран г/п 16 т.

Свайные работы

Проектом предусматривается устройство буронабивных свай различного диаметра для опор под линейную часть канатной дороги и под фундаменты СКД, а также при устройстве промежуточных опор. Бурение в основном ведется с поверхности земли, для уменьшения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

расхода бетона и арматуры, в качестве верхнего элемента опалубки в скважину погружают гофрированную трубу на глубину дальнейшей выемки котлована под монолитный фундамент.

Бурение скважин при устройстве буронабивных свай осуществляется методом "полого шнека" (непрерывный шнек CFA) вращательным способом. На конце шнека устанавливается лидирующая секция CFA - буровая головка с расположенными на ней резами, соответствующими буримому грунту, с пилот-забурником.

В процессе устройства армированных буронабивных свай должны проверяться и активироваться готовность пробуренной скважины к установке арматурного каркаса, соответствие изготовленного арматурного каркаса проекту, готовность скважины с установленным арматурным каркасом к бетонированию, качество каждой готовой буронабивной сваи, а затем и всего свайного поля.

Грунт от бурения грузится экскаватором с ёмкостью ковша 0,65м³ в автосамосвал г/п 10т и вывозится на полигон ТБО согласно транспортной схеме, утверждённой заказчиком.

Погружение армокаркаса в скважину осуществляется автокраном г/п. 25т. В зависимости от опоры.

Наполнение бетонной смесью выполняется с применением автобетононасоса со стрелой 20-40 м.

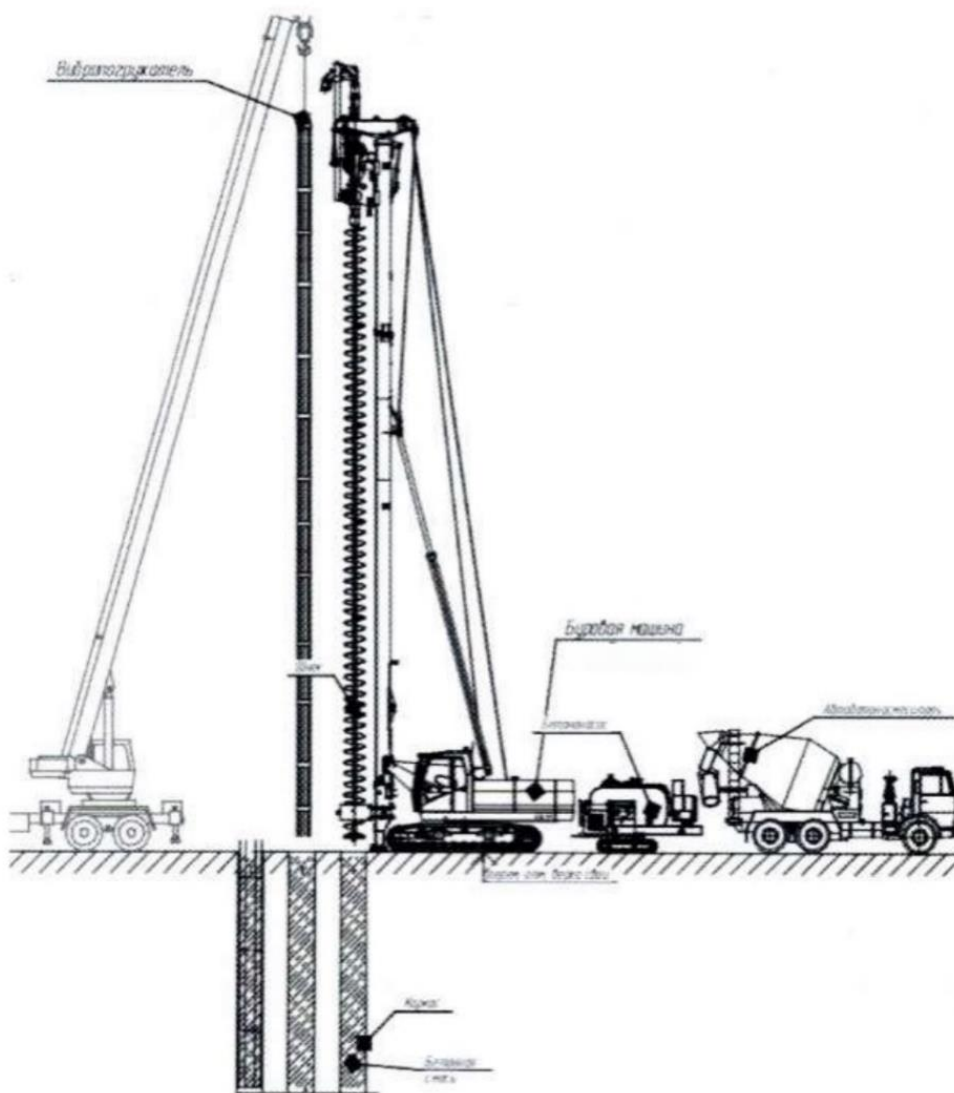


Рисунок 5. Технологическая схема устройства буронабивных свай. Разрез

Инд. № подл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
НН-23.002-ОВОС					Лист
					41

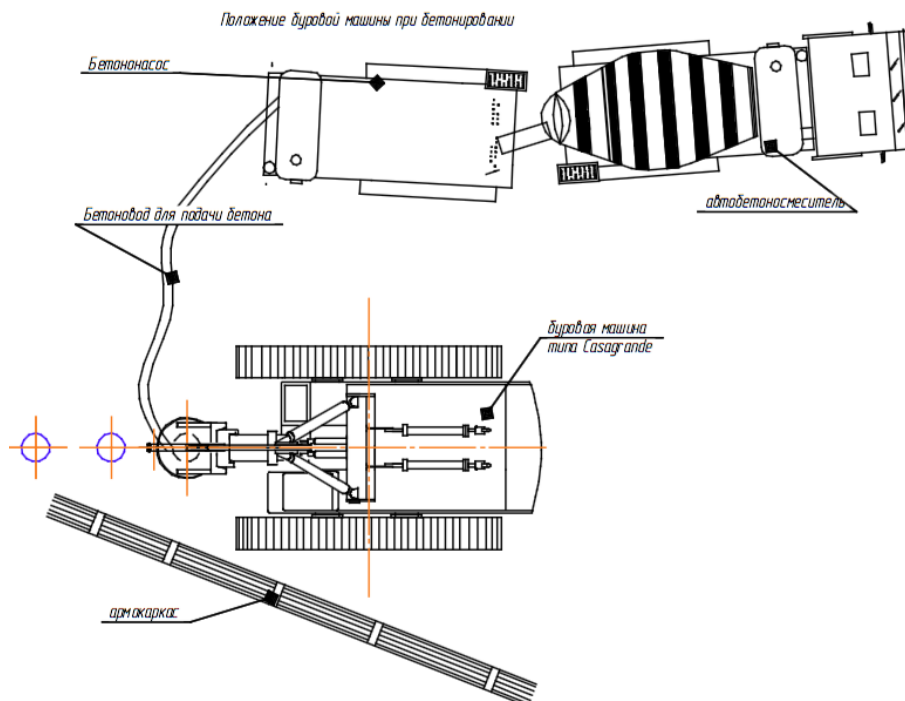


Рисунок 6. Технологическая схема устройства буронабивных свай. Вид сверху.

Земляные работы

Разработка грунта котлованов и траншей осуществляется экскаватором с применением ручного труда. Крепление котлованов и траншей выполняются откосом 1:0,5.

- Механизированная разработка траншеи производится экскаваторами с объемом ковша 1,0 и 0,65 м³ соответственно до ее проектной отметки дна, и частично вручную (7%).

После разработки траншеи и котлована грунт основания должен быть обследован геологом и представителем авторского надзора.

Траншея и котлован должны ограждаться инвентарным ограждением. На щитах ограждений необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение.

Перемещение, установка и работа машин вблизи выемок с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном в ППР.

При попадании в траншею бездействующей инж. сети, она демонтируется и вывозится на специализированный полигон.

В случае обнаружения любых подземных коммуникаций или сооружений, не указанных в проектной документации, работы следует приостановить. На место работ следует вызвать автора проекта и представителей организаций, эксплуатирующих смежные коммуникации.

Обратная засыпка песчаным грунтом производится бульдозером Komatsu WD420-3 мощ. 224 л.с. с уплотнением грунта механическими трамбовками, а в местах, где применение техники невозможно, - вручную.

При производстве земляных работ необходимо соблюдать требования рабочей документации и СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87, СП 70.13330.2 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87, СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть.1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть.2. Строительное производство».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

42

Весь разработанный грунт используется для обратной засыпки, излишки перевозятся на свалку согласно транспортной схеме, утверждённой заказчиком.

При рытье траншеи необходимо:

- произвести разметку границ работ;
- использовать лестницы для спуска людей в траншею;
- устроить переходы через траншею.

Для предотвращения проникновения в траншеи и котлованы поверхностных вод с прилегающих территорий, а также для исключения попадания сточных вод со стройплощадки на прилегающие территории необходимо выполнить обваловку по периметру траншей и котлованов, а также по периметру стройплощадки.

В случае необходимости откачки из котлованов и траншей поверхностных сточных вод или необходимости разработки котлованов на участках с высоким уровнем грунтовых вод работы необходимо вести с применением открытого водоотлива. Данные решения описаны следующем подразделе.

Наибольшую крутизну откосов траншей, котлованов, временных выемок следует принимать в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть.2. Строительное производство» (раздел 5).

Указания по освидетельствованию грунта и требование к уплотнению грунта и восполнения переборов и недоборов проектных отметок выполнять в соответствии с СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.

Проверка параметров котлованов на соответствие проектным отметкам, отклонения отметок дна котлованов ± 5 см. Отклонения отметок спланированной поверхности от проектных не должны превышать: в нескальных грунтах ± 5 см.

На все лабораторные испытания грунтов должны быть выполнены и представлены исполнительные геодезические схемы точек отбора проб грунта и подсыпки в основании фундаментов под объекты с привязкой этих точек отбора проб.

Необходимо составить исполнительную геодезическую схему, в которой должны быть показаны фактические отклонения размеров и отметок. В случае отклонений высотных отметок и линейных размеров более предельно допустимых, должны быть в обязательном порядке получены согласования с Заказчиком и проектной организацией.

В зимний период расчистку площади в зоне рытья траншеи, котлованов следует производить непосредственно перед работой землеройных машин на длину, обеспечивающую их работу в течение смены. Способы разработки траншей и котлованов назначают в зависимости от времени выполнения земляных работ, характеристик грунта и глубины его промерзания.

Подробные технические решения по производству земляных работ должны быть рассмотрены в ППР с учетом текущих климатических характеристик участка производства работ.

Строительное водопонижение

Для наблюдения за процессом понижения уровня грунтовых вод предусмотрено устройство гидронаблюдательных скважин.

До начала работ по водопонижению должно быть уточнено расположение подземных коммуникаций, осмотрено состояние сооружений в зоне понижения уровня грунтовых вод. При наличии каких-либо существующих трещин, деформационных явлений и других неисправностей на зданиях и сооружениях составляются соответствующие акты с участием эксплуатирующих

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

						НН-23.002-ОВОС	Лист
							43
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

служб. В процессе производства работ по водопонижению должны вестись систематические наблюдения за состоянием этих сооружений. Работы по строительному водопонижению должны выполняться в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87, а также ВСН 127-91 «Нормы по проектированию и производству работ по искусственному понижению уровня грунтовых вод при сооружении тоннелей и метрополитенов».

Водоотведение из траншей и котлованов в процессе работ

Разработку траншей (котлованов) в водонасыщенных грунтах с высоким уровнем грунтовых вод (выше дна выемки) следует начинать с пониженных мест для осуществления мероприятий по водопонижению. Понижением уровня воды из траншей и котлованов осуществляется способами открытого водоотлива.

Для водоотлива в котлованах и траншеях должен быть устроен зумпф (приямок для насоса) в пониженном месте, минимальным размером 1м x 1м x 1 м и дренажная канава сечением до 1,0м x 0,5м. В зумпф опускается всасывающий патрубок насосного агрегата, стоящего на поверхности земли. Вместимость зумпфов уточняется по месту и должна быть не менее пятиминутного притока воды к ним. Стенки зумпфа для исключения обрушения и заиливания закрепить досками. Зумпф и дренажные каналы сверху рекомендуется закрывать временным настилом, металлической или деревянной решеткой. Решетка должна иметь размеры ячеек, обеспечивающие безопасные условия при выполнении строительно-монтажных работ в траншее (котловане). Зумпф, устраивается в нижнем конце разрабатываемой траншеи, с уширением ее в месте зумпфа для обеспечения беспрепятственного дальнейшего выполнения работ в траншее. Устройство дренажных каналов следует начинать со сбросных участков (от зумпфов) с продвижением в сторону более высоких отметок. При открытом водоотливе необходимо организовать круглосуточную откачку воды из зумпфов на участке разработанной траншеи в течении всего периода производства строительно-монтажных работ (по подготовке основания траншеи, укладке трубопровода, его балластировке, обсыпке). Режим водоотлива должен быть таким, чтобы постоянно поддерживать уровень воды ниже основания котлована (траншеи) весь период СМР: не менее чем на 0,5-м ниже отметок дна траншей и котлованов в песчаных грунтах и не менее 1 м в глинистых.

По окончании разработки траншеи на уровне ее дна в месте расположения зумпфа устраивается насосная станция. В насосных станциях для водоотлива из котлованов и траншей устанавливаются резервные насосы в количестве 100% при одном работающем насосе и 50% при количестве работающих насосов более одного.

Для водоотлива предусматриваются насосные водоотливные установки производительностью 550 м³/час (определяется по месту по фактическому притоку воды в выемке). Откачиваемая вода по шлангам подается за границы производства работ, возможно использование системы поверхностного водоотведения (при больших расстояниях). В случае укладки протяженных участков трубопровода для откачки воды из траншей для производства подготовки основания под трубопровод работы выполнять захватками. В траншеях оставлять перемычки из местного грунта с разработкой их непосредственно перед укладкой трубопровода. А после укладки в траншею протяженных участков трубопровода для обеспечения качественного водоотлива устраивать перемычки из местного грунта.

Вода из емкости насосной станции вывозится специальной организацией на очистные сооружения.

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

Способ водоотлива и конкретное количество водоотливных установок определяется Подрядной организацией на стадии строительства в соответствии с материалами инженерных изысканий и реальными условиями производства работ и уточняются в ППР.

Работы по открытому водоотливу должны производиться в соответствии с СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.

Арматурные работы

Выполнение арматурных работ должно выполняться в соответствии с требованиями СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СП 70.13330.2 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

До начала производства работ по армированию монолитных ж/б конструкций необходимо выполнить следующие работы:

- закончить разработку грунта в котловане или траншее с организацией при необходимости водоотвода поверхностных и грунтовых вод;
- выполнить бетонную подготовку под ж/б конструкцию;
- организовать площадки складирования в зоне действия крана с размещением на них арматурных сеток, каркасов, и блоков в количестве, обеспечивающим бесперебойную работу комплексной бригады в течение смены;
- выполнить опалубку конструкций;
- провести мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ.

Подачу плоских арматурных блоков, каркасов и сеток к месту их установки и пространственных каркасов, и блоков при установке в проектное положение осуществляют автокраном.

Установку арматурных изделий следует осуществлять в соответствии с требованиями рабочих чертежей и с соблюдением правил производства и приемки работ согласно СП 70.13330.2 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.

В процессе заготовки арматурных стержней, сеток, каркасов и их установки контролируется:

- качество арматурных стержней;
- правильность изготовления и сборки сеток и каркасов;
- качество стыков и соединений арматуры;
- качество смонтированной арматуры.

Элементы опалубки и арматуры должны быть надежно закреплены между собой.

Ходить по установленной арматуре не допускается. Разрешается ходить по специальным мостикам шириной не менее 0,6 м, установленных на опалубку.

Предусмотренная фиксация арматуры не должна допускать смещения арматуры в процессе ее установки и бетонирования конструкции.

Бетонные работы

Бетонные работы необходимо выполнять в соответствии с рабочей документацией и проектом производства работ при соблюдении требований СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003», СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть.1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть.2. Строительное производство», СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									Лист 45
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС		

редакция СНиП 3.02.01-87», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций предусматривается выполнять комплексным методом, включающим в себя следующие операции:

- установку опалубки;
- укладку арматуры и закладных деталей;
- бетонирование конструкций;
- распалубливание после достижения бетоном требуемой прочности.

Опалубка и арматура для монолитных железобетонных конструкций изготавливаются на предприятии производственной базы и в виде готовых щитов, коробов, элементов поддерживающих конструкций, сварных каркасов и сеток доставляются на стройплощадку.

Поступившие на строительную площадку элементы опалубки размещаются в зоне действия монтажного крана. Все элементы опалубки должны храниться в положении, соответствующем транспортному, рассортированные по маркам и типоразмерам. Хранить элементы опалубки необходимо под навесом в условиях, исключающих порчу.

Перед бетонированием необходимо проверять состояние тары опалубки и средств подмащивания; проверку должны производить мастер или производитель работ. Обнаруженные неисправности следует незамедлительно устранять.

При разборке опалубки соблюдаются меры безопасности - перед началом работ необходимо убедиться в отсутствии нагрузок, превышающих допустимую, и дефектов, которые могут навлечь чрезмерные деформации или обрушения конструкции после снятия опалубки; категорически запрещается складывать на рабочем полу детали разбираемой опалубки.

До начала укладки бетонной смеси должны быть выполнены следующие работы:

- проверена правильность установленных арматуры и опалубки;
- устранены все дефекты опалубки;
- проверено наличие фиксаторов, обеспечивающих требуемую толщину защитного слоя бетона;
- приняты по акту все конструкции и их элементы, доступ к которым с целью проверки правильности установки после бетонирования невозможен;
- очищены от мусора, грязи и ржавчины опалубка и арматура;
- проверена работа всех механизмов, исправность приспособлений оснастки и инструментов.

Щиты опалубки используются многократно.

Материалы для опалубки должны отвечать требованиям ГОСТ Р 52085-2003 «Опалубка. Общие технические условия».

Испытание элементов опалубки и собранных фрагментов на прочность и деформацию проводятся при изготовлении первых комплектов опалубки. Программу испытаний разрабатывают организация – разработчик опалубки, завод-изготовитель и Заказчик.

Доставку бетонной смеси предполагается осуществлять автобетоносмесителями.

Проверку прочности бетона следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам». Образцы изготавливают и испытывают сериями. Число образцов в серии принимают по табл. 4 ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам».

Ивл. № подл.	Ивл. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист

Прочность бетона без противоморозных добавок к моменту замерзания должна быть не менее 40% от проектной прочности, а для бетона с противоморозными добавками к моменту его охлаждения до температуры, на которое рассчитано количество добавок, но не менее 30% от проектной прочности.

Основание, на которое укладывается бетонная смесь, должно иметь положительную температуру.

Контроль качества монолитного бетона и железобетона в зимних условиях должен производиться в соответствии СП 70.13330.2 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87».

Сварочно-монтажные работы

Сварочные работы при производстве общестроительных работ.

До начала основных работ по сборке и сварке необходимо убедиться в том, что используемые металлоконструкции имеют сертификат качества и соответствуют проекту и Техническим условиям на их поставку. Необходимо провести визуальный осмотр металлоконструкций.

Монтаж, сборку и сварку конструкций следует производить в соответствии с требованиями проектной, технологической и нормативной документации СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87», а также с Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

Временное закрепление собираемых элементов необходимо производить с использованием специальных стенов, сборочно-сварочных приспособлений, болтов нормальной прочности, фиксирующих скоб, прихваток и т.п. Перенос и кантовка узлов, собранных только на прихватках без применения приспособлений, обеспечивающих неизменяемость их формы, не допускаются.

Предельные отклонения геометрических размеров собранных конструкций и узлов не должны превышать допустимые отклонения, приведенные в рабочей документации.

При монтаже стальных конструкций необходимо применять сварочные материалы, указанные в рабочей документации и соответствующие требованиям стандартов и технических условий.

Каждая партия поступивших сварочных материалов должна быть подвергнута входному контролю и принята по акту.

Перед использованием сварочные материалы необходимо прокаливать в электрических печах по заданному режиму, хранить в сушильных шкафах или герметичной таре.

Прокаленные сварочные материалы на рабочие места следует подавать в количестве, необходимом для работы в течение 4 часов в плотно закрытой таре: электроды - в специальных термопеналах, порошковую проволоку и флюс - в закрытых металлических бочках или упаковке из водонепроницаемого материала.

Сборку и сварку при монтаже стальных конструкций необходимо выполнять по специально разработанному и утвержденному проекту производства сварочных работ или другой технологической документации в виде технологических карт, инструкций и т.п., в которой должны учитываться особенности конструкций сооружаемого объекта и технологии строительно-монтажных работ.

Технологическая документация должна включать: организацию сварочных работ, объектную инструкцию на сварку, требования к основным и сварочным материалам, сварочному и вспомогательному оборудованию, указания по сборке конструкций, технологию сварки,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата				
						НН-23.002-ОВОС						Лист
												48

демонтажа наклонных подкосов проемы заделываются). Подача материалов, инвентарной щитовой опалубки конструкций производится башенным краном и автокраном г/п 16 т. Доставку бетонной смеси осуществлять в автобетоносмесителях. Бетонирование производится по схеме кран-бадья и с помощью автобетононасоса (на стройгенплане условно не показаны, места установки автобетононасосов уточняются в ППР).

Возведение монолитных конструкций надземной части (стены, перекрытия, плиты покрытия), устройство кровли производится башенным краном по окончании возведения подземной части здания. Подача материалов, инвентарной щитовой опалубки конструкций на монтажный уровень производится башенным краном. Бетонирование производится по схеме кран-бадья.

По окончании возведения надземной части произвести демонтаж башенного крана.

Контроль прочности бетона следует осуществлять, как правило, испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием надлежит выдерживать 2-4 ч при температуре 15-20 °С.

Возведение подземной части здания

Расчет границы опасной зоны при работе башенного крана при возведении подземной части производится по формуле:

$$\text{оп.з.} = V_{гр} / 2 + L_{гр} / 2 + A, \text{ где:}$$

оп.з. – опасная зона работы крана;

$V_{гр}$ – минимальный габарит груза – 1,0 м;

$L_{гр}$ – максимальный габарит груза – 6,0 м;

H – высота возможного падения груза – 5,5 м;

A – минимальное расстояние возможного отлета груза, перемещаемого краном, при его падении – 1,2 м.

$$\text{оп.з.} = 1,0 / 2 + 6,0 / 2 + 1,2 = 7,45 \text{ м}$$

Возведение надземной части здания

Расчет границы опасной зоны при работе башенного крана при возведении надземной части производится по формуле:

$$\text{оп.з.} = V_{гр} / 2 + L_{гр} + A, \text{ где:}$$

оп.з. – опасная зона работы крана;

$V_{гр}$ – минимальный габарит груза – 2,0 м;

$L_{гр}$ – максимальный габарит груза – 6,0 м;

H – высота возможного падения груза – 13,9 м;

A – минимальное расстояние возможного отлета груза, перемещаемого краном, при его падении – 7,6 м.

$$\text{оп.з.} = 2,0 / 2 + 6,0 + 7,6 = 14,6 \text{ м}$$

Для сокращения опасной зоны при возведении надземной части проектом предусматривается использование защитных экранов из строительных лесов.

Защитные экраны устанавливаются по периметру здания с поверхности, где требуется сокращение опасной зоны и крепятся к перекрытиям ниже расположенных этажей.

Защитные экраны должны возвышаться над уровнем перекрытия на 3,0-4,0 м, выдерживать удар бадьи с бетоном весом 2,5 тонны в сочетании с ветровой нагрузкой. Общая площадь защитных экранов составляет 330,0 кв.м.

Места установки защитных экранов см. лист 3 графической части.

Подъем арматуры на монтажные уровни осуществляется с зоны подъема, перемещение арматуры на монтажном уровне осуществляется вручную.

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

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	54	

При монтаже конструкций перемещение длинномерных грузов в 7-ми метровой зоне производить параллельно границе опасной зоны с удержанием от случайного разворота с помощью оттяжек, ограничением высоты подъема груза до 1,0м над монтажным горизонтом, ограничением скорости разворота стрелы и перемещением груза на минимальной скорости.

Для обеспечения безопасной работы при выходе опасной зоны за границы ограждения строительной площадки поставить предупреждающие знаки и выставить сигнальщиков.

Входы в возводимое здания защищаются козырьком шириной не менее 2,0 м. (на стройгенплане условно не показано).

Устройство вентилируемого фасада

После возведения несущего каркаса здания приступают к устройству ограждающих конструкций.

Материал складировается на открытых площадках или закрытых складах. Складирование утеплителя производится строго в закрытых складах во избежание намокания.

Монтаж вентилируемых фасадов можно производить вне зависимости от времени года, однако работу с теплоизоляцией лучше защитить от осадков. Процесс разметки фасада должен проводиться при помощи лазера или же теодолита, рулетки, прицельных шнуров и мерных реек. Разметка фасада производится снизу вверх.

Монтаж вентилируемых фасадов и спайдерного остекления на высоте осуществляется при помощи ножничного электрического подъёмника Genie GS 4390 RT с высотой подъема 14,75 метров.

Работы выполняются после окончательного возведения несущего каркаса здания и стеновых ограждающих конструкций.

Все работы на высоте вести строго со страховочными поясами.

Устройство кровельного покрытия

Рулонная кровля укладывается поточным методом, захватками.

Порядок производства работ:

- устройство пароизоляционного и теплоизоляционного слоев с совмещением работ, выполняя их «на себя». При наклейке изоляционных слоев следует предусматривать нахлестку смежных полотнищ на 100 мм;

- устройство песчаной стяжки с армированием. В стяжке выполнить температурно-усадочные швы шириной 5 мм, разделяющие стяжки на участки не более 6х6м. При устройстве стяжки укладку раствора вести полосами шириной не более 3-х м.

- устройство кровельного ковра в пределах рабочих захваток, начиная с пониженных участков: карнизных свесов, участков расположения водосточных воронок и т.д. Наклейка рулонного материала производится внахлестку путем разогрева наплавляемого слоя ручной газовой или жидкостной горелкой.

- укладка молниезащитной сетки.

В период организации работ особое условие состоит в том, чтобы теплоизоляционные работы проводились в сухую погоду.

Замоченная во время монтажа теплоизоляция удаляется и заменяется сухой. Перед устройством изоляционных слоев основание должно быть сухим, обеспыленным, на нем не допускаются уступы, борозды, неровности. Раствор для устройства стяжки подается по трубопроводам от растворонасоса или в емкостях на колесном ходу.

На кровельных работах применяются ручные машины, средства малой механизации, носилки, тележки, различные инструменты:

- компрессор СО-243-1 производительностью 0,5 м³/мин;

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

- каток дифференциальный (ИР-830, СО-108А) для прикатки слоев кровли;
- агрегат высокого давления (Финиш-211-1) для нанесения грунтовки.

Выполненная кровля должна удовлетворять следующим требованиям:

- иметь заданные уклоны, обеспечивающие сток воды;
- кровельный ковер должен быть надежно приклеен к основанию для исключения расслаивания, пузырей, впадин.

Кровельные работы выполняются при положительных и отрицательных температурах воздуха, но при отсутствии атмосферных осадков.

Во избежание проникновения атмосферных осадков в здание, при производстве работ и в перерыве работ на кровле устраивается временное покрытие из водонепроницаемого материала.

Все работы на высоте вести строго со страховочными поясами.

Отделочные работы

До начала штукатурных работ должны быть закончены все работы по устройству перекрытий, перегородок, оконных и дверных блоков, работы по устройству инженерных систем.

Отделочные работы в помещениях следует проводить при температуре окружающей среды и отделяемых поверхностей от 5 до 30°С, относительной влажности воздуха не более 60%, если иное не указано производителем материала. Данный температурно-влажностный режим в помещении необходимо поддерживать круглосуточно в течение всего периода производства отделочных работ и не менее чем за 2 сут. до начала и 12 сут. после окончания работ.

Для просушивания помещений строящихся зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления следует применять воздухонагреватели.

Не допускается обогреть и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

В соответствии с современными технологиями должна быть предусмотрена повышенная заводская готовность элементов, промышленное крепление различных отделочных материалов.

До начала малярных работ должны быть выполнены следующие работы:

- смонтированы и испытаны все инженерные устройства;
- завершены все работы по устройству кровли;
- просушена штукатурка;

уложены чистые полы, плитуса, установлены наличники.

Для приготовления штукатурных и малярных составов используются штукатурная станция АШС-2500 производительностью 2,5м³/час и малярная станция СО-154 производительностью 36л/час.

Нанесение растворов и малярных составов на поверхность стен производится вручную и организуется на захватках посекционно сверху вниз.

Укладка плиток выполняется картами с подбором по цвету и рисунку.

Работа организуется таким образом, чтобы рабочим не приходилось становиться на свежеложенные плиты.

Отделочные работы выполнять при положительных температурах и в отапливаемых помещениях.

Места, над которыми производятся облицовочные работы, необходимо ограждать.

Запрещается производить облицовочные работы на нескольких ярусах по одной вертикали.

При выполнении работ с растворами, имеющими химические добавки, необходимо использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные мази, защитные очки) согласно инструкции завода-изготовителя применяемого состава.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Монтаж инженерных систем

После окончания работ по возведению несущего каркаса и ограждающих конструкций выполняются работы по монтажу санитарно – технических и электромонтажных систем, системы центрального отопления, вентиляции, пожаротушения, радио и телефонных сетей, комплекс отделочных работ.

До начала монтажа системы отопления должны быть выполнены следующие работы:

- оштукатуривание ниши для радиаторов;
- пробиты отверстия в перекрытиях для пропуска стояков;
- на стенах нанесены отметки чистых полов;
- установлены подоконные доски.

Система отопления монтируется из готовых замаркированных узлов, стояков, трубнозаготовок и радиаторов.

До начала монтажа систем водопровода и канализации должны быть выполнены следующие работы:

- смонтированы перегородки;
- оштукатурены поверхности стен и перегородок в местах прокладки труб;
- пробиты отверстия в перегородках и стенах для пропуска труб;
- выполнена подготовка под полы и нанесены отметки чистых полов.

Монтаж системы производится из замаркированных узлов и деталей.

До начала электромонтажных работ должен быть закончен монтаж перегородок.

Электромонтажные работы выполняются в 3 стадии:

- до производства штукатурных работ;
- после производства штукатурных работ;
- после производства малярных работ.

Прокладка инженерных коммуникаций

Наружные сети канализации и водоснабжения:

Разработка траншеи для укладки труб выполняется при помощи экскаватора JCB 3СХ с емкостью ковша 0,5 м3 в соответствии с СП 45.13330.2017. Запрещается нахождение людей и производство работ в радиусе действия стрелы (рукояти ковша) плюс 5м. Крепление стенок траншеи выполняется откосом. Траншеи и котлованы должны быть ограждены в соответствии ГОСТ 23407-78. Места прохода людей через траншеи осуществляется по переходным мостикам, освещенным в ночное время. Устройство подушки выполняется вручную. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом. Монтаж узлов производят одновременно с прокладкой трубопровода. Монтаж труб осуществляется при помощи автокрана КС-35715. Опасную зону работы грузоподъемной машины обозначить сигнальным ограждением со знаками безопасности по ГОСТ 12.4.126-2001 и переносить по мере передвижения крана. Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии с проектом производства работ после проверки соответствия проекту размеров траншеи, крепления стенок, отметок дна. Результаты проверки должны быть отражены в журнале производства работ. Концы труб, а также отверстия во фланцах запорной и другой арматуры при перерывах в укладке следует закрывать заглушками. Монтаж трубопроводов следует выполнять на бровке траншеи. Фланцевые

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

соединения фасонных частей и арматуры следует монтировать с соблюдением следующих требований:

- фланцевые соединения должны быть установлены перпендикулярно оси трубы;
- плоскости соединяемых фланцев должны быть ровными, гайки болтов должны быть расположены на одной стороне соединения; затяжку болтов следует выполнять равномерно крестнакрест;
- устранение перекосов фланцев установкой скошенных прокладок или подтягиванием болтов не допускается;
- сваривание стыков смежных с фланцевым соединением следует выполнять лишь после равномерной затяжки всех болтов на фланцах.

Прокладка наружных кабелей:

Траншея для прокладки кабелей отрывается на глубину 0,9 м и ширину до 0,7 м. Работы по разработке грунта вести экскаватором JCB ЗСХ. Извлеченный грунт вывозится автотранспортом на полигон для складирования грунта. Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта. Разрабатывать грунт в котлованах подкопом не допускается. Земляные работы должны выполняться механизированным способом. Ручная планировка грунта допускается при малых объемах, в недоступных для машин местах и при доводке основания траншеи до проектных размеров (планировка, выравнивание- 5-7%). Разработку грунта экскаватором вести с недобором до проектной отметки в 10 см. Доработку недоборов до проектной отметки проводить с использованием бульдозера и вручную. Перед допуском рабочих в котлован должно быть проверено состояние откосов. Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены. Допуск рабочих в выемки с откосами, подвергшимся увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра лицом, ответственным за обеспечение безопасности производства работ. Постоянно контролировать состояние грунта откосов и обрушение неустойчивого грунта в местах, где обнаружены «козырьки» и трещины (отслоения). Разработанную траншею оградить временным защитным ограждением высотой 0,8 – 1,1 м на расстоянии не менее 0,3 м от бровки. Земляные работы производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». После окончания работ по укладке трубы, засыпке траншеи и трамбовки основания дороги, она по договору подряда передается специализированной дорожной организации для полного восстановления асфальтобетонного покрытия. Работы по восстановлению ведутся по отдельной схеме ОДД.

Благоустройство

Планировка территории выполняется при помощи бульдозера Komatsu WD420-3 мощ. 224 л.с.

Устройство подготовки из песка и щебня выполняется вручную при помощи механизированного инструмента. Доставка и отсыпка выполняется автосамосвалами согласно транспортной схеме с ближайшего карьера. Уплотнение песка производится пневмокотком массой 7т за 10-12 проходов с поливом.

Укладка геотекстиля для прослойки между песком и щебнем выполняется вручную.

Разлив жидкого битума выполняется вручную.

Укладка асфальтового слоя выполняется при помощи асфальтоукладчика Vogele SUPER 1900-2. Асфальтовая смесь доставляется на место производство работ согласно транспортной схеме, утверждённой заказчиком. Устройство асфальтового слоя выполняется вручную при помощи механизированного инструмента. Доставка и отсыпка выполняется автосамосвалами. Предварительное упрочнение и подуплотнение горячей смеси 2-3 проходами катка 6-7т,

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									58
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

работающего в статическом режиме. 5-6 проходов катка по следу с включенным вибратором. После проведения работ по предварительному уплотнению, происходит процесс доуплотнение оставшихся слабых мест и общая отделка дорожного покрытия за 8-10 проходов по одному следу. Основной целью завершающей стадии укатки является устранение следов от шин пневмокотков и других дефектов поверхности. Для завершения работ потребуется 5-8 проходов с перекрытием каждого следа на 30 см., при допустимой скорости движения 4,8 км/ч. Применить каток ДУ-47 массой 7т.

Устройство бортового камня выполняется вручную, устройство тротуарной плитки при помощи киянки.

При устройстве отмотки уплотнение грунта выполняется вибротрамбовками, устройство бетонной подготовки, подстилающих и выравнивающих слоев из цементно-песчаной смеси вручную, укладка нового асфальтового покрытия с уплотнением катком и поливкой водой.

Установка малых архитектурных форм вручную.

Устройство газона при помощи посевного агрегата.

Продолжительность строительства принята директивно на основании технического задания и составляет: 21 месяц, в том числе 1,5 месяца на подготовительный период.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена в соответствии с принятой технологией производства строительного-монтажных работ.

Таблица 4.1 – Потребность в основных строительных машинах и механизмах

Область применения	Наименование	Марка и тип машины	Краткая характеристика	Кол-во машин, шт.
Мойка колёс	Пункт мойки колес	Мойдодыр К-4	-	3
Земляные работы	Экскаватор	JCB 3CX Сменный навесной ковш 0,25м5 Навесной гидромолот Delta F-5 Open	V=0,5 м3	3
Земляные работы	Экскаватор	Hitachi Zaxis 490	V=1,0 м3	3
Земляные работы	Экскаватор	Volvo EW160 с отвалом	V=0,65 м3	3
Земляные работы	Бульдозер	Komatsu WD420-3	224 л.с.	3
Уплотнение основания и дорожные работы	Виброплита	Bomag BP 10/36-2	2,9 кВт	6
Строительно-монтажные работы	Буровая установка на гусеничном ходу	SBM-80	Бурение скв., ø 750 мм, гл. до 30,0 м	2
Строительно-монтажные работы	Буровая установка на колесном ходу	Trive 110	Бурение скв., ø 650 мм, гл. до 20,0 м	2
Железобетонные работы	Автобетоносмеситель	АБС 7ДА КАМАЗ 581480	V= 7 м3, Скорость выгрузки 1 м3/мин	9
Железобетонные работы	Автобетононасос	Автобетононасос АБН-75/37 Камаз 654	Пр-сть 75 м3/час, Мощность 215 кВт, Масса 19,7 т.	3
Железобетонные работы	Бадья для бетона	БН 2.0	V=2,0 м3	3
Уплотнение основания	Самоходный вибротрамбовщик	ДУ-47	Масса 7т	2
Железобетонные работы	Виброрейка	ВР 3-5 э	0,25 кВт	4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Область применения	Наименование	Марка и тип машины	Краткая характеристика	Кол-во машин, шт.
Железобетонные работы	Вибратор глубинный	ИБ-67	Мощность 0,8 кВт	10
Железобетонные работы	Вибратор поверхностный	ИБ-104Б	Мощность 9,0 кВт	6
Арматурные работы	Станок для резки арматуры	СМЖ-175	Мощность 6,6 кВт	3
Арматурные работы	Станок для гибки арматуры	SB-50D Zitrek	Мощность 4,8 кВт	3
Сварочные работы	Агрегат	АДБ-305-1	7,0 кВа	8
Сварочные работы	Трансформатор сварочный	ТДМ-504МП	30,0 кВа	8
Сварка труб	Аппарат для сварки ПЭ труб	SHD315	5,7 кВт	3
Прогрев бетона	Станция прогрева бетона	ТСДЗ-80	80,0 кВт	3
Транспортные работы	Автомобиль бортовой	КАМАЗ -6520	г/п 20 т	3
Транспортные работы	Автосамосвал	КАМАЗ-5511	г/п 10 т	3
Строительные работы	Автоцистерна	АЦПТ-10	Вместимость 10 м3	1
Дорожные работы	Асфальтоукладчик	Vogele SUPER 1900-2	142 кВт	1
Строительно-монтажные работы	Кран-манипулятор		г.п-5т	3
Строительно-монтажные работы	Автовышка		Высота подъёма 35м	2
Строительно-монтажные работы	Автокран на колесном ходу	КС-35715	г/п 16т	3
Строительно-монтажные работы	Автокран на колесном ходу	КС-45717-1Р	г/п 25т	4
Строительно-монтажные работы	Автокран на гусеничном ходу	ДЭК-361	г/п 36 т	3
Строительно-монтажные работы	Автокран	Liebherr LTM 1040-2.1	г/п 40т	1
Строительно-монтажные работы	Кран башенный	Potain MDT 178	г/п 8т Лстр. = 55 м Мощность 60,0 кВт	1
Строительно-монтажные работы	Вертолет	Ка-32	г/п 8 т	1
Устройство заземления	Электрозаглубитель	тип ЗЭ	-	3
Доставка битума для гидроизоляционных работ	Автобитумовоз	ДС-138	г.п 9,6 т	1
Водоотведение	Насос	Гном 10-10	10 м ³ в час Мощность 0,75 кВт	3
Водоотведение	Бензиновая мотопомпа	MILLAR MSP-CD 200	550 м3/ч	3
Фасадные работы	Ножничный электрический подъёмник	Genie GS 4390 RT	Высота подъёма 14,75м	6
Отделочные работы	Малярная станция	СО-154	Произв. 36 л/час	3

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Лист

НН-23.002-ОВОС

60

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Область применения	Наименование	Марка и тип машины	Краткая характеристика	Кол-во машин, шт.
			Мощность 1,5 кВт	
Отделочные работы	Штукатурная станция	АШС-2500	Произв. 2,5м ³ /час Мощность 6,25 кВт	3
Монтажные работы	Комплект электроинструментов	-	1,0 кВт	15
Прокладка коммуникаций	Кабельный транспортер К-1	-	-	3

Временное электроснабжение для обеспечения строительства осуществляется от существующих сетей согласно техническим условиям (ТУ) на технологическое присоединение к электрическим сетям. Временные электрические сети (трассы и направления) проектируются подрядной организацией в ППР (проекте производства работ).

Потребность строительства в кадрах представлена в табл. 4.2-4.3.

Таблица 4.2 – Процентное соотношение численности работающих по их категориям

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Доля категории работников от общего числа, %	Количество, чел.
1	Общая численность	чел.	100	256
в том числе:				
2	Рабочие	чел.	80,2	205
3	ИТР	чел.	13,2	34
4	Служащих	чел.	4,5	11
5	МОП и охрана	чел.	2,1	6

Таблица 4.3 – Численность работающих в многочисленную смену

Общая численность	В том числе	
	рабочих 70%	ИТР, служащих, МОП и охраны 80%
220	179	41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

4.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Атмосферный воздух является одним из компонентов окружающей среды и выполняет функцию перераспределения загрязняющих веществ. Аккумулятивная способность воздуха невысока и стабильные концентрации загрязняющих веществ появляются за счет выбросов от постоянно действующих источников, особенностей рельефа местности, метеорологических условий и климатических условий в целом. Тщательный качественный и количественный анализ источников выбросов на исследуемой территории является одной из важнейших задач при экологических изысканиях, проектировании, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов.

Состояние атмосферного воздуха является важнейшей характеристикой благоприятности природной среды, в значительной степени определяющей состояние экосистем и, в частности, здоровья человека.

Характеристики для расчетов рассеивания

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены по данным ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (таблица 4.1.1, 4.1.2, приложение В).

Таблица 4.1.1 - Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района изысканий (ст.м. Заречная)

Загрязняющее вещество	Ед.изм.	Штиль	Фоновая концентрация			
			С	В	Ю	З
Диоксид серы	мг/м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Диоксид азота	мг/м ³	0,081	0,080	0,080	0,080	0,080
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,216	0,215	0,215	0,215	0,215
Оксид углерода	мг/м ³	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

Таблица 4.1.2 - Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района изысканий (пр.Гагарина)

Загрязняющее вещество	Ед.изм.	Штиль	Фоновая концентрация			
			С	В	Ю	З
Диоксид серы	мг/м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Диоксид азота	мг/м ³	0,094	0,089	0,089	0,089	0,089
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,216	0,215	0,215	0,215	0,215
Оксид углерода	мг/м ³	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

4.1.1 Оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух в период строительства объекта

При расчете выбросов в атмосферный воздух был задействован весь перечень строительных машин и механизмов, используемых для подготовительных и строительномонтажных работ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

- выбросы при проведении земляных работ – неорганизованный источник №6001;
- выбросы при проведении строительномонтажных работ – неорганизованный источник №6002;
- выбросы при проведении железобетонных работ – неорганизованный источник №6003;
- выбросы при проведении сварочных работ – неорганизованный источник №6004;

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

										Лист
										62
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

– выбросы при проведении погрузо-разгрузочных работ – неорганизованный источник №6005;

– выбросы при проведении дорожных работ – неорганизованный источник №6006;

– выбросы при укладке асфальта – неорганизованный источник №6007;

– выбросы при работе вертолета – неорганизованный источник №6008.

Неорганизованные источники №6001-6003; №6005-6006

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от въезда, выезда на площадку и работы в её пределах строительной техники, осуществляющего доставку строительных материалов, конструкций и рабочих, рассчитаны в соответствии с методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г., методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1999 г. по программе «АТП-ЭКОЛОГ» версия 3.10.18.0.

В атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- Азот (II) оксид (Азота оксид);
- Углерод (Сажа);
- Сера диоксид-Ангидрид сернистый;
- Углерод оксид;
- Углеводороды предельные C1-C5;
- Керосин.

Результаты расчета приведены в Приложении Г.

Неорганизованный источник №6004

Для скрепления деталей и конструкций используется ручная дуговая сварка с использованием электродов марки УОНИ 13/55.

Оценка выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ выполнена с использованием программы «Сварка» (Версия 3.0.21), реализующей Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.

В атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- Железа оксид;
- Марганец и его соединения.

Результаты расчета приведены в Приложении Г.

Неорганизованный источник №6007

Проектной документацией предусмотрено устройство асфальтового покрытия на станциях канатной дороги:

- СКД «Проспект Гагарина» - 1322 м²;
- СКД «Тихая гавань» - 2973 м²;
- СКД «Заречная» - 1545 м².

Расчет выбросов вредных веществ при укладке асфальта производится по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», согласованной Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии 26.08.1998г. №05-12/16-389.

В соответствии с данными методической документации удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) принимается в среднем 1кг на 1т готового битума. Согласно данным

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			ИИ-23.002-ОВОС							63
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

Количество асфальтобетона, необходимое для устройства покрытий составляет:

- СКД «Перспект Гагарина» - 132,2 т, содержание битума – 7,93 т;
- СКД «Тихая гавань» - 297,3 т, содержание битума – 17,84 т;
- СКД «Заречная» - 154,5 т, содержание битума – 9,27 т.

Исходя из этого, валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$МУГ = N / 1000, \text{ т/весь период, где:}$$

N- количество битума, содержащегося в асфальте, т.

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ производится по формуле:

$$Q = \frac{M_{УГ} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

где: МУГ – валовый выброс загрязняющих веществ, т/год;

T – время работ, ч;

Таблица 4.1.3 – Результаты расчета

Участок	Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
СКД «Перспект Гагарина»	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0926	0,008
СКД «Тихая гавань»			0,125	0,018
СКД «Заречная»			0,1042	0,009
Итого:			0,3218	0,035

Неорганизованный источник №6008

Проектной документацией предусмотрено строительство высоких опор и натяжка каната между СКД при помощи вертолета Ка-32.

Название двигателя	Масса выбросов ЗВ за стандартный ВПЦ, кг			
	СН	СО	NO _x	Дым (сажа)
ТВ2-117	0,12	0,74	0,98	0,1

Расчет массы выбросов SO₂ выполняется из условия:

$$M(\text{SO}_2) = 0.005 M_t, \text{ где:}$$

M_t (кг) – суммарный расход топлива за ВПЦ – 350 кг;

$$M(\text{SO}_2) = 0.005 \cdot 350 \text{ кг} = 1,75 \text{ кг за ВПЦ.}$$

Таблица 4.1.4 – Результаты расчета выбросов от работы вертолета

Наименование ЗВ	Масса ЗВ за ВПЦ	Время ВПЦ, час	Гагарина – Тихая гавань		Тихая гавань – Заречная		Итого			
			Время работы в год, час	Масса выбросов		Время работы в год, час	Масса выбросов			
				г/с	т/период		г/с	т/период	г/с	т/период
Азота диоксид	0,1274	0,5	11,24	0,070778	0,002864	1,94	0,070778	0,000494	0,070778	0,003358
Азота оксид	0,784	0,5	11,24	0,435556	0,017624	1,94	0,435556	0,003042	0,435556	0,020666
Сажа	0,1	0,5	11,24	0,055556	0,002248	1,94	0,055556	0,000388	0,055556	0,002636
Ангидрид сернистый	1,75	0,5	11,24	0,972222	0,03934	1,94	0,972222	0,00679	0,972222	0,04613
Углерод оксид	0,74	0,5	11,24	0,411111	0,016635	1,94	0,411111	0,002871	0,411111	0,019506
Керосин	0,12	0,5	11,24	0,066667	0,002698	1,94	0,066667	0,000466	0,066667	0,003163

Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 4.1.5.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 64
НН-23.002-ОВОС						

Таблица 4.1.5 – перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	-- 0,04000 --	3	0,0008205	0,002127
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000643	0,000167
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,3144961	0,755306
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,40000 -- 0,06000	3	6,9984529	0,223269
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,9554637	0,176308
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,50000 0,05000 --	3	15,5787805	0,313378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	5,00000 3,00000 3,00000	4	8,0877811	4,102777
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000549	0,000142
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000590	0,000153
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	5,00000 1,50000 --	4	0,0348888	0,206083
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		1,2349217	0,360308
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	1,00000 -- --	4	0,3218000	0,035000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000590	0,000153
Всего веществ : 13					34,5276425	6,175171
в том числе твердых : 5					0,9564665	0,178908
жидких/газообразных : 8					33,5711760	5,996263

Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 6,175171 т/период строительства.

Преобладающими в валовом выбросе является углерод оксид (4,102777 т/период строительства – 66,4% от суммарного выброса) и азота диоксид (0,755306 т/период строительства – 12,2% от суммарного выброса). Для остальных веществ суммарный вклад в общий выброс составляет менее 21,4%.

В состав выброса объекта строительства входят: 3 вещества – 2 класса опасности, 6

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

веществ – 3 класса опасности, 3 вещества – 4 класса опасности, 1 вещество, для которого класс опасности не установлен (ОБУВ).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Для определения уровня приземных концентраций загрязняющих веществ и величины негативного воздействия выбросов источников в период строительства объекта был проведен расчет по программе УПРЗА «Эколог» 4.70, в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет рассеивания выполнен для двух участков строительства:

1. Заречная часть (СКД «Заречная» и «Тихая гавань», Опоры №1-11);
2. Нагорная часть (СКД «Проспект Гагарина», Опоры №12-14).

Перечень ближайших нормируемых по качеству атмосферного воздуха территорий с указанием расстояния до них от площадки строительства представлен в таблице 4.1.3. Карта-схема размещения объекта относительно границ нормируемых территорий представлена в графической части раздела.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться ПДК и 0,8 ПДК - в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации. Также к местам массового отдыха населения следует отнести территории, выделенные в генпланах городов, схемах районной планировки и развития пригородной зоны, решениях органов местного самоуправления для организации крупных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, дачных и садово-огородных участков, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и сооружения на открытом воздухе).

Для объектов рекреации (спортивная база), а также учитывая расположение данной базы в границах ООПТ, норматив по качеству атмосферного воздуха принят 0,8 ПДК, для остальных объектов – 1,0 ПДК.

Таблица 4.1.6 – Перечень ближайших нормируемых территорий

№ п/п	Наименование нормируемой территории	Норматив по качеству атмосферного воздуха	Расстояние до объекта нормирования, м
Заречная часть			
1	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30	1,0 ПДК	47,9
2	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.1	1,0 ПДК	62,9
3	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.2	1,0 ПДК	35,1
4	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.3	1,0 ПДК	58,8
5	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.4	1,0 ПДК	37,6
6	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.5	1,0 ПДК	40,1
7	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.7	1,0 ПДК	31,2
8	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.9	1,0 ПДК	29,1
9	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.7	1,0 ПДК	42,2
10	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.5	1,0 ПДК	22,9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС Лист 66

№ п/п	Наименование нормируемой территории	Норматив по качеству атмосферного воздуха	Расстояние до объекта нормирования, м
11	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.3	1,0 ПДК	37,9
12	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.1	1,0 ПДК	38,8
13	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.7, кор.1	1,0 ПДК	26,9
14	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.16	1,0 ПДК	102,4
15	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.18	1,0 ПДК	105,4
16	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48	1,0 ПДК	19,8
17	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48, кор.1	1,0 ПДК	23,9
Нагорная часть			
1	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.3	1,0 ПДК	100,1
2	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.4	1,0 ПДК	67,6
3	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.5	1,0 ПДК	72,5
4	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.58	1,0 ПДК	81,3
5	Горнолыжная база по адресу: Нижний Новгород, посёлок Слуда	0,8 ПДК	18,7
6	Горнолыжная база по адресу: Нижний Новгород, посёлок Слуда	0,8 ПДК	57,9
7	Горнолыжная база по адресу: Нижний Новгород, посёлок Слуда	0,8 ПДК	82,3

Заречная часть

Расчет проводился в расчетном прямоугольнике 51x42 м с шагом сетки 15 м на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания), для средней температуры наиболее жаркого месяца года.

Таблица 4.1.7 – Параметры расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота, м	Тип точки	Расстояние до нормируемой территории, м	Адрес расчетной точки
	X	Y				
1	2213074,20	525375,90	2,0	Жилой дом	34,2	ул. Баумана, д.48, кор.1
2	2213003,80	525405,40	2,0	Жилой дом	19,8	ул. Баумана, д.48, кор.1
3	2212954,30	525423,10	2,0	Жилой дом	23,9	ул. Баумана, д.48, кор.1

Исходные данные источников, результаты расчетов и карты рассеивания представлены в Приложении Д.

Расположение расчетных точек показано в графической части.

Уровни приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в таблице 4.1.8.

Таблица 4.1.8 – Значение концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках

Вещество		Расчетная приземная концентрация в долях ПДК			
Код	Наименование	РТ1	РТ2	РТ3	в т.ч.фон
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	<0,01	<0,01	<0,01	-

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

0301	Азота диоксид	0,84	0,89	0,88	0,41
0304	Азот (II) оксид	0,15	0,19	0,26	-
0328	Углерод (Сажа)	0,21	0,25	0,25	-
0330	Сера диоксид	0,24	0,32	0,32	<0,01
0337	Углерод оксид	0,58	0,60	0,59	0,44
0342	Гидрофторид (Водород фторид: фторводород)	<0,01	<0,01	<0,01	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	<0,01	<0,01	<0,01	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	<0,01	<0,01	<0,01	-
2732	Керосин	0,07	0,08	0,07	-
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,10	0,06	0,04	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	<0,01	<0,01	<0,01	-

Нагорная часть

Расчет проводился в расчетном прямоугольнике 145x115 м с шагом сетки 15 м на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания), для средней температуры наиболее жаркого месяца года.

Таблица 4.1.9 – Параметры расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота, м	Тип точки	Расстояние до нормируемой территории, м	Адрес расчетной точки
	Х	У				
1	2214929,80	526008,90	2,0	Жилой дом	67,6	пр.Гагарина, д.60, кор.4
2	2214932,30	526046,60	2,0	Жилой дом	72,5	пр.Гагарина, д.60, кор.5
3	2214937,70	526109,30	2,0	Жилой дом	81,3	пр.Гагарина, д.58
4	2214176,40	525854,60	2,0	ООПТ	57,9	Горнолыжная база по адресу: Нижний Новгород, посёлок Слуда
5	2214232,00	525846,60	2,0	ООПТ	82,3	Горнолыжная база по адресу: Нижний Новгород, посёлок Слуда
6	2214165,50	525760,40	2,0	ООПТ	18,7	Горнолыжная база по адресу: Нижний Новгород, посёлок Слуда

Исходные данные источников, результаты расчетов и карты рассеивания представлены в Приложении Д.

Расположение расчетных точек показано в графической части.

Уровни приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в таблице 4.1.10.

Таблица 4.1.10 – Значение концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках

Вещество		Расчетная приземная концентрация в долях ПДК						
Код	Наименование	PT1	PT2	PT3	PT4	PT4	PT5	в т.ч.фон
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
0301	Азота диоксид	0,73	0,75	0,76	0,79	0,75	0,80	0,47
0304	Азот (II) оксид	0,03	0,03	0,04	0,20	0,18	0,14	-
0328	Углерод (Сажа)	0,14	0,15	0,16	0,16	0,14	0,13	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

68

0330	Сера диоксид	0,05	0,05	0,06	0,34	0,31	0,24	<0,01
0337	Углерод оксид	0,49	0,50	0,50	0,49	0,48	0,49	0,40
0342	Гидрофторид (Водород фторид: фторводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2732	Керосин	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,11	0,11	0,11	<0,01	<0,01	<0,01	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-

Из приведенных в таблицах 4.1.5 – 4.1.6 данных следует, что уровни приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства в расчетных точках составят <0,8 ПДК и <1,0 ПДК. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха на период строительства объекта будет находиться в пределах санитарно-гигиенических нормативов.

Следует отметить, что программа УПРЗА “Эколог” производит расчет для неблагоприятных метеоусловий. Однако подобные метеорологические условия возникают редко и продолжаются недолго. Еще реже сочетаются одновременно неблагоприятные метеоусловия и высокие интенсивности движения транспорта, закладываемые в расчет. Поэтому реальная обстановка, за исключением весьма редких случаев, будет более благоприятна для окружающей среды по сравнению с расчетной.

Из приведенных расчетных данных следует, что объект на период строительства не окажет существенного негативного воздействия на состояния атмосферного воздуха прилегающей территории.

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

Расчеты рассеивания показали, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках составят <0,8 ПДК и <1,0 ПДК. Нарушений санитарных норм содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не ожидается.

С учетом результатов рассеивания, приведенных в настоящем проекте, величины выбросов загрязняющих веществ, предлагается принять в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов для данных источников.

4.1.2 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

Для аварийного питания технологического оборудования КД на станциях предусмотрено:

- на станциях Заречная, Проспект Гагарина – по 1 ДЭС мощностью до 125 кВА;
- на станции Тихая Гавань – 2 ДЭС мощностью 225 кВА каждая.

Выбросы ДЭС при работе в аварийной ситуации являются аварийными и не подлежат нормированию.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ И ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Ближайшими к участку проектирования поверхностными водными объектами являются р. Ржавка и р. Ока.

Таблица 4.2.1 – Ближайшие к участку поверхностные водные объекты

№ п/п	Наименование	Расстояние до объекта, м	Длина водотока, км	Ширина ВОЗ, м	Ширина ПЗП, м
1	р. Ржавка	пересекает	5	50	50
2	р. Ока	пересекает	1500	200	50

Участок частично расположен в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах 2 водных объектов – р. Ржавка и р. Ока.

Участок проектирования не затрагивает водоохранных зон и прибрежных защитных полос иных поверхностных водных объектов.

Река Ржавка – объект рыбохозяйственного значения 2 категории.

Река Ока – объект рыбохозяйственного значения высшей категории.

Участок частично расположен в границах зоны затопления от поверхностных водных объектов.

В границах водоохранных зон запрещается (ч. 15 статьи 65 № 74-ФЗ):

- сброс в водные объекты и размещение в них отходов производства и потребления, в том числе выведенных из эксплуатации судов и иных плавучих средств (их частей и механизмов);

- размещение в водных объектах ядерных материалов, радиоактивных веществ;

- сброс в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты;

- проведение взрывных работ, при которых выделяются радиоактивные и (или) токсичные вещества, на водных объектах;

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещаются:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

4.2.1 Воздействие на этапе строительства

Размещение отвалов грунта не предусмотрено в границах прибрежных защитных полос водных объектов.

Движение строительной техники и транспорта в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов предусмотрено по дорогам и проездам с твердым покрытием.

В целях исключения пролива топлива на рельеф заправка строительной техники

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 70

производится только на специально оборудованных площадках с твердым покрытием, за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, исключая попадание возможных проливов топлива в почвенный горизонт.

Для предотвращения загрязнения поверхности земли, рабочие места оборудуются контейнерами для бытовых отходов, а также емкостями для накопления жидких бытовых отходов, с последующим вывозом на канализационные очистные сооружения.

При строительном-монтажных работах применяется исправная техника, на которой отсутствуют подтеки масла и топлива, а также очищенные от наружной смазки тросы, используемых устройств и механизмов.

Баланс водопотребления/водоотведения

В период строительства проектируемого объекта вода используется для производственно-технических, хозяйственно-бытовых и питьевых нужд.

Основными потребителями воды на производственные нужды являются строительные машины и механизмы, и технологические операции: поливка бетона, поливка песка при уплотнении, поливка щебня при уплотнении, приготовление глинистого раствора.

Потребность в воде $V_{тр}$ определяется суммой объема воды на производственные $V_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $V_{хоз}$ нужды:

$$V_{тр} = V_{пр} + V_{хоз}.$$

Требуемый объем воды на производственные потребности определяется по формуле:

$$V_{пр} = q_{п} П_{п}, \text{ где:}$$

$q_{п} = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$П_{п}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену.

$$V_{пр} = 500 \times 3 = 1500,0 \text{ л (1,5 м}^3\text{)}.$$

Требуемый объем воды на хозяйственно-бытовые потребности определяются по формуле:

$$V_{хоз} = q_x П_p + q_d П_d, \text{ где:}$$

$q_x = 15$ л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_p$ - численность работающих в наиболее многочисленную смену;

$q_d = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

$П_d$ - численность пользующихся душем (до 80 % $П_p$);

$$V_{хоз} = 15 \times 220 + 30 \times 176 = 8580,0 \text{ л (8,58 м}^3\text{)}.$$

Итого потребность в воде при строительстве составит:

$$V_{тр} = 1,5 + 8,58 = 10,08 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

Питьевая вода поставляется в бутылках для установки в кулер.

Техническая вода для производственных нужд доставляется на объект автоцистерной КО-806-01.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Для обеспечения работающих питьевой водой в гардеробных и в местах отдыха работников устанавливаются кулеры ёмкостью 19 л.

Расход воды для внутреннего пожаротушения на период капитального ремонта (согласно п.4.14.3 МДС 12-46.2008.). $Q_{пж \text{ внутр}} = 5$ л/с.

Расход воды для наружного пожаротушения принят из расчета трехчасовой продолжительности тушения одного пожара и обеспечения расчетного расхода воды на эти цели при пиковом расходе воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды и принимается на основании расчетных нормативов для составления ПОС ЦНИИОМТП и нормативов

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

централизованного материально-технического обеспечения. Qпож наруж = 10 л/с.

Пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, находящихся в пределах 200 м от строительной площадки.

В период строительства образуются хозяйственно-бытовые стоки от обслуживания биотуалетов, которые характеризуются экологической безопасностью (отсутствием контакта с почвой и ее последующим заражением). Расчет нормативов образования хозяйственно-бытовых стоков (от биотуалетов) произведен в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и приводится в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2 – Расчет образования хозяйственно-бытовых стоков

Количество работающих, чел.	Период строительства, мес.	Удельный норматив, м ³ /(год×чел.)	Количество отходов		
			м ³	ρ, т/м ³	т
256	21	2,0	896,0	1,0	896,0
Итого за период строительства:			896,0	1,0	896,0
Итого в сутки:			1,42	1,0	1,42

Сброс сточных вод в водные объекты и в пределах водоохранных зон не предусматривается.

Таблица 4.2.3 – Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование	Водопотребление, м ³	Водоотведение, м ³
Хозяйственно-бытовые стоки:		
- сутки	8,58	8,58
-период строительства	5405,4	5405,4
Стоки от биотуалетов:		
- сутки	-	1,42
-период строительства	-	896,0
Производственные нужды:		
-сутки	1,5	-
- период строительства	945,0	(безвозвратные потери)
Итого:		
-сутки	10,08	10,0
- период строительства	6350,4	6301,4

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков и стоков от биотуалетов, образующихся в результате строительства, осуществляется автотранспортом на очистные сооружения.

Для автотранспорта, выезжающего со строительной площадки, оборудуется мойка колес типа «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения.

Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм. подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. Безвозвратные потери оборотной воды восполняются из бака запаса воды через поплавковый клапан, смонтированный в очистной установке. Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в шламоприемный резервуар. Осадок из шламоприемного резервуара грязевым погружным насосом перекачивается в транспортный контейнер для последующего вывоза на полигон ТБО. Мойки колес серии «Мойдодыр», изготавливаются по ТУ 4859-001-17672005-99 (Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ96.В03162). Паспорт на мойку колес «Мойдодыр» представлен в Приложении М.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Водоотведение из траншей и котлованов в процессе работ

Для водоотлива в котлованах и траншеях должен быть устроен зумпф (приямок для насоса) в пониженном месте, минимальным размером 1м x 1м x 1 м и дренажная канава сечением до 1,0м x 0,5м. По окончании разработки траншеи на уровне ее дна в месте расположения зумпфа устраивается насосная станция. В насосных станциях для водоотлива из котлованов и траншей устанавливаются резервные насосы в количестве 100% при одном работающем насосе и 50% при количестве работающих насосов более одного.

Вода из емкости насосной станции вывозится специальной организацией на очистные сооружения.

Определение объема поверхностных сточных вод с территории строительства

При строительном освоении площадок, с целью предотвращения размыва ливневыми водами и выноса материалов в водотоки, производится планировка поверхности и устройство водоотводящих канав по периметру.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на строительной площадке, рассчитан согласно Методическому пособию «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», разработанному авторским коллективом специалистов НИИ ВОДГЕО.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} + W_{\text{м}}, \text{ где:}$$

$W_{\text{д}}$, $W_{\text{т}}$ и $W_{\text{м}}$ – среднегодовые объемы дождевых, талых и поливочных вод соответственно, м³.

Среднегодовой объем дождевых $W_{\text{д}}$ и талых $W_{\text{т}}$ вод, м³, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\text{д}} = 10 \cdot h_{\text{д}} \cdot \Psi_{\text{д}} \cdot F;$$

$$W_{\text{т}} = 10 \cdot h_{\text{т}} \cdot \Psi_{\text{т}} \cdot F \cdot K_{\text{у}}; \text{ где:}$$

10 – переводной коэффициент;

F – общая площадь стока, га;

$h_{\text{д}}$ и $h_{\text{т}}$ – слой осадков за теплый период и холодный период года соответственно, мм, определяется, по таблицам СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

$\Psi_{\text{д}}$ и $\Psi_{\text{т}}$ – общие коэффициенты стока дождевых и талых вод соответственно;

$K_{\text{у}}$ – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега.

При определении среднегодового количества дождевых вод $W_{\text{д}}$, стекающих с селитебных территорий, общий коэффициент стока $\Psi_{\text{д}}$ для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 4.2.4.

Таблица 4.2.4 – Общие коэффициенты стока дождевых вод $\Psi_{\text{д}}$ для различных поверхностей

Вид поверхности или площади стока	Общий коэффициент стока, $\Psi_{\text{д}}$
Кровли и асфальтобетонные покрытия	0,6–0,7
Булыжные или щебеночные мостовые	0,4–0,5
Кварталы города без дорожных покрытий, небольшие скверы, бульвары	0,2–0,3
Газоны	0,1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кварталы с современной застройкой	0,4–0,5
Средние города	0,4–0,5
Небольшие города и поселки	0,3–0,4

При определении среднегодового объема дождевых вод W_d , стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока Ψ_d находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей.

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока Ψ_t с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7. Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега (K_u) рекомендуется принимать 0,5-0,8.

Поливомоечные воды на территории строительства отсутствуют.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод определяем по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_d + W_t.$$

Согласно данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», для г. Нижний Новгород количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) составит 225 мм, за теплый период года (апрель-октябрь) – 424 мм.

Исходные данные для расчета представлены в таблице 4.2.5, расчет – в приложении П, результаты расчета – в таблице 4.2.6.

Таблица 4.2.5 – Исходные данные для расчета объема поверхностного стока с территории строительства

№ п/п	Территория	Площадь, м ²		Тип покрытия
		общая	по типу покрытий	
1	СКД Заречная, Опора Т01, Опора Т02	11 197,72	5502,23	ж/б плиты
			5695,49	грунт
2	Опора Т03	1915,76	90,0	ж/б плиты
			1825,76	грунт
3	Опора Т04	2098,09	90,0	ж/б плиты
			2008,09	грунт
4	Опора Т05	2226,82	90,0	ж/б плиты
			2136,82	грунт
5	Опора Т06	2236,0	90,0	ж/б плиты
			2146,0	грунт
6	Опора Т07	2081,12	90,0	ж/б плиты
			1991,12	грунт
7	Опора Т08	1551,0	90,0	ж/б плиты
			1461,0	грунт
8	Опора Т09, СКД Тихая гавань, Опора Т10	9934,23	6395,67	ж/б плиты
			3538,56	грунт
9	Опора Т11	3118,35	818,49	ж/б плиты
			2299,86	грунт
10	Опора Т12	4935,93	808,88	ж/б плиты
			4127,05	грунт
11	Опора Т13	2143,79	720,83	ж/б плиты
			1422,96	грунт
12	Опора Т14, СКД Проспект Гагарина	6785,81	1720,69	ж/б плиты
			5065,12	грунт

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

Таблица 4.2.6 – Результаты расчета поверхностного стока с территории строительства

№ п/п	Территория	Объем поверхностного стока, м ³ /год	Продолжительность строительства, мес.	Объем поверхностного стока, м ³ /период строительства	Средневзвешенный ежесуточный объем стока, м ³ /сут.
1	СКД «Заречная», Опора Т01, Опора Т02	2270,9	21,0	3974,08	6,31
2	Опора Т03	208,5	21,0	364,88	0,58
3	Опора Т04	226,2	21,0	395,85	0,63
4	Опора Т05	239,1	21,0	418,43	0,66
5	Опора Т06	240,1	21,0	420,18	0,67
6	Опора Т07	224,3	21,0	392,53	0,62
7	Опора Т08	172,0	21,0	301,00	0,48
8	Опора Т09, СКД «Тихая гавань», Опора Т10	2337,4	21,0	4090,45	6,49
9	Опора Т11	481,6	21,0	842,80	1,34
10	Опора Т12	659,1	21,0	1153,43	1,83
11	Опора Т13	363,8	21,0	636,65	1,01
12	Опора Т14, СКД «Проспект Гагарина»	1034,5	21,0	1810,38	2,87
Итого:		8457,5		14800,63	23,49

Качественная характеристика поверхностного стока с территории строительства

Поверхностный сток с территории строительства не содержит специфических веществ с токсичными свойствами и характеризуются повышенным содержанием взвешенных веществ и нефтепродуктов. Содержание загрязняющих веществ в поверхностном стоке с территории строительства принято как для магистральных улиц с интенсивным движением транспорта в соответствии с таблицей 2 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО. Содержание взвешенных веществ в поверхностных сточных водах определено 1000 мг/л в дождевом стоке и 3000 мг/л в талом стоке, нефтепродуктов 20 мг/л и 25 мг/л соответственно.

Водоотвод поверхностных сточных вод с площадок строительства обеспечивается рациональной планировкой поверхности и удалением вод путем открытого водоотлива по водоотводным канавам во временные герметичные емкости. После чего, сточные воды вывозятся ассенизационными машинами за территорию предполагаемого строительства на очистные сооружения.

На стадии разработки проектной документации необходимо выполнить расчет ущерба водным биологическим ресурсам и получить согласование ТУ ФАР.

4.2.2 Воздействие на этапе эксплуатации

Водоснабжение/водоотведение на период эксплуатации предусмотрено путем подключения к существующим сетям, всвязи с чем воздействие на водные объекты отсутствует.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

4.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ОТХОДОВ

4.3.1 Отходы строительства

В ходе строительства образуются следующие виды отходов:

- общестроительные работы;
- эксплуатация комплекса для мойки колес;
- жизнедеятельность персонала.

В разделе не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации строительной техники, т.к. их образование связано с техническим обслуживанием и мелким ремонтом, производимым на производственных базах подрядчиков. Все операции по техническому обслуживанию и мелкому ремонту дорожно-строительной техники и механизмов производятся на базе подрядчика.

В качестве бытовых и административных помещений на строительной площадке используются типовые передвижные вагончики-бытовки. Освещение бытовых помещений и территории стройплощадки осуществляется светодиодными лампами, прожекторами. При уборке бытовых помещений образуются бытовые отходы.

Водоснабжение осуществляется привозной водой, водоотведение осуществляется в накопительные емкости. Емкости по мере наполнения опорожняются ассенизационными машинами и вывозятся на обезвреживание.

Штучные бетонные, железобетонные изделия (фундаментные блоки, бортовые камни, кольца, лотки) доставляются автотранспортом в строго необходимом количестве и расходуются без остатка. Деревянные поддоны, на которых материалы доставляются на площадку, являются оборотно-возвратной тарой.

При устройстве монолитных конструкций используется инвентарная опалубка многократного использования. Отходы опалубки не образуются.

Бетон и строительный раствор доставляются в автобетоносмесителях, расходуются без остатка. Обмазочная гидроизоляция, рулонные геосинтетические материалы, асфальтобетонная смесь используются без остатка.

Металлические конструкции, трубы, поступают на площадку в готовом виде с завода-изготовителя.

Сточные воды от установленных биотуалетов накапливаются в емкости биотуалета и вывозятся специализированной лицензированной организацией на очистные сооружения для обезвреживания, поэтому в соответствии со ст. 1 Водного кодекса относятся к сточным водам.

Отходы от очистки стоков от мойки колес будут накапливаться в резервуаре и вывозиться специализированной лицензированной организацией по мере накопления спецтранспортом к месту размещения.

Все отходы хранятся в соответствии с требованиями и правилами, предъявляемыми к хранению соответствующих их видов. В результате вредное влияние отходов, образующихся при проведении строительных работ, на окружающую среду исключается.

По завершению строительного-монтажных работ, образующиеся отходы подлежат передаче лицензированному предприятию для размещения, обезвреживания или использования.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный

Расчет накопления бытовых отходов в соответствии со справочником «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)» М.:АКХ, 2001 г. на период строительства 21 месяц при количестве работающих 256 человек приводится в таблице 4.3.1.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			НН-23.002-ОВОС						76
			Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	

Таблица 4.3.1 – Расчет образования твердых бытовых отходов

№	Бытовые отходы		м ³	ρ, т/м ³	т
1	Норма на 1 человека в год	Рабочие	0,22		
		ИТР	1,1		
2	На период строительства (21 месяц)	Рабочие 205 чел.	78,92	0,18	14,21
		ИТР и МОП – 56 чел.	107,8	0,1	10,78
ИТОГО			186,72		24,99

Шлам пункта мойки (очистки) колес

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта. В соответствии с «Рекомендациями по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке» расчетная удельная норма расхода воды на обмыв колес и днища автомобиля для моющих аппаратов высокого давления - 180 литров. На территории строительства предусмотрена установка трех постов мойки колес. Общее количество автомашин, в течение рабочей смены выезжающих за пределы строительной площадки, в среднем равно 15.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 2,7 м³/сутки или с учетом продолжительности строительства 21 месяц – 1701,0 м³. Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ (М) с учетом влажности определяется по формуле:

$$M = Q \times C \times 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ т/год, где}$$

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

C – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах (принимается согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60%.

Расчет осадка автомойки приведен в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2 – Расчет количества образования отходов пункта мойки колес

Наименование	Объем сточных вод, м ³	Концентрация ЗВ, мг/л	Влажность осадка, %	Количество отходов, т	Кол-во отходов, м ³
Осадок	1701,0	3000,0	60	12,76	-
Всплывающие нефтепродукты	1701,0	100,0	60	0,43	-
Итого				13,19	13,19

Объемы образования отходов от основных строительных работ будут рассчитаны в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» на этапе разработки проектной документации (в соответствии с ведомостями объемов работ и спецификациями).

В рамках оценки воздействия на окружающую среду определен предварительный перечень образующихся отходов:

- отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций (8 27 311 11 50 4);

- тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 111 02 51 4);

- лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (4 61 200 02 21 5);

- отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5);

- бой железобетонных изделий (3 46 200 02 20 5);

- бой бетонных изделий (1 54 110 01 21 5);

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

- грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, незагрязненный опасными веществами (8 11 100 01 49 5);

-остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5).

Сбор, транспортировку, обработку и утилизацию образующихся строительных отходов предлагается производить силами специализированного предприятия, имеющего лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению вышеуказанных видов отходов, осуществляющего свою работу в регионе расположения объекта.

Отходы, подлежащие размещению, вывозятся на полигон ТБО, входящий в список ГРОРО (ООО «ОРБ Нижний»).

Данные по общему количеству отходов приведены в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3 – Основные виды отходов строительства

№ п/п	Наименование образующихся строительных отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Кол-во, м ³	Кол-во, т	Способ обращения
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	186,72	24,99	Передача региональному оператору
2	Осадок (шлам) механической очистки сточных вод, сод. нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 101 01 39 4	4	13,19	13,19	Размещение на полигоне ТБО
3	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	4	Объемы образования отходов от основных строительных работ будут рассчитаны в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» на этапе разработки проектной документации (в соответствии с ведомостями объемов работ и спецификациями).		Размещение на полигоне ТБО
4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4			Размещение на полигоне ТБО
5	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5			Вторичная переработка
6	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5			Вторичная переработка
7	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	5			Размещение на полигоне ТБО
8	Бой бетонных изделий	1 54 110 01 21 5	5			Размещение на полигоне ТБО
9	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5			Использование на строительной площадке
10	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5			Вторичная переработка

4.3.2 Отходы эксплуатации

На период эксплуатации источником образования отходов будет являться жизнедеятельность персонала.

Штатная численность обслуживающего персонала принята исходя из одно-, трехсменного режима работы и семидневной рабочей недели.

Режим работы канатной дороги – с 06:45 до 22:00 часов.

Режим работы персонала канатной дороги – с 05:45 до 23:00 часов.

Работа по графику, продолжительность рабочей недели - 40 часов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Численность работающих по группам производственного процесса КД (ТКР.ТХ)

№ п/п	Должность	Группа производственного процесса по СП 44.13330.2011	Состав работающих в наибольшую смену, человек		Списочный состав работающих, человек		Местоположение Рабочее место
			М	Ж	М	Ж	
1.	Заместитель директора по эксплуатации	1а	1	-	1	-	ВСКД
2.	Начальник канатной дороги	1а	1	-	1	-	ВСКД
3.	Оператор (машинист воздушно-канатной дороги)	1а	1	-	3	-	Операторская НСКД
4.	Дежурный по станции	2г	2	-	6	-	НСКД
5.	Слесарь-обходчик	2г	1	-	3	-	НСКД
6.	Электро-механик	2г	1	-	3	-	НСКД
7.	Оператор (машинист воздушно-канатной дороги)	1а	1	-	3	-	Операторская ПСКД
8.	Дежурный по станции	2г	4	-	12	-	ПСКД
9.	Слесарь-обходчик	2г	1	-	3	-	ПСКД
10.	Электро-механик	2г	1	-	3	-	ПСКД
11.	Оператор (машинист воздушно-канатной дороги)	1а	1	-	3	-	Операторская ВСКД
12.	Дежурный по станции	2г	2	-	6	-	ВСКД
13.	Слесарь-обходчик	2г	1	-	3	-	ВСКД
14.	Электро-механик	2г	1	-	3	-	ВСКД
15.	Уборщица	1б	-	1	-	3	НСКД, ПСКД, ВСКД
16.	Уборщик кабин	1б	1	-	3	-	ВСКД
ИТОГО			20	1	56	3	

Приведено оптимальное количество персонала КД.

Численность работающих по группам производственного процесса КД (ИЛО.ТХ)

№ п/п	Должность	Группа производств. процесса по СП 44.13330.2011	Состав работающих в наибольшую смену, человек		Списочный состав работающих, человек		Местоположение Рабочее место
			М	Ж	М	Ж	
1.	Генеральный директор	1а	1	-	1	-	Выделено место в помещении на ВСКД (работа на 0,2

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

							ставки)
2.	Директор по эксплуатации	1а	1	-	1	-	Выделено место в помещении на ВСКД (работа на 0,5 ставки)
3.	Главный бухгалтер	1а	-	1	-	1	Выделено место в помещении на ВСКД (работа на 0,25 ставки)
4.	Заместитель директора по правовым вопросам	1а	1	-	1	-	Выделено место в помещении на ВСКД (работа на 0,25 ставки)
5.	HR директор	1а	-	1	-	1	Выделено место в помещении на ВСКД (работа на 0,25 ставки)
6.	Бухгалтерия	1а	-	1	-	1	ВСКД
7.	Специалист по ТБ и охране труда	1а	1	-	1	-	ВСКД
8.	Специалист по закупкам и снабжению	1а	1	-	1	-	Склад инвентаря ВСКД
ИТОГО			5	3	5	3	

Таким образом, общая численность персонала на период эксплуатации составит 67 человек.

Расчет накопления бытовых отходов произведен в соответствии со справочником «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)» М.:АКХ, 2001.

Таблица 4.3.1 – Расчет образования твердых бытовых отходов

№	Бытовые отходы	м ³ /год	ρ, т/м ³	т/год
1	Норма на 1 человека в год	1,1	0,1	0,11
2	Итог на 67 работающих	73,7	0,1	7,37

Передача отходов предусмотрена региональному оператору.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									80
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

4.4 ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Непосредственное нормирование и измерение уровней шума осуществляется санитарными нормами и другими нормативно-техническими документами, в частности:

1. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест.

2. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

3. СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные и максимальные уровни звука представлены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 - Допустимые уровни шума на нормируемой территории

№ пп	Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях	с 7 до 23 ч	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
		с 23 до 7 ч	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
2	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
		с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

4.4.1 Оценка шумового воздействия на период строительства

Основными источниками внешнего шума в период проведения подготовительных и строительно-монтажных работ, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды, являются строительные машины, механизмы и транспортные средства. По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА.

Продолжительность строительства объекта составит 21,0 месяц (в т.ч. подготовительный период). Строительные работы предусмотрено проводить только в дневное время суток.

Выбор варианта расчета уровней звукового давления в расчетных точках выполнен по критерию наимудшей акустической ситуации, что предполагает:

- определение наимудшего варианта работы строительной техники по фактору максимального акустического воздействия;
- определение наимудшего варианта работы строительной техники по фактору продолжительности акустического воздействия;
- учет территориального расположения строительной техники на площадке.

В связи с вышеизложенным, вариантом расчета выбран основной период производства строительных работ. Источниками шума в основной период строительно-монтажных работ является строительная техника.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Шумовые характеристики основных строительного-дорожных машин приняты согласно протоколам измерений уровней шума от машин и техники (приложение Е).

Акустические характеристики основной строительной техники и механизмов, определение наилучшего варианта работы строительной техники, механизмов по фактору максимального акустического воздействия представлено в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 – Шумовые характеристики одновременно работающей строительной техники

№ ИШ	Источники шума, группы совмещения при оценке максимального уровня звука	Расстояние от источника шума до точки измерения	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА
1	Экскаватор JCB 3CX	7,5	73	75
2	Бульдозер Komatsu WD420-3	7,5	79	82
3	Автомобиль бортовой КАМАЗ - 6520	7,5	75	77
4	Автосамосвал КАМАЗ-5511	7,5	79	81
5	Автокран на колесном ходу КС-35715	7,5	70	72

В качестве мероприятия, которое позволяет дополнительно снизить акустическое воздействие объекта на прилегающую территорию, применяется звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролон и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока возможно снизить шум до 5 дБА. Расчет акустического воздействия выполнен с учетом звукоизоляции капотов строительных машин и механизмов.

Перечень ближайших нормируемых по акустическому воздействию территорий с указанием расстояния до них от участков строительства представлен в таблице 4.4.3. Карта-схема размещения объекта относительно границ нормируемых территорий представлена в графической части раздела.

Таблица 4.4.3 – Перечень ближайших нормируемых территорий

№ п/п	Наименование нормируемой территории	Расстояние до объекта нормирования, м	Допустимые уровни шума, дБА			
			Эквивалентный		Максимальный	
			Территория	Помещение	Территория	Помещение
Заречная часть						
1	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30	47,9	60	45	75	60
2	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.1	62,9	60	45	75	60
3	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.2	35,1	60	45	75	60
4	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.3	58,8	60	45	75	60
5	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.4	37,6	60	45	75	60
6	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.5	40,1	60	45	75	60
7	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.7	31,2	60	45	75	60
8	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.9	29,1	60	45	75	60
9	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.7	42,2	60	45	75	60
10	Жилой дом по адресу:	22,9	60	45	75	60

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------

№ п/п	Наименование нормируемой территории	Расстояние до объекта нормирования, м	Допустимые уровни шума, дБА			
			Эквивалентный		Максимальный	
			Территория	Помещение	Территория	Помещение
	Заречный б-р., д.5					
11	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.3	37,9	60	45	75	60
12	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.1	38,8	60	45	75	60
13	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.7, кор.1	26,9	60	45	75	60
14	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.16	102,4	60	45	75	60
15	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.18	105,4	60	45	75	60
16	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48	19,8	60	45	75	60
17	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48, кор.1	23,9	60	45	75	60
Нагорная часть						
1	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.3	100,1	60	45	75	60
2	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.4	67,6	60	45	75	60
3	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.5	72,5	60	45	75	60
4	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.58	81,3	60	45	75	60

Ожидаемый эквивалентный уровень звука в расчетной точке определяется в соответствии со СНИП 23-03-2003 по формулам:

$$L_{A_{экв}} = L_{A_{эки}} - 20 \cdot \lg(r/r_0) + 10 \cdot \lg(n \cdot t_i / T), \text{ где:}$$

$L_{A_{эки}}$ – уровень звуковой мощности источника шума, дБА;

20 – множитель для точечных источников шума;

r – расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

$r_0 = 7,5$ м для автотранспортных средств (согласно СП 51.13330.2011);

n – количество автомобилей, проезжающих в течении одного часа, количество машин, работающих одновременно;

t_i – время движения автомобиля в зоне проезда до выезда с территории, время работы стройтехники,

T – время, в течение которого вычисляется эквивалентный уровень звука.

Ожидаемый максимальный уровень звука определяется по формуле:

$$L = L_{мак} - 20 \cdot \lg(r/r_0), \text{ дБа.}$$

Исходные данные для проведения акустического расчета представлены в таблице 4.4.4-4.4.16.

Таблица 4.4.4 – Расположение расчетных точек

№ РТ	Наименование нормируемой территории	Расстояние до объекта нормирования, м
1	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48	19,8
2	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.5	22,9
3	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48, кор.1	23,9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	Лист
							83

№ РТ	Наименование нормируемой территории	Расстояние до объекта нормирования, м
4	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.7, кор.1	26,9
5	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.9	29,1
6	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.7	31,2
7	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.2	35,1
8	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.4	37,6
9	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.3	37,9
10	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.1	38,8
11	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.5	40,1
12	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.7	42,2

Таблица 4.4.5 – Исходные данные для расчета в РТ1

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	19,8	7,5	8,4	90,0	960,0	-10,3
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	19,8	7,5	8,4	90,0	960,0	-10,3
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	19,8	7,5	8,4	90,0	960,0	-10,3
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	19,8	7,5	8,4	90,0	960,0	-10,3
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	19,8	7,5	8,4	90,0	960,0	-10,3

Таблица 4.4.6 – Исходные данные для расчета в РТ2

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	22,9	7,5	9,7	120,0	960,0	-9,0
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	22,9	7,5	9,7	120,0	960,0	-9,0
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	22,9	7,5	9,7	120,0	960,0	-9,0
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	22,9	7,5	9,7	120,0	960,0	-9,0
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	22,9	7,5	9,7	120,0	960,0	-9,0

Таблица 4.4.7 – Исходные данные для расчета в РТ3

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	23,9	7,5	10,1	150,0	960,0	-8,1
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	23,9	7,5	10,1	150,0	960,0	-8,1
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	23,9	7,5	10,1	150,0	960,0	-8,1
Автосамосвал КАМАЗ-	74	76	23,9	7,5	10,1	150,0	960,0	-8,1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5511								
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	23,9	7,5	10,1	150,0	960,0	-8,1

Таблица 4.4.8 – Исходные данные для расчета в РТ4

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	26,9	7,5	11,1	180,0	960,0	-7,3
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	26,9	7,5	11,1	180,0	960,0	-7,3
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	26,9	7,5	11,1	180,0	960,0	-7,3
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	26,9	7,5	11,1	180,0	960,0	-7,3
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	26,9	7,5	11,1	180,0	960,0	-7,3

Таблица 4.4.9 – Исходные данные для расчета в РТ5

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	26,9	7,5	11,8	210,0	960,0	-6,6
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	26,9	7,5	11,8	210,0	960,0	-6,6
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	26,9	7,5	11,8	210,0	960,0	-6,6
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	26,9	7,5	11,8	210,0	960,0	-6,6
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	26,9	7,5	11,8	210,0	960,0	-6,6

Таблица 4.4.10 – Исходные данные для расчета в РТ6

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	31,2	7,5	12,4	240,0	960,0	-6,0
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	31,2	7,5	12,4	240,0	960,0	-6,0
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	31,2	7,5	12,4	240,0	960,0	-6,0
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	31,2	7,5	12,4	240,0	960,0	-6,0
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	31,2	7,5	12,4	240,0	960,0	-6,0

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

Таблица 4.4.11 – Исходные данные для расчета в РТ7

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	35,1	7,5	13,4	330,0	960,0	-5,5
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	35,1	7,5	13,4	330,0	960,0	-5,5
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	35,1	7,5	13,4	330,0	960,0	-5,5
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	35,1	7,5	13,4	330,0	960,0	-5,5
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	35,1	7,5	13,4	330,0	960,0	-5,5

Таблица 4.4.12 – Исходные данные для расчета в РТ8

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	37,6	7,5	14,0	360,0	960,0	-4,3
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	37,6	7,5	14,0	360,0	960,0	-4,3
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	37,6	7,5	14,0	360,0	960,0	-4,3
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	37,6	7,5	14,0	360,0	960,0	-4,3
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	37,6	7,5	14,0	360,0	960,0	-4,3

Таблица 4.4.13 – Исходные данные для расчета в РТ9

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	37,9	7,5	14,1	390,0	960,0	-3,9
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	37,9	7,5	14,1	390,0	960,0	-3,9
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	70	72	37,9	7,5	14,1	390,0	960,0	-3,9
Автосамосвал КАМАЗ-5511	74	76	37,9	7,5	14,1	390,0	960,0	-3,9
Автокран на колесном ходу КС-35715	65	70	37,9	7,5	14,1	390,0	960,0	-3,9

Таблица 4.4.14 – Исходные данные для расчета в РТ10

Наименование строительной техники	Экв. УЗ i-го источника, дБА	Макс. УЗ i-го источника, дБА	Расстояние от источника шума до расчетной точки, г, м	Расстояние, на котором проводились измерения шума, г0, м	(20)Lg r/r0	ti-время воздействия уровня LAi, мин	T – общее время воздействия шума, мин	10 lg(n ti /T)
Экскаватор JCB 3CX	68	70	38,8	7,5	14,3	390,0	960,0	-3,9
Бульдозер Komatsu WD420-3	74	77	38,8	7,5	14,3	390,0	960,0	-3,9
Автомобиль бортовой	70	72	38,8	7,5	14,3	390,0	960,0	-3,9

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

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

86

Таблица 4.4.19 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ3

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	49,9	59,9
Бульдозер Komatsu WD420-3	55,9	66,9
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	51,9	61,9
Автосамосвал КАМАЗ-5511	55,9	65,9
Автокран на колесном ходу КС-35715	46,9	59,9

Таблица 4.4.20 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ4

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	49,6	58,9
Бульдозер Komatsu WD420-3	55,6	65,9
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	51,6	60,9
Автосамосвал КАМАЗ-5511	55,6	64,9
Автокран на колесном ходу КС-35715	46,6	58,9

Таблица 4.4.21 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ5

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	49,6	58,2
Бульдозер Komatsu WD420-3	55,6	65,2
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	51,6	60,2
Автосамосвал КАМАЗ-5511	55,6	64,2
Автокран на колесном ходу КС-35715	46,6	58,2

Таблица 4.4.22 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ6

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	49,6	57,6
Бульдозер Komatsu WD420-3	55,6	64,6
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	51,6	59,6
Автосамосвал КАМАЗ-5511	55,6	63,6
Автокран на колесном ходу КС-35715	46,6	57,6

Таблица 4.4.23 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ7

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	50,0	56,6
Бульдозер Komatsu WD420-3	56,0	63,6
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	52,0	58,6
Автосамосвал КАМАЗ-5511	56,0	62,6
Автокран на колесном ходу КС-35715	47,0	56,6

Таблица 4.4.24 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ8

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	49,7	56,0
Бульдозер Komatsu WD420-3	55,7	63,0
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	51,7	58,0
Автосамосвал КАМАЗ-5511	55,7	62,0
Автокран на колесном ходу КС-35715	46,7	56,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Таблица 4.4.25 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ9

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	50,0	55,9
Бульдозер Komatsu WD420-3	56,0	62,9
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	52,0	57,9
Автосамосвал КАМАЗ-5511	56,0	61,9
Автокран на колесном ходу КС-35715	47,0	55,9

Таблица 4.4.26 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ10

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	49,8	55,7
Бульдозер Komatsu WD420-3	55,8	62,7
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	51,8	57,7
Автосамосвал КАМАЗ-5511	55,8	61,7
Автокран на колесном ходу КС-35715	46,8	55,7

Таблица 4.4.27 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ11

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	49,8	55,4
Бульдозер Komatsu WD420-3	55,8	62,4
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	51,8	57,4
Автосамосвал КАМАЗ-5511	55,8	61,4
Автокран на колесном ходу КС-35715	46,8	55,4

Таблица 4.4.28 – Результаты расчета шума от отдельных источников в РТ12

Наименование строительной техники	LAэqv., дБА	LAмакс, дБА
Экскаватор JCB 3CX	50,0	55,0
Бульдозер Komatsu WD420-3	56,0	62,0
Автомобиль бортовой КАМАЗ -6520	52,0	57,0
Автосамосвал КАМАЗ-5511	56,0	61,0
Автокран на колесном ходу КС-35715	47,0	55,0

Расчет суммарного эквивалентного уровня звука от всех источников в РТ:

$$L_{\text{сум.м}} = 10 \cdot \lg \left(\sum_{j=1}^n 10^{0,1 \cdot L_j} \right), \text{ где:}$$

L_i - уровни звука i -того источника шума;

n - общее число источников шума.

Работы по строительству предусмотрено вести только в дневное время суток (до 19.00).
Результаты расчета суммарно эквивалентного уровня звука в РТ представлены в таблице 4.24.

Расчет ожидаемого суммарного максимального уровня звука от всех источников в РТ:

$$L_{\text{Амакс}} = L_{\text{Амакс}i} - 20 \cdot \lg(r / r_0), \text{ дБА}$$

$$L_{\text{сум.м}} = 10 \cdot \lg \left(\sum_{j=1}^n 10^{0,1 \cdot L_j} \right), \text{ дБА}$$

Результаты расчета уровня звука в РТ представлены в таблицах 4.4.29 – 4.4.30.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Таблица 4.4.29 - Результаты расчета уровней звука от источников шума на территории, непосредственно прилегающей к гостиницам

Наименование вида работ	№РТ	Суммарный эквивалентный уровень звука			Максимальный уровень звука		
		L _{Аэкв} , дБ(А)	ПДУ дБ (А)	Превышение ПДУ, дБ(А)	L _{Амакс} дБ(А)	ПДУ, дБА	Превышение ПДУ, дБА
Строительные работы	1	60	60	нет	73	75	нет
	2	60	60	нет	71	75	нет
	3	60	60	нет	71	75	нет
	4	60	60	нет	70	75	нет
	5	60	60	нет	69	75	нет
	6	60	60	нет	68	75	нет
	7	60	60	нет	67	75	нет
	8	60	60	нет	67	75	нет
	9	60	60	нет	67	75	нет
	10	60	60	нет	66	75	нет
	11	60	60	нет	66	75	нет

Таблица 4.4.30 - Результаты расчета уровней звука от источников шума в комнатах гостиниц

Наименование вида работ	№РТ	Суммарный эквивалентный уровень звука			Максимальный уровень звука		
		L _{Аэкв} , дБ(А)	ПДУ дБ (А)	Превышение ПДУ, дБ(А)	L _{Амакс} дБ(А)	ПДУ, дБА	Превышение ПДУ, дБА
Строительные работы	1	45	45	нет	58	60	нет
	2	45	45	нет	56	60	нет
	3	45	45	нет	56	60	нет
	4	45	45	нет	55	60	нет
	5	45	45	нет	54	60	нет
	6	45	45	нет	53	60	нет
	7	45	45	нет	52	60	нет
	8	45	45	нет	52	60	нет
	9	45	45	нет	52	60	нет
	10	45	45	нет	51	60	нет
	11	45	45	нет	51	60	нет

По результатам расчета видно, что в РТ1-РТ10 нормативное значение уровня шума достигается путем ограничения времени работы строительной техники. Более подробные мероприятия по защите от шума представлены в п.5.5 данного тома.

4.4.2 Оценка акустического воздействия в период эксплуатации

Оборудование канатной дороги расположено на станциях, в помещениях СКД и не оказывает шумовое воздействие на прилегающие территории.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 90

4.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

4.5.1 Воздействие в период строительства

Основным видом воздействия при строительстве будут нарушения естественного состояния земной поверхности и почв.

Негативные экологические последствия на почвенный покров при строительстве связаны в первую очередь, с механическим повреждением в результате прямого воздействия техники.

На рассматриваемой территории присутствуют участки с нарушенным почвенно-растительным покровом. Сильно нарушены участки, на которых расположены существующие объекты инфраструктуры.

Строительство объектов окажет техногенную нагрузку на почву как компонент природной среды, что повлечет за собой неблагоприятные изменения ее состояния. Основная нагрузка на почвы будет оказана непосредственно в период подготовительных и строительно-монтажных работ.

При строительстве основной причиной деградации почв являются потеря гумуса в верхнем слое почвы, а также нарушение и уничтожение верхних генетических горизонтов.

Воздействие строительных работ на земельные ресурсы связано со следующими возможными негативными факторами.

1. Механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств и земляных работ, связанных с выемкой и отсыпкой грунта, когда происходит снятие почвенного покрова и ухудшение физико-механических и биологических свойств почв.

2. Ухудшение химико-биологических свойств почвенного слоя в результате проливов и разливов горюче-смазочных материалов с используемой строительной техники, а также загрязнение различными смазочными материалами, присутствующими на механизмах;

3. Загрязнение поверхности почвы металлами при проведении сварочных работ;

4. Активизация эрозионных процессов (размыв и смыв).

Все технологические процессы, оказывающие влияние на земельные ресурсы на стадии строительства, будут носить временный характер.

Однако следует отметить, что в процессе строительства проектируемых объектов предусмотрен ряд мероприятий, позволяющих снизить негативное воздействие строительных работ на рассматриваемую территорию.

Согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.06-85 для рационального использования земельных ресурсов перед началом работ следует произвести снятие плодородного слоя почвы, складирование во временный отвал.

Объемы работ по снятию плодородного слоя почвы определяются в соответствии с результатами агрохимического исследования, проведенного в рамках инженерно-экологических изысканий.

Непосредственно на участке проектирования распространены антропогенно-нарушенные почвы, дерново-подзолистые почвы, серые лесные почвы. Часть территории лишена почвенного покрова, так как запечатана асфальтобетонными покрытиями и застроена.

Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 плодородный слой почв должен иметь рН водной вытяжки 5,5-8,2 ед. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 плодородный слой почв должен иметь долю частиц менее 0,01мм в диапазоне 10-75%. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 массовая доля гумуса в плодородном слое почв должна составлять не менее 1%.

Плодородный слой почв не должен содержать загрязняющие вещества в концентрациях

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

выше ПДК и примеси строительного мусора.

Антропогенно-нарушенные почвы, не подлежат снятию в целях сохранения для рекультивации ввиду несоответствия показателям, установленным для плодородного слоя почв из-за значительного содержания щебня и камней.

Дерново-подзолистые почвы подлежат снятию в целях сохранения для рекультивации на глубину 20см.

Серые лесные почвы подлежат снятию в целях сохранения для рекультивации на глубину 40см.

Участки распространения различных типов почв представлены на карте почвенного покрова.

Сведения о земельных участках, на которых расположен проектируемый объект, представлены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 – Сведения о земельных участках

№ п/п	Наименование	Кадастровый номер участка	Площадь постоянного отвода в границах кадастровых участков, м ²	Площадь временного отвода в границах кадастровых участков, м ²	Категория земельного участка
1	СКД Заречная, опора Т01	52:18:0050224:15	2947,42	2014,76*	Земли населенных пунктов
2		Без номера	822,47	3220,42	-
3		52:18:0000000:221	-	2128,65	Земли населенных пунктов
4	Опора Т02	52:18:0050224:15	64	Включена в площадь *	Земли населенных пунктов
5	Опора Т03	52:18:0000000:221	64	1851,76	Земли населенных пунктов
6	Опора Т04	52:18:0000000:221	64	2034,09	Земли населенных пунктов
7	Опора Т05	52:18:0000000:8973	64	2162,82	Земли населенных пунктов
8	Опора Т06	52:18:0000000:8973	64	2172,00	Земли населенных пунктов
9	Опора Т07	52:18:0000000:8973	64	2017,12	Земли населенных пунктов
10	Опора Т08	52:18:0000000:386	64	1487,00	Земли населенных пунктов
11	Опора Т09, СКД Тихая гавань, Опора Т10	52:18:0050280:12	532,6	-	Земли населенных пунктов
12		52:18:0050280:13	666	-	Земли населенных пунктов
13		52:18:0050280	2238,4	470,27	-
14		52:18:0050281	4282,36	1744,60	-
15	Опора Т11	52:18:0050284	825,74	2292,61	-
16	Опора Т12	52:18:0070182:3	900	3203,51	Земли населенных пунктов
17		Без номера	-	391,22	-
18		52:18:0070182:14	-	441,20	Земли населенных пунктов
19	Опора Т13	52:18:0070184	870,31	1273,48	
20	Опора Т14, СКД Проспект	52:18:0070184:13	4818,19	-	Земли населенных пунктов

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

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

21	Гагарина	Без номера	81,19	-	-
22		52:18:0000000:15976	-	568,12	Земли населенных пунктов
23		52:18:0070184:12	-	1318,31	Земли населенных пунктов
Итого:			19432,68	30791,94	

Проект рекультивации нарушаемых земель будет разработан в составе проектной документации.

Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства приведены в таблице 4.5.2.

Таблица 4.5.2 - Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства

Вид воздействия	Характер воздействия	Локализация воздействия	Уровень воздействия		Длительность воздействия
			Непосредственно в зоне работ	Прилегающие территории	
Производство земляных и строительных работ	Уничтожение почв	Зона земляных работ	Сильное	Незначительное	Весь период
Выбросы двигателей строительной и дорожной техники	Загрязнение почвенного покрова	Зона транспортных коридоров и строительных площадок	Незначительное	Незначительное	Бесснежный период
Формирование культурного ландшафта и изменение мезорельефа территории в зонах строительства	Изменение водного режима почв	Вся территория	Незначительное	Незначительное	
	Усиление эрозионных процессов	Все почвы в местах уничтожения естественной растительности и обнажения почв	Незначительное	Незначительное	
Захламление поверхности отходами строительных материалов, мусором и др.	Загрязнение почвенного покрова в местах складирования	Места складирования	Незначительное	Незначительное	Весь период

4.5.2 Воздействие в период эксплуатации

В штатном режиме работы объекта, при условии соблюдения природоохранного законодательства и регламента содержания, объект не окажет негативного воздействия на почвенный покров.

Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы будет в части отвода земель в постоянное пользование (земли под строительство опор и станций канатной дороги).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

4.6.1 Воздействие на растительный мир

Основными видами воздействия на растительность при строительстве объекта будут являться:

- частичное уничтожение недревесной растительности в полосе земельного отвода в результате работы техники и присутствия строителей;
- загрязнение растительности выбросами автотранспорта;
- нарушение почвенно-растительного слоя в результате строительных работ.

Во время функционирования Объекта воздействие на растительность минимально и не приведет к ухудшению существующего состояния.

Левобережная часть

Древесно-кустарниковая растительность левобережной части участка представлена посадками таких видов как: тополь черный, тополь пирамидальный, клён остролистный, клён ясенелистный, ясень обыкновенный, ель голубая, берёза повислая, осина обыкновенная, липа сердцевидная, лиственница.

Кустарниковый ярус представлен видами: рябина обыкновенная, различные виды ивы, на благоустроенных участках скверов – сирень обыкновенная, спирея обыкновенная, чубушник, шиповник.

Травяной ярус на благоустроенных участках представлен газонами на основе мятлика лугового и однолетнего. На неблагоустроенных участках – овсяница, мятлик, крапива двудомная, клевер ползучий, подорожник большой, горец птичий, лопух большой, одуванчик обыкновенный.

Правобережная часть

Древесно-кустарниковая растительность правобережной части участка изысканий представлена видами: липа мелколистная, клён остролистный, клён ясенелистный, ясень обыкновенный, дуб черешчатый, вяз шершавый.

Кустарниковый ярус представлен преимущественно видами: ольха и лещина с большим количеством самосева клёна остролистного и клёна ясенелистного.

Травяной ярус представлен видами – крапива двудомная, клевер ползучий, подорожник большой, горец птичий, яснотка белая, пижма обыкновенная, лебеда раскидистая, будра плющевидная, осот огородный, горошек мышиный, костер, мятлик, овсяница, сныть.

Непосредственно на территории изысканий редкие, реликтовые виды и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красную книгу Нижегородской области и Красную Книгу России, отсутствуют.

Часть опор и СКД «Заречная» располагались в границах озелененных территорий общего пользования (ОТОП «Бульвар Заречный»).

В настоящий момент изменены границы озелененной территории. Из состава ОТОП исключена площадка, где будет построена станция канатной дороги «Заречная» и участки размещения опор.

Проектными решениями предусмотрена вырубка древесно-кустарниковой растительности под опоры и станции канатной дороги. В рамках разработки проектной документации будет предусмотрено проведение компенсационных мероприятий за рубку.

4.6.2 Воздействие на животный мир

Территория строительства в значительной степени урбанизирована, в связи с этим на исследуемом участке видовой состав фауны характерен для освоенной человеком территории.

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

Изн.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 94

Фауна района изысканий имеет типично синантропный характер. Животные в значительной степени адаптировались к многочисленным факторам беспокойства (наличие автодорог, грунтовых съездов, строительных площадок).

Полевые исследования животного мира, проводились в целях выявления структуры и состояния популяций, тенденций изменения численности животных, особенностей их распространения и путей сезонных миграций, а также характера использования ими территории района изысканий.

Участок изысканий расположен в черте населенного пункта – г. Нижний Новгород.

По результатам полевых маршрутных исследований установлено, что животный мир левобережной части участка изысканий крайне обеднен, в силу значительного хозяйственного освоения территории. Гнезд, нор или иных признаков постоянного пребывания животных и птиц не обнаружено. На пролете встречаются синантропные виды: домовый воробей, сизый голубь, серая ворона.

Согласно фондовым данным животный мир правобережной части участка более разнообразен и представлен в первую очередь орнитофауной: иволга, зарянка, зяблик, чиж, дубонос, соловей, славки и пеночки и зеленый дятел, а также синантропные виды: домовый воробей, сизый голубь, серая ворона. Ввиду того, что лесной массив со всех сторон окружен застроенными территориями, крупные животные отсутствуют. Из мелких млекопитающих распространены мелкие мышевидные грызуны, преимущественно – различные виды соней.

По результатам полевых маршрутных исследований установлено, что в границах землеотвода на правобережной части участка изысканий гнезда птиц отсутствуют, присутствуют единичные норы мышевидных грызунов. На пролете встречен домовый воробей (2 экз.).

Непосредственно на территории изысканий виды животных, занесенные в Красную книгу Нижегородской области и Красную книгу России, отсутствуют.

Прямое воздействие негативных факторов на фауну будет обусловлено шумом транспортных и строительных средств, световыми аномалиями. В период строительства на ограниченной территории будет отмечена прямая гибель ряда видов животных при работе строительных машин и механизмов. В первую очередь речь идет о гибели маломобильных представителей фауны: почвенных беспозвоночных животных, насекомых (личинок и имаго), млекопитающих, обитающих в почве (мышевидные грызуны).

Охрана животного мира, в первую очередь, будет заключаться в соблюдении природоохранного законодательства, минимизации воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, что косвенным образом снизит степень воздействия объекта на окружающую биоту.

Представители животного мира, выявленные в районе строительства, будут подвержены факторам влияния, таким как беспокойство животных транспортными средствами и персоналом во время строительства.

При выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, при строительстве и эксплуатации объекта, воздействие на растительный и животный мир не приведет к существенному ухудшению их существующего состояния.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							95
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Меры по охране атмосферного воздуха

Меры по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей территории.

Эти меры являются обязательными для выполнения подрядными организациями, осуществляющими строительство проектируемого объекта.

В качестве основных мер необходимо отметить:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- использование только полностью исправных машин и механизмов;
- тщательная регулировка топливной аппаратуры в процессе работы;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями в период, когда она не задействована в технологическом процессе и в ночное время;
- сокращение продолжительности работы двигателей строительной-монтажной техники на холостом ходу;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- выполнение работ минимально необходимым количеством технических средств;
- при эксплуатации строительных машин с двигателями внутреннего сгорания не допускать пролива на почвенный слой горюче-смазочных материалов;
- запрет на сжигание строительного мусора на строительной площадке;
- для уменьшения количества пыли временные дороги, особенно в сухой жаркий период периодически поливать водой;
- техническое обслуживание и заправка строительных машин и автотранспорта производится на базах строительных, вне отведенной площадки;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих материалов (укрытие кузовов машин тентами, применение контейнеров);
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ и обеспечение качества выполненных работ, исключая переделки;
- для уменьшения объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуется применять механизмы с электроприводом.

Контроль соблюдения требований по снижению влияния на окружающую среду в процессе строительства входит в обязанности Заказчика.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			ИИ-23.002-ОВОС							96
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Строительные работы носят временный характер. Ухудшение качества атмосферного воздуха в районе проектирования в результате предусмотренного строительства будет незначительно.

5.2 Меры по охране поверхностных вод и водных биологических ресурсов

Период строительства

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране вод от истощения и загрязнения:

- организация движения строительных машин и автотранспорта по существующим дорогам с твердым покрытием;
- установка комплекта для мойки колес автотранспортных средств с замкнутой системой водоснабжения, что позволяет предотвратить загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды, исключить загрязнение прилегающей к площадке строительства селитебной территории. Комплект используется без применения моющих средств;
- ежедневный контроль за исправностью машин и механизмов;
- осуществление текущего и капитального ремонта используемой техники и механизмов на специально оборудованной площадке подрядной строительной организации или на территории специализированных станций техобслуживания, в специально оборудованных для этих целей местах с твердым покрытием;
- исключение складирования горюче-смазочных материалов на строительной площадке;
- устройство водонепроницаемой площадки для накопления образующихся в процессе работ отходов;
- своевременный вывоз отходов на переработку, использование или размещение согласно заключенным договорам;
- при возникновении аварийных проливов нефтепродуктов предусматривается производить их незамедлительный сбор с применением нефтесорбентов (песок, опилки или др.), с последующим сбором загрязненного нефтесорбента в контейнер (емкость), защищенный от воздействия атмосферных осадков.

На территории стройплощадки установлены биотуалеты. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков осуществляется специализированной организацией по договору.

Водоснабжение в период строительства временных объектов предусматривается привозной водой.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся от умывальников, собираются в емкости, которые по мере наполнения вывозятся для очистки на очистные сооружения.

Период эксплуатации

На период эксплуатации водоотведение хозяйственно-бытовых и ливневых стоков предусмотрено в существующие канализационные сети. Водоснабжение предусмотрено путем подключения к существующим водопроводным сетям. Таким образом, на период эксплуатации, воздействие на поверхностные водные объекты отсутствует.

5.3 Меры по обращению с отходами

Минимизация воздействия на окружающую среду обеспечивается определенными сроками хранения отходов на обустроенных площадках, вывозом на специализированном транспорте, передачей отходов специализированным предприятиям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

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

Складирование образующихся отходов следует осуществлять на площадках, исключаящих загрязнение окружающей среды и расположенных с подветренной стороны (в соответствии с розой ветров) по отношению к селитебным территориям и населенным пунктам.

Для устранения возможных экологических воздействий на окружающую природную среду и сведения их к минимуму при строительстве проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- сбор строительного мусора должен производиться с применением закрытых лотков и бункеров-накопителей;
- местом хранения строительных отходов должны являться специальные металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием, обеспеченной удобными подъездными путями;
- нельзя допускать переполнения контейнеров. Не допускается сжигание ТБО, хранение ТБО в открытых контейнерах больше недели;
- отходы 4 класса опасности складировются в контейнеры и вывозятся на полигон ТБО транспортом спецавтохозяйства. Периодичность вывоза бытовых отходов определяется требованиями Госсанэпиднадзора - не реже 1 раза вдвое суток, в жаркие дни – ежедневно, строительные отходы вывозятся по мере накопления;
- используемое при строительстве оборудование, транспортные средства и материалы подлежат размещению только в пределах участков, отведенных для указанных целей;
- после окончания строительно-монтажных работ территории, отведенные под размещение бытовых помещений и строительной техники, должны быть очищены от бытового мусора и возвращены в первоначальное состояние.

При земляных работах образующиеся выемки грунта могут использоваться для выполнения планировки нарушенной территории.

Временное складирование строительного мусора и бытовых отходов осуществляется отдельно в специальные контейнеры (до 1,1 м³) и бункер-накопители (до 8 м³), установленные на специально подготовленные площадки. Временное складирование организовано с учетом раздельного хранения по позициям, классам опасности и последующему назначению: утилизация, размещение или обезвреживание.

Площадки для установки контейнеров и бункер-накопителей выполняются из железобетонных плит с обязательным устройством трехстороннего ограждения (высотой не менее 1,0-1,2 м), для исключения попадания мусора на прилегающую территорию. Железобетонные плиты укладываются на песчаную подготовку с обязательным применением подстилающих мембран на основе полиэтилена высокой плотности для предотвращения возможного проникновения вредных веществ в грунт.

Типовая площадка для временного складирования строительных и бытовых отходов, образующихся при строительстве представлена на рисунке 4.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			ИИ-23.002-ОВОС							98
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

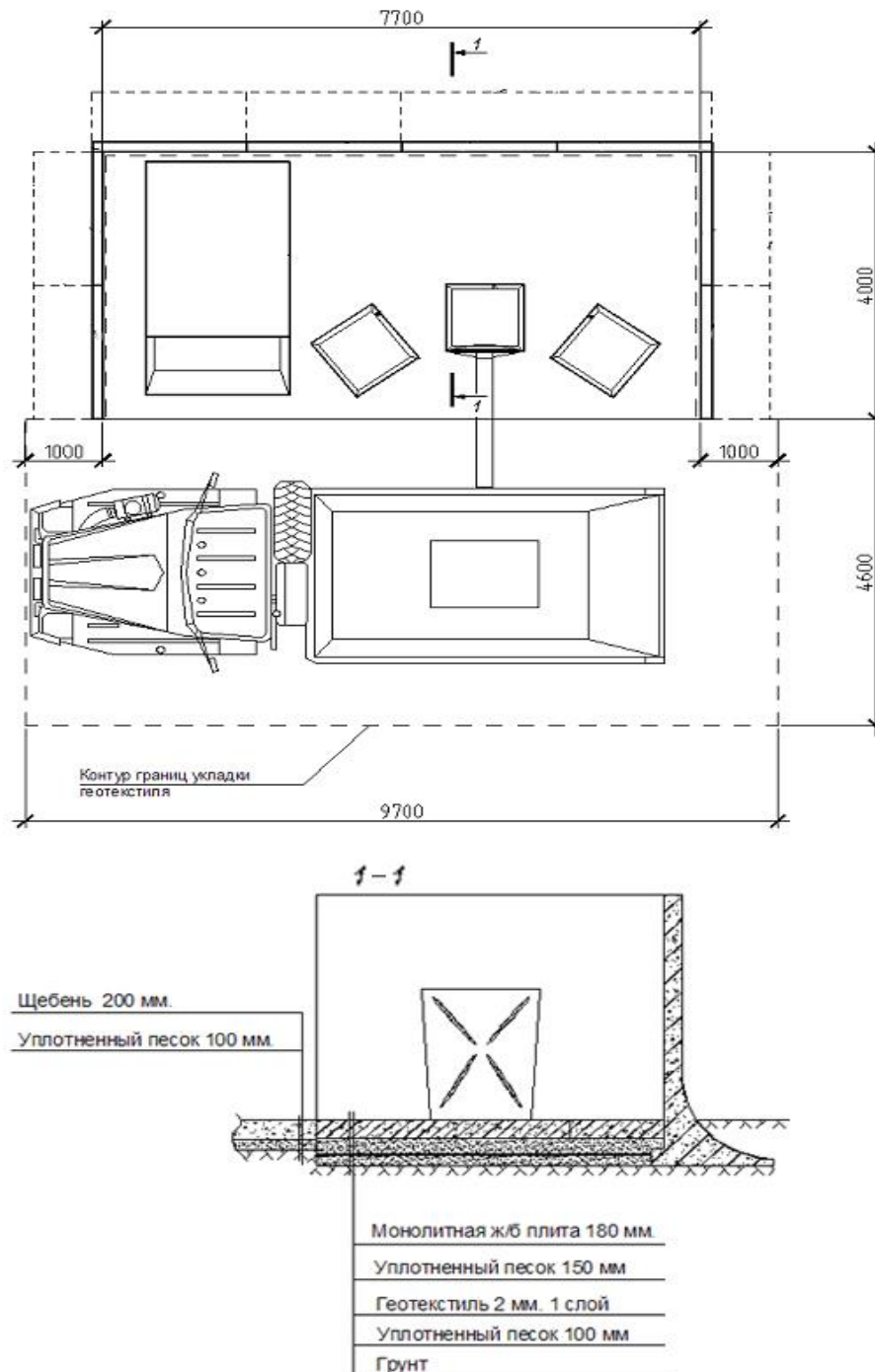


Рисунок 4 – Типовая площадка для временного складирования строительных и бытовых отходов, образующихся при строительстве

5.4 Меры по защите от шума

На протяжении всего строительства необходимо максимально обеспечить акустический комфорт.

В качестве основного мероприятия по снижению уровня шума на период строительства предусматривается звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п.

По результатам расчета видно, что в РТ1-РТ10 нормативное значение уровня шума достигается путем ограничения времени работы строительной техники.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	

На период строительства необходимо принять следующее время работы строительной техники:

№ РТ	Наименование нормируемой территории	Расстояние до объекта нормирования, м	Ограничение времени работы строительной техники, мин.
1	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48	19,8	90,0
2	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.5	22,9	120,0
3	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48, кор.1	23,9	150,0
4	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.7, кор.1	26,9	180,0
5	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.9	29,1	210,0
6	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.7	31,2	240,0
7	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.2	35,1	330,0
8	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.4	37,6	360,0
9	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.3	37,9	390,0
10	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.1	38,8	390,0
11	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.30, кор.5	40,1	420,0
12	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.7	42,2	480,0

При необходимости увеличения времени работ предусмотреть уменьшение количества одновременно работающей строительной техники.

Для снижения акустического воздействия при проведении строительных работ предлагаются также следующие мероприятия:

- использовать строительные машины, механизмы и транспортные средства главным образом в дневной период с 9 до 19 часов, с перерывом с 13 до 15 часов;
 - запрет проведения работ с применением шумных механизмов в ночное время суток;
 - организация контроля над техническим состоянием строительной техники и механизмов;
 - применение современных марок строительной техники, имеющих меньшую шумовую характеристику;
 - оптимизация графика строительных работ с целью ограничения времени одновременной работы шумных видов строительной техники и механизмов в дневные часы.
 - предусмотреть размещение наиболее шумного оборудования на максимально возможном удалении от жилых, административных и общественных зданий;
 - работа с использованием средств индивидуальной защиты слуха (противошумные наушники, беруши);
 - не допускается расположение строительной техники за пределами временной и постоянной полосы отвода;
 - использование глушителей для двигателей;
 - улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог.
- Работу вертолета необходимо предусмотреть в будний день, в дневной период с 9 до 19 часов, с перерывом с 13 до 15 часов.

5.5 Меры по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

В ходе проведения строительных работ будут проводиться мероприятиями по предотвращению деградации и загрязнения земель, а также охране геологической среды:

- ограничение территории, непосредственно затронутой строительными работами;

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									100
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

- организация движения техники только в пределах временных дорог и технологических площадок;
- стоянка техники только на площадках с твердым покрытием;
- в случае пролива нефтепродуктов на почво-грунты, локализация загрязнения с вывозом загрязненного песка на лицензированное предприятие по обезвреживанию/размещению отходов;
- складирование строительных материалов, отходов только в специально отведенных для этого местах;
- организация сбора отходов в контейнерах;
- использование при строительстве на всех видах работ технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт.
- проведение строительных работ строго в пределах отведенной площади, не допускается изъятие дополнительных площадей;
- не допускается засорение и захламление территории отходами, сбор отходов и мусора производится после каждой рабочей смены с последующим складированием их в специальных емкостях (контейнерах) в специально отведенных местах;
- все виды работ по ремонту техники, используемой при строительстве, выполнять на базе подрядной строительной организации;
- для предотвращения выноса загрязнений за границы территории осуществления работ предусмотрена установка пунктов мойки колес. Мойку строительной техники полностью предусмотрено осуществлять на специализированных моечных станциях;
- все материалы и изделия, прибывающие на строительную площадку, проходят проверку на радиационную безопасность;
- подъезд автотранспорта к проектируемым сооружениям предусматривается по существующим дорогам;
- для предотвращения затопления территории ливневыми и талыми водами на поверхности участка предусмотрены водоотводы;
- недопущение на территорию строительного объекта посторонних лиц;
- использование при производстве работ только исправной техники с улучшенными экологическими характеристиками;
- выбор способа производства работ с максимальным снижением воздействия на окружающую среду, в том числе на почвенный-грунтовый слой;
- максимальное сохранение растительного и животного мира;
- при строительстве учитываются особенности инженерно-геологических и других условий;
- строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;
- восстановление нарушенных земель (благоустройство территории) в процессе или сразу после окончания строительства.

При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, в значительной степени способствуют снижению негативного воздействия на почвенно-грунтовый слой и геологическую среду.

В период эксплуатации, минимизацию воздействия объекта на почвы и геологическую среду обеспечивает:

- регулярная уборка территории;
- заправка и ремонт технических средств, используемых при эксплуатации проектируемых сооружений только в специализированных организациях.

Инва. № подл.	Взам инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

Выполнение мероприятий, предусмотренных проектом, в значительной степени способствует снижению негативного воздействия на почвенный покров.

5.6 Меры по охране растительного и животного мира

Растительный мир

Мероприятия по охране растительного мира осуществляются Пользователем в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами санитарной безопасности в лесах с целью предотвращения возникновения пожаров и условия для развития энтомо- и биоповреждений, заболачивания.

На территории переданного в аренду земельного участка запроектированы следующие мероприятия по охране объектов растительного мира:

- при производстве работ запрещается проезд машин и механизмов ближе 1 метра от кроны деревьев, при невозможности выполнения этого требования в пределах установленных зоны должно быть уложено специальное защитное покрытие, снятие грунта над корнями не допускается;

- в целях сохранения деревьев при производстве работ не допускается: забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и т.п. для крепления знаков, ограждений проводов и т.д., привязывание к стволам деревьев проволоки, закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев, складывать под кронами деревьев материалов, конструкций, ставить строительные и другие машины и механизмы;

- не допускается сливать ГСМ, складировать на земле отходы производства и потребления, радиоактивные, химические, взрывчатые, токсичные, отравляющие и ядовитые вещества.

В целях минимизации воздействия на растительный мир предприняты после завершения строительства реализуется мероприятия по благоустройству и озеленению нарушенной территории. При озеленении участка используется посадочный материал исключительно из аборигенных видов травянистых растений, деревьев и кустарников.

Часть опор и СКД «Заречная» располагались в границах озелененных территорий общего пользования (ОТОП «Бульвар Заречный»).

В настоящий момент изменены границы озелененной территории. Из состава ОТОП исключена площадка, где будет построена станция канатной дороги «Заречная» и участки размещения опор.

Проектными решениями предусмотрена вырубка древесно-кустарниковой растительности под опоры и станции канатной дороги. В рамках разработки проектной документации будет предусмотрено проведение компенсационных мероприятий за рубку.

Животный мир

Охрана животного мира, в первую очередь, будет заключаться в соблюдении природоохранного законодательства, минимизации воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, что косвенным образом снизит степень воздействия Объекта на окружающую биоту.

Представители животного мира, выявленные в районе строительства будут подвержены факторам влияния, таким как беспокойство, животных транспортными средствами и персоналом во время строительства.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира (обитающих в условиях естественной свободы) в результате изменения среды обитания запрещается:

- разрушение или ухудшение среды обитания объектов животного мира;

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

- выжигание растительности;
- применение химических реагентов без осуществления мер, гарантирующих предупреждение ухудшения среды обитания.

Скорость перемещения строительного потока в период проведения работ позволит заблаговременно покинуть зону производства работ не только животным и птицам, которые способны к активным миграциям, но и малоподвижным видам.

К основным факторам воздействия, представляющими угрозу и беспокойство для животных относится шум от строительной техники и механизмов, а также эффект присутствия большого числа людей.

Основным фактором является фактор беспокойства. Среди физических факторов воздействия для позвоночных животных особое место занимает шум. В непосредственной близости от объекта строительства шумовой фон возрастет.

Повышение уровня шумового фона в период строительных работ может оказать определенное ограниченное влияние на животных, обитающих или приближающихся к району работ. Однако, повышение уровня шума будет ограничено периодом и участком проведения строительных работ, т.е. будет временным и локальным.

Непосредственная гибель животных при строительстве затрагивает в первую очередь мелких мышевидных грызунов.

С целью минимизации воздействия проектируемого объекта на существующий животный мир проектом предусмотрены мероприятия:

- работы выполняются непосредственно в границах отведенной территории;
- проектом организации строительства приняты решения по максимально возможному использованию автодорог общего назначения для транспортировки строительных грузов;
- котлованы и траншеи, устройство которых обусловлено необходимостью проведения строительного-монтажных работ, засыпаются, территория планируется, и благоустраивается;
- сбор и утилизация отходов в установленном проектом порядке, во избежание засорения прилегающей территории;
- предусмотрено соблюдение пожарной безопасности. Все устанавливаемое оборудование заземляется, и оснащается противоаварийными устройствами;
- подъезд транспортных средств будет осуществляться по существующим дорогам.

Для сохранения растительного и животного мира предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор сведений о состоянии животного и растительного мира;
- сохранение мест обитания объектов животного мира, путей их миграции;
- недопущение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты;
- предотвращение попадания в водный объект и на территорию, примыкающую к береговой линии водного объекта, строительных материалов, отходов производства и потребления;
- размещение строительных материалов на специально оборудованных площадках;
- оценка уровня загрязнения воздушного бассейна путем расчета приземных концентраций загрязняющих веществ;
- применение технологических решений, обеспечивающих минимальное потребление воды, а также позволяющих использовать полностью замкнутую (без сброса в водный объект) систему водоснабжения, системы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения;
- регулярная уборка (очистка) территории от скопившегося мусора, временное складирование мусора в мусоросборниках-контейнерах на специально оборудованных площадках и его вывоз для утилизации;

Инт. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА						
			ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА						Лист
			ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА						103

- защита земель от водной и ветровой эрозии, селей, загрязнения химическими веществами, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия.

Строгое соблюдение природоохранных нормативов и проведение мероприятий по минимизации загрязнений нефтепродуктами, органикой и мусором, а также предусмотренных проектом мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду позволит минимизировать отрицательное воздействие на животный и растительный мир окружающей территории при проведении работ.

Также проектом организации строительства предусматривается:

- для исключения попадания животных в зону строительства, место производства работ используется временное ограждение по периметру участка строительства;

- сбор хозяйственных и производственных сточных вод в герметичные емкости с последующей утилизацией специализированными организациями;

- использование замкнутых систем водопотребления (пункты мойки (очистки) колес с оборотным циклом очистки воды);

- прожекторные и другие мощные осветительные устройства, характер их установки, направленность излучения светового потока должны оказывать минимальное отрицательное воздействие на птиц и другие объекты животного мира, не вызывая их гибели в результате ослепления и потери ориентации

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 104
								ИИ-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;

- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;

контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);

- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

ПЭМ разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56061-2014.

Требования к программам производственного экологического мониторинга.

Основная цель ПЭМ - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду. Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов; выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

В настоящей главе приводится Программа производственного экологического контроля и мониторинга строительства объекта.

6.2 Объекты производственного экологического контроля и мониторинга

По результатам оценки воздействия на окружающую среду выявлены следующие источники воздействия:

Источники воздействия на атмосферный воздух: работа двигателей внутреннего сгорания техники и оборудования, строительные работы. Источники передвижные.

Источники акустического воздействия: работа двигателей техники и оборудования, строительные работы, выступление на сцене.

Источники воздействия на земельные ресурсы: техника и оборудование, строительные работы.

Источники воздействия на водную среду: работа техники в водоохраной зоне, сточные воды.

Источники воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: образующиеся отходы и места временного накопления.

6.3 Период строительства

6.3.1 Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

В виду того, что в период производства работ по проекту, большинство источников являются передвижными, контроль над выбросами на источниках в период производства работ представляет собой контроль за выбросами транспортных и строительных средств, и осуществляется путем ежегодного контроля ТНВ.

Технический норматив выброса (ТНВ) - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

источников выбросов, и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на пробегах транспортных или иных передвижных средств.

Технические нормативы выбросов для оборудования и всех видов передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности техники, от которой поступают выбросы, с определением в них основных загрязняющих веществ, которые должны соответствовать паспортным данным источника выброса.

Общий перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период строительства: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, взят на основании расчетов рассеивания на период строительства.

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха необходимо определять метеопараметры:

- Скорость ветра (м/с);
- Направление ветра;
- Температура воздуха (С).

Периодичность проведения мониторинга:

Отбор проб атмосферного воздуха проводится однократно в период проведения наиболее интенсивных работ (параллельная работа наибольшего количества строительной техники) вблизи нормируемых объектов.

В качестве контрольных точек для проведения измерений выбраны точки на ближайшей нормируемой территории:

№ точки	Наименование нормируемой территории	Расстояние до объекта нормирования, м
Заречная часть		
1	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.9	29,1
2	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.5	22,9
3	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.7, кор.1	26,9
4	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48	19,8
5	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48, кор.1	23,9
Нагорная часть		
6	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.4	67,6
7	Горнолыжная база по адресу: Нижний Новгород, посёлок Слуда	18,7

Исследование производится по веществам, концентрация которых в расчетных точках (по результатам расчета) составила >0,1 ПДК.

Исследуемые вещества:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- Углерод (Пигмент черный);
- Сера диоксид;
- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ).

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									107
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Таблица 5.1 – Объемы работ по мониторингу атмосферного воздуха

Объект контроля	Количество точек отбора (измерений)	Исследуемые вещества	Срок проведения и частота отбора проб	Количество проб, измерений за период строительства
Атмосферный воздух	7	Азота диоксид; - Азот (II) оксид; - Углерод (Пигмент черный); - Сера диоксид; - Углерода оксид.	Отбор проб атмосферного воздуха в 7 контрольных точках (по 3 параллельные пробы каждого вещества в параллельных репликах в соответствии с методикой), однократно в период проведения наиболее интенсивных работ (параллельная работа наибольшего количества строительной техники) вблизи нормируемых объектов.	35 (5 веществ x 7 точек x 1 раз за период строительства)

6.3.2 Производственный экологический контроль источников и мониторинг уровней шума

Основными задачами ПЭК физических факторов воздействия в период выполнения работ по подготовке территории строительства на объекте являются:

- определение уровней шумового воздействия на селитебные территории, находящиеся в зоне акустического влияния строительных работ с целью установления их соответствия санитарно-гигиеническим нормативам;
- своевременное выявление и устранение возможных нарушений установленных нормативов воздействия по физическим факторам на селитебных территориях;
- выявление источников физического воздействия, не учтенных на стадии изысканий и проектирования, влияющих на уровень физических воздействий на обследуемой территории;
- получение собственных данных о вкладе строительных работ и сторонних источников в существующую обстановку в районе проведения капитального ремонта объекта;
- определение эффективности предусмотренных проектом мероприятия по понижению уровней физического воздействия в период строительства, определение причин, влияющих на снижение эффективности;
- разработка рекомендаций по устранению выявленных причин ухудшения акустической обстановки.

Контроль осуществляется силами и средствами специализированных организаций – испытательных лабораторий, имеющих аттестат аккредитации и область аккредитации, подтверждающую возможность проведения измерений на селитебных территориях, в жилых помещениях, на рабочих местах.

Контролируемыми параметрами для непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв, дБА, и максимальные уровни звука LAмакс, дБА.

Измерения уровней шума и оценка результатов производится в соответствии со следующими нормативными и методическими документами:

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки.

Измерения выполняются однократно в период проведения наиболее интенсивных работ (параллельная работа наибольшего количества строительной техники - основной период

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									108
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

производства строительных работ – земляные работы и доставка, разгрузка материалов и конструкций) вблизи нормируемых объектов. Измерительные точки расположены не ближе двух метров от фасадов зданий, либо на ближайшей к источнику границе исследуемой территории.

Замеры производятся по 3 замера в рамках одного исследования в контрольной точке в соответствии с ГОСТ 23337-2014.

В качестве контрольных точек для проведения измерений выбраны точки на ближайшей нормируемой территории:

№ точки	Наименование нормируемой территории	Расстояние до объекта нормирования, м
Заречная часть		
1	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.9	29,1
2	Жилой дом по адресу: Заречный б-р., д.5	22,9
3	Жилой дом по адресу: ул. Адмирала Макарова, д.7, кор.1	26,9
4	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48	19,8
5	Жилой дом по адресу: ул. Баумана, д.48, кор.1	23,9
Нагорная часть		
6	Жилой дом по адресу: пр.Гагарина, д.60, кор.4	67,6

Таблица 5.2 – Объемы работ по мониторингу уровня шума

Объект контроля	Количество точек отбора (измерений)	Исследуемые вещества	Срок проведения и частота отбора проб	Количество проб, измерений за период строительства
Акустическое воздействие	6	Измерение уровней шума (дневное время)	Измерения выполняются однократно в период проведения наиболее интенсивных работ (параллельная работа наибольшего количества строительной техники) вблизи нормируемых объектов. Замеры производятся в 6 контрольных точках (по 3 замера в рамках одного исследования в контрольной точке в соответствии с ГОСТ 23337-2014).	1 (6 точек x 1 раз за период строительства)

6.3.3 Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг земельных ресурсов

Производственный экологический мониторинг земельных ресурсов осуществляется с целью оценки загрязнения грунтов на территории строительной площадки в ходе осуществления строительных работ.

Размер пробной площадки, количество и вид проб почв определяется положениями ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализов проводят не менее 1 раза в год. Для контроля загрязнения тяжелыми металлами отбор проб проводят не менее одного раза в три года.

В результате строительных работ загрязнения земельных ресурсов не ожидается, поэтому перечень контролируемых показателей включает стандартный перечень согласно СанПиН 2.1.3684-21: рН, тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, 3,4-бензпирен и нефтепродукты, суммарный показатель загрязнения.

Пробы отбираются с глубины 0-20 см.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	Лист
							109

С завершением строительно-монтажных работ выполняется возврат участков землепользователям после проведения мероприятий по рекультивации нарушенных земель, отбором проб почвы для проведения мониторинга почвенного покрова.

Мониторинг почвенного покрова проводится совместно с флористическим обследованием территории.

При составлении перечня контролируемых показателей при мониторинге земель следует учитывать вид использования земель по ГОСТ 17.4.2.03-86.

Все лабораторные работы выполняются в аккредитованной лаборатории.

В данной проектной документации мониторинг предусмотрен на трех площадках с наибольшей интенсивностью строительных работ:

- площадка СКД «Проспект Гагарина»;
- площадка СКД «Тихая гавань»;
- площадка СКД «Заречная».

Мониторинг проводится после завершения строительно-монтажных работ и проведения работ по благоустройству территории.

Пробы почвы отбираются 1 раз в теплый период, совместно с флористическим обследованием территории.

Таблица 5.3 – Объемы работ по мониторингу земельных ресурсов

<i>Объект контроля</i>	<i>Количество точек отбора (измерений)</i>	<i>Исследуемые вещества и факторы техногенного воздействия</i>	<i>Срок проведения и частота отбора проб</i>	<i>Количество проб, измерений за период строительства</i>
Почва	3 площадки (1 объединенная проба на одной площадке)	pH, тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, 3,4-бензпирен и нефтепродукты, суммарный показатель загрязнения.	Мониторинг проводится однократно после завершения строительно-монтажных работ и проведения мероприятий по благоустройству. Пробы почвы отбираются 1 раз в теплый период.	3 (1 проба x 32 площадки x 1 раз после завершения строительства)

6.3.4 Производственный экологический контроль источников загрязнения, мониторинг водной среды и водных биологических ресурсов

Зона производства работ затрагивает территорию водоохраных зон водных объектов.

Статьей 30 Водного кодекса РФ предусмотрена организация государственного мониторинга водных объектов как системы наблюдения, оценки и прогноза изменения состояния водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов РФ, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц. Государственный мониторинг водных объектов рассматривается как часть государственного мониторинга окружающей среды, принципы его организации распространяются на производственный экологический мониторинг (ПЭМ).

Цели мониторинга водных объектов:

- 1) своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;
- 2) оценка эффективности мероприятий по охране водных объектов;
- 3) информационное обеспечение управления для государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									110
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Государственный мониторинг и ПЭМ водных объектов включает:

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон;
- сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений;
- внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр;
- оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Мониторинг водных объектов состоит из:

- мониторинга поверхностных водных объектов с учетом данных мониторинга, осуществляемого при проведении работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- мониторинга состояния дна и берегов водных объектов, а также состояния водоохранных зон;
- мониторинга подземных вод с учетом данных государственного мониторинга состояния недр;
- наблюдений за водохозяйственными системами, гидротехническими сооружениями, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении.

При организации государственной системы мониторинга и ПЭМ одним из основополагающих документов является Государственный водный реестр. Реестр представляет собой систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов РФ, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах. В государственный водный реестр включаются документированные сведения:

- о бассейновых округах, речных бассейнах, водохозяйственных участках;
- водных объектах, расположенных в границах речных бассейнов, об особенностях режима водных объектов, их физико-географических, морфометрических и других особенностях;
- водохозяйственных системах;
- об использовании водных объектов, о водопотреблении и водоотведении;
- о гидротехнических и иных сооружениях, расположенных на водных объектах;
- водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах, других зонах с особыми условиями их использования;
- решениях предоставления водных объектов в пользование и договорах на водопользование;
- об иных документах, на основании которых возникает право собственности на водные объекты или право пользования водными объектами.

Пробы отбираются в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Для проведения физико-химического анализа воды необходимо правильно провести отбор проб. В зависимости от цели исследования проба воды для анализа может быть получена несколькими способами: - путем однократного отбора всего количества воды, нужного для анализа; смещение проб, отработанных через определенные промежутки времени в одном месте исследуемого водоема; смещение проб, отработанных одновременно в разных местах исследуемого водоема.

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА							111
			Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата							

Состав химико-аналитических исследований включает:

- взвешенные вещества,
- нефтепродукты.

К программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной прилагаются:

- копия свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;
- копия аттестата об аккредитации лаборатории (или свидетельство об оценке состояния измерений) с областью определения или договор с организацией, имеющей аккредитованную лабораторию с копией аттестата об аккредитации и областью определения;
- ситуационный план с указанием места водопользования, места отбора проб и земельного участка водоохранной зоны.

Документированные сведения государственного водного реестра относятся к государственным информационным ресурсам. Документированные сведения государственного водного реестра носят открытый характер, за исключением информации, отнесенной законодательством РФ к категории ограниченного доступа.

Отбор проб предусмотрен из р. Ока.

Точки отбора предусмотрены в месте наиболее близкого расположения к водному объекту участка строительных работ, выше и ниже по течению, на расстоянии 500 метров. Пробы отбираются 1 раз за период строительства, в весенне-летний период.

Инспектор подрядной организации или эколог также отслеживает выполнение требований к выполнению работ в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе.

Согласно п.15 ст. 65 водного кодекса РФ в границах водоохраных зон запрещается:

- организация мест временного хранения отходов производства и потребления, токсичных и отравляющих веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- сброс сточных вод, в том числе дренажных вод.

Согласно п.17 ст. 65 водного кодекса РФ в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями в границах ВЗ, дополнительно запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов.

Исследование поверхностных вод проводится путем отбора 2 проб на водном объекте 1 раз за период строительства.

Таблица 5.4 – Объемы работ по мониторингу водных объектов

Объект контроля	Количество точек отбора (измерений)	Исследуемые вещества и факторы техногенного воздействия	Срок проведения и частота отбора проб	Количество проб, измерений за период строительства
Вода	2 пробы	Взвешенные вещества, нефтепродукты	1 раз за период строительства	2 (2 пробы x 1 водный объект x 1 раз за период строительства)

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

										Лист
										112
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС				

6.3.5 Производственный экологический контроль водных биологических ресурсов

Поскольку работы непосредственно не затрагивают водную среду, проведение специального мониторинга состояния водных биоресурсов не требуется. Достаточным условием является осуществление контроля за соблюдением природоохранного законодательства в рамках общего производственного экологического мониторинга водных объектов.

6.3.6 Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов

При осуществлении ПЭК в области обращения с отходами регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов;
- систем удаления отходов;
- объектов накопления, хранения и захоронения отходов, расположенных на строительной площадке;
- систем транспортировки, обезвреживания и уничтожения отходов, образующихся на объекте.

За организацию системы производственного контроля в области обращения с отходами, за своевременность, полноту и достоверность осуществляемого контроля, оперативное руководство и координацию работ по производственному контролю на объекте ответственен инженер-эколог или другое лицо, назначенное ответственным по обращению с отходами приказом руководителя Подрядчика.

Основными задачами производственного контроля в области обращения с отходами являются:

- проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды, разрешительными документами в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду, установленным соответствующими разрешениями, договорами, лицензиями и т.п.;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;
- контроль за выполнением требований приказов, предписаний, производственных инструкций по обращению с отходами.

Составной частью контроля является визуальный осмотр мест временного хранения, в ходе которого проверяются:

- техническое состояние мест временного накопления отходов (герметичность контейнеров, наличие противопожарных средств в местах хранения пожароопасных отходов, состояние покрытия площадок хранения отходов и т.п.);
- условия сбора и накопления отходов по классам опасности и агрегатному состоянию;
- сроки вывоза отходов.

Таблица 5.5 – Объемы работ по мониторингу отходов

Объект контроля	Количество точек отбора (измерений)	Исследуемые вещества и факторы техногенного воздействия	Срок проведения и периодичность контроля	Количество наблюдений за период строительства
Отходы	Площадки накопления	Накопление отходов на специально отведенных площадках в пределах участка проведения работ.	Ежемесячно	21

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

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, неопределенностей в определении воздействий не выявлено.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 115
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проектом приняты оптимальные решения, обеспечивающие экономически, технологически и экологически наилучшие условия реализации намечаемой деятельности.

Техническим заданием на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности альтернативные варианты не предусматриваются.

Проектные и технические решения предусматривают минимизацию ущерба окружающей среде, использование для строительства сертифицированных экологических материалов, добываемых и перерабатываемых в данном регионе, применение малоотходных и безотходных строительных технологий и селективного сбора отходов, применение в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых экологически чистых материалов.

Предполагаемое строительство приведет к безопасному и экономически выгодному использованию данной территории.

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
							НН-23.002-ОВОС	116
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ,
НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О
ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Данный раздел формируется после окончания общественных обсуждений.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 117
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Федеральный закон №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. (Редакция от 02.07.2021 — Действует с 31.10.2021);
- Федеральным Законом № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. (Редакция от 02.07.2021 — Действует с 02.07.2021);
- Федеральным Законом № 96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. (Редакция от 11.06.2021 — Действует с 01.07.2021);
- Федеральным Законом № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. (Редакция от 02.07.2021 — Действует с 02.07.2021);
- Федеральным Законом № 174 «Об экологической экспертизе» от 23.11 1995 г. (Редакция от 02.07.2021 — Действует с 17.08.2021);
- Постановлением правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 г. (Редакция от 15.07.2021 — Действует с 24.07.2021);
- Постановление Правительства РФ №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» от 13.09.2016 г. (Редакция от 24.01.2020 — Действует с 05.02.2020);
- Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 N999 (Редакция от 01.12.2020 — Действует с 01.09.2021);
- Приказ МПР РФ №536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
- Приказ №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе от 06.06.2017 г. (Редакция от 06.06.2017 — Действует с 22.08.2017);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СП 23-103-2003. Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003);
- СП 42.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200/03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция от 11.09.20);
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- РДС 82-201-96. Правила разработки норм расхода материалов в строительстве. М., Минстрой РФ, 1996;
- РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. М., Минстрой РФ, 1996;

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА						
ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА								Лист	
ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА								118	

- Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96). М., Госстрой РФ, 1998;
- ФККО утвержденный приказом Роспироднадзора от 22.05.2017 г. N 242 (Редакция от 04.10.2021 — Действует с 23.11.2021);
- Методикой определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов”;
- «Методическими рекомендациями по оценке необходимого снижения звука у населенных пунктов и определению требуемой акустической эффективности экранов с учетом звукопоглощения»;
- Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург, 2000г.;
- Справочник АКХ им. Памфилова «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание), Москва, 2001 г.;
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							119
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А – ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Муниципальное казенное учреждение

«Городской центр градостроительства и архитектуры»

пл.Свободы, 1/37, пом.21, г. Нижний Новгород, 603006, тел. +7 (831) 233-33-84, факс +7 (831) 233-33-94, e-mail: info@grad-nn.ru

30.05.2023

№ Исх-25-Дд-01-142314/23

Генеральному директору

На № 07-02-2023/102 от 15.05.2023

ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Везоргину Н.Н.

info@venf.ru

О предоставлении информации

Министерство экологии и природных
ресурсов Нижегородской области
(для сведения)

Уважаемый Николай Николаевич!

По поручению департамента градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода Учреждением рассмотрено Ваше обращение от 15.05.2023 №07-02-2023/102 о предоставлении сведений по объекту: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород» (далее - Объект).

Сообщаем Вам, что защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зелёные пояса на территории Объекта отсутствуют.

Заместитель директора

А.П. Чакин

Жвакина Дарья Игоревна
233-33-84 (доб. 2177)

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			



**Министерство
лесного хозяйства и охраны
объектов животного мира
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Костина, д. 2
г. Нижний Новгород, 603134
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 433-69-85, факс 437-08-14
e-mail: official@les.kreml.nnov.ru

29.05.2023 № Исх-331-271681/23

на № 07-02-2023/105 от 15.05.2023

О предоставлении информации

ООО "ВЕН Филд Инжиниринг"

ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б,
г. Жуковский, Московская область,
140180

info@venf.ru

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области (далее – министерство), рассмотрев обращение от 15.05.2023 г. № 07-02-2023/105 с просьбой предоставить информацию для выполнения инженерно-экологического изыскания по объекту: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород», сообщает следующее.

Согласно предоставленному ситуационной карте-схеме и координат поворотных точек границ участка, объект изысканий не пересекает земли лесного фонда.

По информации министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области лесопарковые зеленые пояса в Нижегородской области отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что предоставление информации наличия/отсутствии лесопарковых зеленых поясов находится в сфере компетенции министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							121
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Территория населенных пунктов не является охотничьими угодьями, учеты численности охотничьих ресурсов на данной территории не проводятся. Для получения данных о плотности и численности охотничьих видов животных по конкретной территории проводимых работ необходимо самостоятельно провести специальные исследования.

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории на участке изыскания отсутствуют.

Направляем информацию о наличии редких и охраняемых видов животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области, обитающих на территории городского округа г. Нижний Новгород в соответствии с приложением.

По вопросу о редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, рекомендуем обратиться в министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра



Э.В.Леонтьев

Оганян Татэвик Альбертовна
(831)434-05-15

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			ИИ-23.002-ОВОС							122
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**Информация о редких и охраняемых видах животных, занесенных в
Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории
г. Нижнего Новгорода**

1. Кобчик.
2. Зеленый дятел.
3. Конек луговой.
4. Серый сорокопут.
5. Чомга (большая поганка).
6. Серая цапля.
7. Беркут
8. Кулик - сорока.
9. Трехпалый дятел.
10. Обыкновенная гадука.
11. Большой подорлик.
12. Ястребиная славка.
13. Овсянка-ремез.
14. Дубровник.
15. Пяденица бело-бурая.
16. Орденская лента малая красная (малая дубовая).
17. Обыкновенный зимородок.
18. Черношейная поганка.
19. Малая выпь.
20. Домовой сыч.
21. Белый аист.
22. Мухоловка-белошейка.
23. Мнемозина (аполлон черный).
24. Серая утка.
25. Большой крохаль.
26. Серебристая чайка.
27. Ранатра (водяной палочник).
28. Майка обыкновенная (черная).
29. Аполлон.
30. Сапсан.
31. Седой дятел.
32. Серый гусь.
33. Жужелица шагреновая.
34. Серая неясць.
35. Краснобрюхая жерлянка.
36. Красотел бронзовый (малый, или инквизитор).
37. Пяденица лунчатая.
38. Пятнашка (голубянка) алькон.
39. Орусус паразитический.
40. Дербник.
41. Скопуля украшенная.
42. Соловьиный сверчок.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 123
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

43. Кархародус пушистый (толстоголовка пандровая).
44. Серощекая поганка.
45. Луток
46. Белая лазоревка.
47. Орденская лента малиновая (большая дубовая).
48. Поликсена.
49. Голубянка орион.
50. Энеида степная (тарпея).
51. Бризеида.
52. Пшмелевидка скабиозовая (бражник пшмелевидный скабиозовый).
53. Малая вечерница.
54. Стерлядь.
55. Каспийская минога.
56. Обыкновенный подкаменщик.
57. Аргиопа Брюнниха (паук-оса).
58. Аконтия светлая.
59. Анарта черничная
60. Бражник зубокрылый (прозерпина).
61. Бражник сиреневый.
62. Кожан двухцветный.
63. Коромысло сходное (коромысло зеленобокое).
64. Майка короткокрылая.
65. Медведица большая (матрона или хозяйка).
66. Медведица геба.
67. Медведица госпожа.
68. Медведица придворная.
69. Мома альпийская.
70. Муравей пятнистый (Муравей четырехточечный).
71. Ночница Брандта.
72. Орденская лента неверная.
73. Прионикс оголенный.
74. Пяденица голарктическая.
75. Пяденица дымчатая дубравная.
76. Пяденица зеленоватая зубчатая.
77. Пяденица кольчатая дубовая.
78. Пяденица малая красноватая.
79. Пяденица малая лесная.
80. Пяденица можжевельниковая.
81. Слизень черно-синий (черный).
82. Совка зеленая.
83. Ходулочник.
84. Цикада горная.
85. Червонец голубоватый.
86. Шелкопряд осенний одуванчиковый.
87. Пшмелевидка жимолостная.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 124
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

Руководителю Управления
государственной охраны
объектов культурного наследия
Нижегородской области

Г.В.МЕЛАМЕДУ

Копия:

ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

info@venf.ru

17.05.2023 № 10775-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Уважаемый Григорий Викторович!

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) рассмотрел обращение ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» от 15.05.2023 № 07-02-2023/118 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и их охранных зон на участке проведения работ по объекту, указанному в обращении и расположенному на территории Нижегородской области, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, за исключением ряда объектов, включенных в перечень отдельных объектов культурного наследия

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 125
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень), и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в Перечень и их зоны охраны на участке проведения работ по указанному объекту, отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз. в первый адрес.

С уважением,

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

Г.И.Сытенко



Подлинник электронного документа
хранится в ведомственной системе
электронного документооборота
Министерства культуры Российской Федерации
Сертификат 047D5FBA0031AF51A64B8867AD3F55896A
Владелец **Сытенко Георгий Игоревич**
Действителен с 17.10.2022 по 17.10.2023

Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1505

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 126
								ИИ-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		



**Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-65-45, факс 435-65-48
e-mail: official@gookn.kreml.nnov.ru

04.08.2023 № Исх-518-400977/23

на № 10775-12-02@ от 17.05.2023

О предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке

Генеральному директору
ООО "Вен Филд Инжиниринг"

Везоргину Н.Н.

ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б,
г. Жуковский, Московская обл.,
Российская Федерация, 140180

info@venf.ru

Уважаемый Николай Николаевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород», направленный в Министерство культуры Российской Федерации, управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее – Управление), сообщает, что на данном земельном участке выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Указанный земельный участок располагается вне границ защитных зон объектов культурного наследия.

Рассматриваемый земельный участок в границах, согласно приложенному к запросу ситуационному плану, располагается:

1. Частично в границе территории объекта культурного наследия регионального значения «Парк «Швейцария» (верхнее плато Окского откоса вдоль Гагарина пр., от Горной ул. до Красноезвездной ул.), утвержденной приказом Управления 20.11.2017 № 275, а также на территории,

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 127
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

непосредственно связанной с земельным участком в границе территории объекта культурного регионального значения «Парк «Швейцария» в связи с чем необходимо:

- обеспечить соблюдение режима использования территории объекта культурного наследия «Парк «Швейцария»,

- обеспечить соблюдение требований ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон), согласно которым запрещается строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

- обеспечить сохранность данного объекта культурного наследия в соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона путем разработки раздела или проекта об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, получения по данному разделу положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы, согласования с Управлением и реализации мероприятий, предусмотренных разделом.

2. Частично в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (ЗРЗ уч.1 и ЗРЗ уч.2) и зоны охраняемого природного ландшафта (ЗОПЛ) объекта культурного наследия регионального значения «Парк «Швейцария» (верхнее плато Окского откоса вдоль Гагарина пр., от Горной ул. до Красновоздной ул.), утвержденных постановлением Правительства Нижегородской области от 26.06.2020 № 514, в связи с чем необходимо обеспечить соблюдение требований к градостроительным регламентам в границах данных зон.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС		128		

В границах указанного земельного участка объекта: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород» располагается территория и охранный зона объекта археологического наследия федерального значения «Селище Слуда» (постановление Администрации Нижегородской области от 04.08.2000 № 196).

В случае, если проектом строительства канатной дороги будут предусмотрены работы на территории объекта археологического наследия и/или на земельных участках, непосредственно связанных с территорией указанного объекта археологического наследия, в целях обеспечения его сохранности в соответствии ст. ст. 30, 36, 45.1 Федерального закона, до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик данных работ обязан:

- разработать раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия «Селище Слуда», включающий оценку воздействия проводимых работ на указанный объект археологического наследия (далее – раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов археологического наследия);

- получить по разделу документации, обосновывающему меры по обеспечению сохранности объекта археологического наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанным разделом документации в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованного Управлением раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объектов археологического наследия.

Сообщаем также, что Управление не имеет данных об отсутствии на вышеуказанном земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона.

В связи с вышеизложенным заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, пунктами 2, 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							129
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

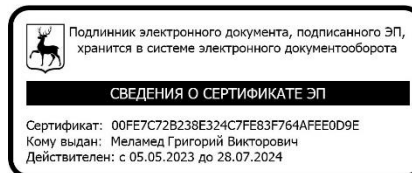
закона при проектировании и до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязан:

1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона.

2. Представить в Управление документацию, подготовленную по результатам археологической разведки, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных и строительных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных работ, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению его сохранности.

Руководитель



Г.В.Меламед

Корнилова Александра Борисовна
435-65-28

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



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-35, факс 435-63-36
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

18.05.2023 № Исх-319-252367/23

на № 07-02-2023/104 от 15.05.2023

О представлении информации

Генеральному директору
ООО "Вен Филд Инжиниринг"

Везоргину Н.Н.

info@venf.ru

Уважаемый Николай Николаевич!

Минэкологии Нижегородской области (далее – министерство), рассмотрев в рамках компетенции Ваш запрос о предоставлении сведений для разработки проектной документации по объекту «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород», сообщает.

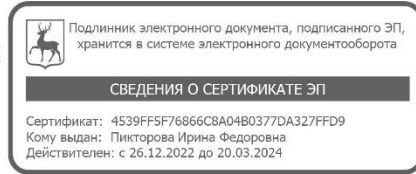
Согласно п. 4 ч. 1 ст. 14 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» вопросы водоснабжения населения находятся в ведении органов местного самоуправления. Кроме того, ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому Федеральному округу» (ФБУ ТФГИ по ПФО) располагает информационными ресурсами в области полезных ископаемых и буровых скважин. В связи с этим, за сведениями о наличии/отсутствии водозаборов питьевого назначения в районе расположения объекта рекомендуем Вам обратиться в администрацию соответствующего муниципального образования и ФБУ ТФГИ по ПФО (г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 28).

Вместе с тем отмечаем, приказом министерства от 17.07.2020 № 319-306/20П/од установлена зона санитарной охраны (далее - ЗСО) водопроводных станций АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская, расположенных на реке Ока в городском округе город Нижний Новгород. Копия

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

приказа об установлении ЗСО представлена на сайте министерства по ссылке: <https://eco.nobl.ru/documents/active/3614/>. Сведения о местоположении границ ЗСО внесены в ЕГРН. Участок изысканий располагается в границах I, II и III поясов установленной ЗСО.

Начальник отдела
государственной экологической
экспертизы



И.Ф.Пикторова

Ювкина
435-63-21

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									132
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

НН-23.002-ОВОС



**Министерство
экологии и природных ресурсов
Нижегородской области**

П Р И К А З

17.07.2020 № 319-306/20П/од

г. Нижний Новгород

**Об установлении
зон санитарной охраны водопроводных
станций АО «Нижегородский водоканал»
Малиновая гряда и Слудинская,
расположенных на реке Оке
в Нижегородской области,
городском округе город Нижний Новгород**

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», руководствуясь Положением о министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области, утвержденным постановлением Правительства Нижегородской области от 31 декабря 2010 г. № 965, на основании санитарно - эпидемиологических заключений Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области от 14.06.2011 г. № 52.НЦ.04.000.Т.000090.06.11 и № 52.НЦ.04.000.Т.000091.06.11 о соответствии проектов организации зон санитарной охраны водоемосточника для водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская, расположенных в г. Нижнем Новгороде, пр. Гагарина, д. 121 и д. 31, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

п р и к а з ы в а ю:

1. Установить границы зон санитарной охраны водопроводных станций АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская, расположенных на реке Оке в Нижегородской области, городском округе город Нижний Новгород, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Ограничения использования земельных участков в границах зон санитарной охраны водопроводных станций АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская, расположенных на реке Оке в Нижегородской области, городском округе город Нижний Новгород, установлены частью 1 статьи 43 и пунктом 1 части 3 статьи 44 Водного кодекса Российской Федерации, подпунктом 14 пункта 5 статьи 27 Земельного кодекса Российской Федерации.

Мероприятия и режим хозяйственного использования территорий в границах зон санитарной охраны водопроводных станций АО «Нижегородский

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
										133
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

НН-23.002-ОВОС

водоканал» Малиновая гряда и Слудинская, расположенных на реке Оке в Нижегородской области, городском округе город Нижний Новгород, определены пунктом 3.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3. Во исполнение Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» представить в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, документы о зонах санитарной охраны водопроводных станций АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская, расположенных на реке Оке в Нижегородской области, городском округе город Нижний Новгород.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота

Д.Б.Егоров

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 52EE24D8601956C9CAE6D20685C5CEDC8DCA4F81
Кому выдан: Егоров Денис Борисович
Действителен: с 16.05.2019 до 16.08.2020

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 134
								Лист 134	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

НН-23.002-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу министерства
экологии и природных ресурсов
Нижегородской области
от 17.07.2020 № 319-306/20П/од

**Границы зон санитарной охраны водопроводных станций
АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская,
расположенных на реке Оке в Нижегородской области,
городском округе город Нижний Новгород**

Зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) организуются для водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская, расположенных на поверхностном источнике хозяйственно-питьевого водоснабжения реке Оке, откуда осуществляется забор воды водопроводными станциями, находящимися в Нижегородской области, городском округе город Нижний Новгород, городе Нижнем Новгороде, пр. Гагарина.

ЗСО водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская устанавливаются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территории вокруг водозаборов водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская, второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территории, предназначенные для предупреждения микробного и химического загрязнения воды в источнике хозяйственно-питьевого водоснабжения реке Оке. Русловые водозаборы расположены на правом берегу реки Оки.

1. Границы первых поясов ЗСО имеют формы близкие к прямоугольникам, где расстояния от водозаборов до границ первых поясов ЗСО принимаются равными:

- вверх по течению от водозабора 200,0 метров;
- вниз по течению от водозабора 100,0 метров;
- по правому берегу от береговой линии 100,0 метров;
- от водозабора к противоположному берегу 100,0 метров.

2. Границы вторых поясов ЗСО для водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская вверх по течению реки Оки принимаются в соответствии с климатическими и гидрологическими условиями в результате расчетов, выполненных согласно пункту 2.3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 (при трехсуточном пробеге воды). Верхние границы удалены от водозаборов до устья реки Клязьмы.

На текущий момент верхняя граница вторых поясов ЗСО водопроводных станций устанавливается по границе г. Нижнего Новгорода по реке Оке.

Вниз по течению реки границы вторых поясов ЗСО расположены на расстоянии более 250,0 метров вдоль Молитовского моста.

Боковые границы вторых поясов ЗСО принимаются по левому берегу с равнинным рельефом на расстоянии 500,0 метров от береговой линии, по правому берегу (Окскому откосу) - полоса шириной 1000,0 метров от береговой

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			НН-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

линии. В местах примыкания притоков включаются притоки в расчетных границах с соблюдением боковых отступов.

Границы вторых поясов ЗСО для водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская совпадают.

Схема границ вторых поясов ЗСО водопроводных станций
АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская,
расположенных на реке Оке в Нижегородской области, городском округе город
Нижний Новгород



Координаты характерных точек границ вторых поясов
ЗСО водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская

Каталог координат в системе координат МСК 52

Обозначение характерных точек	x	y	Обозначение характерных точек	x	y
1	516575,01	2198070,38	276	518387,13	2211348,82
2	516403,08	2198381,96	277	518406,92	2211349,81
3	516327,55	2198583,30	278	518410,01	2211347,94
4	516227,90	2198857,88	279	518413,28	2211347,79

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

136

54	519367,48	2204349,29	329	518530,39	2210707,60
55	519675,46	2204219,05	330	518533,18	2210704,73
56	519790,00	2204171,53	331	518531,46	2210703,30
57	519962,06	2204160,73	332	518532,37	2210702,21
58	520098,96	2204189,33	333	518560,27	2210687,00
59	520219,00	2204258,91	334	518573,17	2210680,05
60	520333,14	2204380,53	335	518576,94	2210682,08
61	520422,26	2204540,33	336	518585,04	2210677,74
62	520472,94	2204705,29	337	518583,19	2210674,50
63	520479,89	2204856,15	338	518653,27	2210633,89
64	520445,80	2204992,97	339	518655,25	2210638,03
65	520370,82	2205104,75	340	518656,55	2210637,40
66	520296,55	2205192,52	341	518663,96	2210632,98
67	519989,35	2205380,42	342	518662,98	2210630,95
68	519717,41	2205511,29	343	518698,63	2210617,41
69	519309,11	2205759	344	518701,79	2210616,49
70	519090,12	2205905,55	345	518701,53	2210615,19
71	518903,44	2206019,03	346	518717,04	2210612,82
72	518741,93	2206084,01	347	518720,24	2210617,39
73	518620,12	2206107,79	348	518720,74	2210618,48
74	518518,10	2206168,26	349	518723,73	2210617,99
75	518400,73	2206267,75	350	518723,54	2210616,84
76	518285,35	2206329,93	351	518733,02	2210615,30
77	518205,59	2206370,91	352	518733,21	2210616,45
78	518132,77	2206411,84	353	518736,22	2210615,94
79	518101,26	2206468,47	354	518736,03	2210614,8
80	518148,45	2206550,3	355	518757,34	2210608,55
81	518228,85	2206570,42	356	518765,83	2210607,09
82	518650,49	2206311,98	357	518770,79	2210612,41
83	518706,69	2206226,77	358	518781,09	2210611,36
84	518834,09	2206083,77	359	518781,94	2210605,22
85	518937,89	2206013,62	360	518794,07	2210603,25
86	519071,02	2205957,96	361	518798,22	2210607,35
87	519230,38	2205919,44	362	518799,53	2210608,29
88	519373,46	2205915,15	363	518836,39	2210611,94
89	519530,46	2205942,73	364	518837,99	2210581,29
90	519765,69	2206005,16	365	518826,32	2210579,14
91	519854,02	2206038,04	366	518808,41	2210576,07
92	520263,75	2206014,27	367	518807,56	2210571,07
93	520590,59	2205819,96	368	518787,14	2210542,71
94	520941,33	2205624,8	369	518790,49	2210524,02
95	521289,11	2205580,94	370	518775,25	2210491,48
96	521511,62	2205844,05	371	518769,72	2210483,97
97	521622,94	2206193,52	372	518769,07	2210487,42
98	521457,57	2206507,08	373	518761,07	2210485,91
99	521304,19	2206551,68	374	518744,95	2210482,90
100	521155,1	2206648,36	375	518723,43	2210480,12
101	520800,57	2206883,22	376	518721,82	2210480,01
102	520635,15	2206959,17	377	518715,91	2210479,56

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

ИИ-23.002-ОВОС

Лист

138

103	520450,79	2207006,97	378	518711,03	2210478,85
104	520316,4	2207016,43	379	518701,87	2210480,27
105	520002,55	2207042,11	380	518699,48	2210480,45
106	519784,89	2207060,51	381	518693,98	2210479,33
107	519634,91	2207015,2	382	518678,79	2210470,81
108	519537,43	2206981,56	383	518674,57	2210478,26
109	519436,12	2207002,93	384	518657,40	2210481,43
110	519343,78	2207088,09	385	518643,12	2210477,08
111	519245,35	2207144,96	386	518631,81	2210473,67
112	519045,53	2207241,56	387	518601,48	2210445,70
113	519244,28	2207530,16	388	518596,66	2210432,83
114	519501,15	2207902,82	389	518592,07	2210424,21
115	519631,54	2208091,61	390	518584,27	2210408,63
116	519764,85	2208283,39	391	518571,48	2210340,82
117	519873,47	2208399,56	392	518578,60	2210335,6
118	520041,29	2208328,2	393	518578,12	2210333,95
119	520212,92	2208280,13	394	518584,51	2210309,92
120	520307,47	2208270,74	395	518589,60	2210302,08
121	520487,95	2208128,74	396	518581,79	2210272,60
122	520745,88	2207886,58	397	518562,04	2210225,93
123	520959,25	2207694,38	398	518572,84	2210219,61
124	521148,33	2207584,84	399	518577,82	2210212,94
125	521396,94	2207571,67	400	518578,08	2210209,98
126	521515,89	2207611,70	401	518566,44	2210193,66
127	521706,12	2207772,61	402	518560,33	2210187,20
128	521765,47	2207883,39	403	518555,96	2210185,56
129	521794,23	2208131,18	404	518541,40	2210184,48
130	521749,06	2208281,44	405	518532,75	2210171,33
131	521637,33	2208432,43	406	518502,42	2210138,01
132	521490,64	2208571,02	407	518493,68	2210130,78
133	521292,60	2208749,62	408	518487,5	2210126,92
134	521013,90	2208996,23	409	518487,83	2210125,63
135	520672,84	2209224,25	410	518485,84	2210124,84
136	520450,55	2209265,34	411	518472,43	2210122,53
137	520275,81	2209436,54	412	518465,29	2210117,55
138	520089,73	2209649,85	413	518464,88	2210115,02
139	520046,68	2209823,43	414	518456,45	2210090,40
140	520057,88	2209899,22	415	518443,44	2210065,68
141	520378,92	2210257,55	416	518440,53	2210060,36
142	521024,63	2210879,79	417	518427,51	2210041,80
143	521693,20	2211497,36	418	518412,25	2210021,92
144	522109,03	2211771,44	419	518403,31	2210009,02
145	522415,38	2211975,11	420	518402,60	2210004,45
146	522669,71	2212125,03	421	518389,54	2209957,45
147	522829,11	2212280,07	422	518366,51	2209958,67
148	523458,61	2212645,45	423	518365,99	2209955,00
149	523636,90	2212778,38	424	518349,02	2209957,43
150	523799,83	2212873,35	425	518349,53	2209961,08
151	523992,06	2212973,80	426	518339,08	2209963,39

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

152	524067,19	2212965,62	427	518338,17	2209961,14
153	524388,02	2212831,24	428	518332,68	2209963,37
154	524509,58	2212786,43	429	518328,85	2209964,44
155	524501,95	2212692,83	430	518324,33	2209964,91
156	524393,91	2212512,25	431	518318,90	2209966,80
157	524238,64	2212243,08	432	518319,51	2209968,53
158	524191,60	2212007,60	433	518306,33	2209974,92
159	524103,71	2211907,65	434	518277,69	2209992,51
160	523806,42	2211864,88	435	518280,70	2209997,08
161	523583,54	2211750,27	436	518267,44	2210007,34
162	523341,07	2211526,15	437	518265,96	2210005,22
163	523227,89	2211326,77	438	518263,05	2210007,18
164	523180,27	2211186,84	439	518259,73	2210003,09
165	522959,49	2210876,52	440	518243,09	2210014,47
166	522754,75	2210652,98	441	518238,40	2210019,86
167	522564,27	2210492,08	442	518236,17	2210017,00
168	522504,82	2210381,27	443	518216,69	2210041,30
169	522475,92	2210133,31	444	518215,95	2210046,92
170	522569,80	2209902,05	445	518214,15	2210048,09
171	522763,24	2209744,74	446	518211,82	2210046,67
172	523008,35	2209700,29	447	518187,14	2210027,33
173	523248,60	2209776,87	448	518169,77	2210027,74
174	523412,36	2209886,24	449	518161,01	2210030,35
175	523607,39	2210080,32	450	518150,19	2210033,97
176	523907,69	2210479,33	451	518143,65	2210034,54
177	524042,75	2210658,19	452	518128,31	2210027,56
178	524140,11	2210854,16	453	518114,39	2210031,43
179	524238,24	2210913,27	454	518111,97	2210029,80
180	524534,89	2210960,27	455	518090,84	2210031,57
181	524863,56	2211116,05	456	518088,06	2210013,38
182	525033,60	2211304,53	457	518091,01	2210009,32
183	525133,32	2211536,5	458	518114,74	2209976,71
184	525188,47	2211848,62	459	518121,68	2209965,96
185	525262,29	2212000,42	460	518120,74	2209961,45
186	525349,96	2212049,74	461	518118,45	2209955,61
187	525458,78	2211867,69	462	518128,00	2209947,78
188	525780,91	2211174,14	463	518134,01	2209942,83
189	525975,32	2210945,43	464	518137,06	2209946,55
190	526132,86	2210832,5	465	518149,12	2209941,05
191	526253,62	2210791,36	466	518145,07	2209925,29
192	526213,88	2210573,95	467	518151,2	2209920,52
193	526130,9	2210237,44	468	518148,37	2209916,90
194	526129,9	2209847,46	469	518167,03	2209892,63
195	526224,96	2209478,19	470	518176,14	2209885,89
196	526395,50	2209087,47	471	518178,64	2209888,3
197	526929,67	2208741,16	472	518183,63	2209883,16
198	527221,72	2208782,37	473	518181,14	2209880,74
199	527433,39	2208841,27	474	518198,35	2209851,74
200	527693,19	2209021,61	475	518214,04	2209819,55

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

ИИ-23.002-ОВОС

201	527944,95	2209329,65	476	518222,62	2209803,85
202	528136,63	2209559,39	477	518226,26	2209801,41
203	528364,94	2209853,75	478	518231,67	2209801,60
204	528457,41	2210134,04	479	518233,71	2209799,73
205	528446,60	2210496,60	480	518235,92	2209797,22
206	528368,24	2210900,62	481	518235,28	2209794,07
207	528208,02	2211208,39	482	518245,78	2209785,86
208	528036,87	2211363,27	483	518259,34	2209781,66
209	527728,81	2211463,32	484	518265,92	2209786,85
210	527309,05	2211497,01	485	518275,41	2209790,68
211	527013,03	2211634,98	486	518278,54	2209793,43
212	526754,32	2211712,26	487	518290,30	2209800,27
213	526606,61	2211806,39	488	518306,27	2209815,13
214	526092,60	2212923,58	489	518309,91	2209818,02
215	526262,49	2213001,83	490	518319,10	2209821,37
216	526842,09	2212992,82	491	518343,21	2209826,13
217	527350,86	2212958,60	492	518352,78	2209826,65
218	527294,26	2214949,98	493	518357,39	2209826,32
219	526548,01	2214945,16	494	518375,05	2209825,89
220	524636,10	2215192,50	495	518396,32	2209826,85
221	524211,72	2215173,04	496	518576,30	2209897,97
222	523794,64	2215157,34	497	518867,63	2210166,51
223	523263,30	2215031,37	498	518914,43	2210203,11
224	522658,17	2214854,06	499	519126,84	2210039,9
225	522146,74	2214537,49	500	518921,13	2209734,62
226	521237,08	2213816,8	501	518802,05	2209548,18
227	520490,64	2213178,68	502	518604,10	2209224,05
228	520080,92	2212839,71	503	518437,70	2208929,13
229	519771,18	2212551,97	504	518338,83	2208755,57
230	519122,66	2212282,47	505	518224,97	2208552,66
231	518726,82	2212209,77	506	518102,21	2208350,95
232	518450,74	2212023,71	507	517801,91	2207845,47
233	518214,52	2211836,57	508	517683,04	2207639,99
234	518171,80	2211720,54	509	517567,93	2207426,93
235	518143,00	2211611,39	510	517339,00	2207016,03
236	518118,64	2211533,93	511	517070,21	2206658,14
237	518116,16	2211524,55	512	516904,63	2206417,97
238	518085,73	2211419,80	513	516637,27	2206044,85
239	518067,60	2211347,28	514	516565,91	2205922,32
240	518061,75	2211317,29	515	516513,26	2205834,26
241	518059,18	2211284,54	516	516426,21	2205695,70
242	518056,89	2211226,04	517	516299,81	2205540,96
243	518055,16	2211170,24	518	516190,37	2205414,95
244	518051,88	2211088,72	519	516038,25	2205239,66
245	518049,68	2211032,07	520	515790,81	2204982,28
246	518049,33	2211024,95	521	515616,06	2204798,60
247	518059,33	2211020,09	522	515514,17	2204690,33
248	518072,38	2211009,39	523	515420,25	2204574,03
249	518117,88	2211028,73	524	515379,73	2204515,89

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

250	518139,32	2211040,43	525	515326,62	2204411,23
251	518149,06	2211054,09	526	515291,91	2204317,64
252	518159,77	2211066,73	527	515195,91	2204064,15
253	518174,39	2211093,03	528	515159,54	2203972,43
254	518177,31	2211104,74	529	515084,37	2203783,41
255	518198,75	2211113,50	530	514794,73	2203022,38
256	518214,67	2211122,55	531	514793,00	2202932,86
257	518227,98	2211133,92	532	514783,50	2202706,67
258	518241,48	2211143,14	533	514780,44	2202393,63
259	518241,29	2211145,60	534	514772,21	2202090,05
260	518242,16	2211145,68	535	514763,62	2201520,34
261	518241,98	2211148,06	536	514774,81	2201402,94
262	518241,92	2211153,10	537	514792,02	2201319,88
263	518244,40	2211155,47	538	514881,69	2201004,42
264	518246,57	2211187,13	539	514955,22	2200718,03
265	518248,63	2211237,10	540	515247,33	2199663,76
266	518252,42	2211243,98	541	515327,33	2199368,52
267	518258,54	2211252,58	542	515472,54	2198870,63
268	518269,46	2211259,74	543	515815,27	2197863,57
269	518287,98	2211271,71	544	515820,52	2197866,08
270	518296,00	2211281,25	545	516067,84	2197916,42
271	518300,92	2211288,91	546	516070,09	2197916,87
272	518309,27	2211306,86	547	516140,22	2197932,13
273	518315,37	2211321,84	548	516195,21	2197944,03
274	518322,74	2211339,22	549	516352,11	2198003,90
275	518325,57	2211341,12	1	516575,01	2198070,38

3. Границы третьих поясов ЗСО водопроводных станций АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская, расположенных на реке Оке в Нижегородской области вверх и вниз по течению реки совпадают с границами вторых поясов ЗСО.

Боковые границы проходят по линии водоразделов и принимаются в соответствии с пунктом 2.3.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 в пределах 3,0 - 5,0 км, а также включают притоки в пределах вторых поясов ЗСО.

На текущий момент верхняя граница третьих поясов ЗСО водопроводных станций устанавливается по границе г. Нижнего Новгорода по реке Оке.

Вниз по течению реки границы третьих поясов ЗСО расположены на расстоянии более 250,0 метров вдоль Молитовского моста.

Границы третьих поясов ЗСО для водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская совпадают.

Схема границ третьих поясов ЗСО водопроводных станций
АО «Нижегородский водоканал» Малиновая гряда и Слудинская,
расположенных на реке Оке в Нижегородской области, городском округе город
Нижний Новгород

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

142



Координаты характерных точек границ третьих поясов
ЗСО водопроводных станций Малиновая гряда и Слудинская

Каталог координат в системе координат МСК 52

Обозначение характерных точек	x	y	Обозначение характерных точек	x	y
1	519135,48	2198441,26	189	518701,8	2210480,27
2	518937,36	2199290,59	190	518699,48	2210480,45
3	518871,03	2199680,53	191	518693,98	2210479,33
4	518755,26	2200370,41	192	518678,79	2210470,81
5	518714,84	2200601,62	193	518674,57	2210478,26
6	518366,45	2201354,18	194	518657,40	2210481,43
7	518225,79	2202109,17	195	518643,12	2210477,08
8	518354,82	2203671,05	196	518631,81	2210473,67
9	518885,70	2203884,83	197	518601,48	2210445,70
10	519943,39	2203993,32	198	518596,66	2210432,83
11	520219,00	2204258,91	199	518592,07	2210424,21
12	520333,14	2204380,53	200	518584,27	2210408,63
13	521289,11	2205580,94	201	518571,48	2210340,82
14	521511,62	2205844,05	202	518578,60	2210335,60
15	522318,99	2206971,10	203	518578,12	2210333,95
16	522875,12	2207863,49	204	518584,51	2210309,92
17	524324,04	2208151,76	205	518589,60	2210302,08
18	525306,22	2208316,09	206	518581,79	2210272,60
19	526156,67	2208455,31	207	518562,04	2210225,93
20	526947,15	2208594,02	208	518572,84	2210219,61

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

143

21	527433.39	2208841.27	209	518577.82	2210212.94
22	527693.19	2209021.61	210	518578.08	2210209.98
23	528318.47	2209541.36	211	518566.44	2210193.66
24	528744.82	2210180.73	212	518560.33	2210187.20
25	529241.79	2210976.65	213	518555.96	2210185.56
26	529666.74	2211798.55	214	518541.40	2210184.48
27	527350.86	2212958.60	215	518532.75	2210171.33
28	527294.26	2214949.98	216	518502.42	2210138.01
29	526548.01	2214945.16	217	518493.68	2210130.78
30	524636.10	2215192.50	218	518487.50	2210126.92
31	524211.72	2215173.04	219	518487.83	2210125.63
32	523794.64	2215157.34	220	518485.84	2210124.84
33	523263.30	2215031.37	221	518472.43	2210122.53
34	522658.17	2214854.06	222	518465.29	2210117.55
35	522146.74	2214537.49	223	518464.88	2210115.02
36	521237.08	2213816.80	224	518456.45	2210090.40
37	520490.64	2213178.68	225	518443.44	2210065.68
38	520080.92	2212839.71	226	518440.53	2210060.36
39	519771.18	2212551.97	227	518427.51	2210041.80
40	519122.66	2212282.47	228	518412.25	2210021.92
41	518726.82	2212209.77	229	518403.31	2210009.02
42	518450.74	2212023.71	230	518402.60	2210004.45
43	518214.52	2211836.57	231	518389.54	2209957.45
44	518171.80	2211720.54	232	518366.51	2209958.67
45	518143.00	2211611.39	233	518365.99	2209955.00
46	518118.64	2211533.93	234	518349.02	2209957.43
47	518116.16	2211524.55	235	518349.53	2209961.08
48	518085.73	2211419.80	236	518339.08	2209963.39
49	518067.60	2211347.28	237	518338.17	2209961.14
50	518061.75	2211317.29	238	518332.68	2209963.37
51	518059.18	2211284.54	239	518328.85	2209964.44
52	518056.89	2211226.04	240	518324.33	2209964.91
53	518055.16	2211170.24	241	518318.90	2209966.80
54	518051.88	2211088.72	242	518319.51	2209968.53
55	518049.68	2211032.07	243	518306.33	2209974.92
56	518049.33	2211024.95	244	518277.69	2209992.51
57	518059.33	2211020.09	245	518280.70	2209997.08
58	518072.38	2211009.39	246	518267.44	2210007.34
59	518117.88	2211028.73	247	518265.96	2210005.22
60	518139.32	2211040.43	248	518263.05	2210007.18
61	518149.06	2211054.09	249	518259.73	2210003.09
62	518159.77	2211066.73	250	518243.09	2210014.47
63	518174.39	2211093.03	251	518238.40	2210019.86
64	518177.31	2211104.74	252	518236.17	2210017.00
65	518198.75	2211113.50	253	518216.69	2210041.30
66	518214.67	2211122.55	254	518215.95	2210046.92
67	518227.98	2211133.92	255	518214.15	2210048.09
68	518241.48	2211143.14	256	518211.82	2210046.67
69	518241.29	2211145.60	257	518187.14	2210027.33
70	518242.16	2211145.68	258	518169.77	2210027.74
71	518241.98	2211148.06	259	518161.01	2210030.35
72	518241.92	2211153.10	260	518150.19	2210033.97
73	518244.40	2211155.47	261	518143.65	2210034.54
74	518246.57	2211187.13	262	518128.31	2210027.56
75	518248.63	2211237.10	263	518114.39	2210031.43
76	518252.42	2211243.98	264	518111.97	2210029.8
77	518258.54	2211252.58	265	518090.84	2210031.57
78	518269.46	2211259.74	266	518088.06	2210013.38
79	518287.98	2211271.71	267	518091.01	2210009.32
80	518296.00	2211281.25	268	518114.74	2209976.71
81	518300.92	2211288.91	269	518121.68	2209965.96
82	518309.27	2211306.86	270	518120.74	2209961.45
83	518315.37	2211321.84	271	518118.45	2209955.61
84	518322.74	2211339.22	272	518128.00	2209947.78
85	518325.57	2211341.12	273	518134.01	2209942.83
86	518387.13	2211348.82	274	518137.06	2209946.55
87	518406.92	2211349.81	275	518149.12	2209941.05
88	518410.01	2211347.94	276	518145.07	2209925.29
89	518413.28	2211347.79	277	518151.20	2209920.52
90	518426.61	2211351.92	278	518148.37	2209916.90
91	518441.62	2211372.23	279	518167.03	2209892.63
92	518446.21	2211376.70	280	518176.14	2209885.89
93	518471.79	2211390.34	281	518178.64	2209888.30
94	518512.15	2211404.00	282	518183.63	2209883.16
95	518521.81	2211406.25	283	518181.14	2209880.74
96	518541.00	2211404.31	284	518198.35	2209851.74
97	518605.17	2211372.17	285	518214.04	2209819.55
98	518648.95	2211339.78	286	518222.62	2209803.85

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

99	518712.05	2211313.07	287	518226.26	2209801.41
100	518747.64	2211300.55	288	518231.67	2209801.60
101	518721.22	2211266.87	289	518233.71	2209799.73
102	518697.10	2211241.48	290	518235.92	2209797.22
103	518681.49	2211226.72	291	518235.28	2209794.07
104	518676.78	2211196.92	292	518245.78	2209785.86
105	518682.27	2211177.75	293	518259.34	2209781.66
106	518694.11	2211158.13	294	518265.92	2209786.85
107	518697.40	2211149.46	295	518275.41	2209790.68
108	518701.31	2211132.70	296	518278.54	2209793.43
109	518709.39	2211074.60	297	518290.30	2209800.27
110	518702.78	2211051.31	298	518306.27	2209815.13
111	518691.64	2211041.93	299	518309.91	2209818.02
112	518689.14	2211037.09	300	518319.10	2209821.37
113	518684.21	2210960.03	301	518343.21	2209826.13
114	518688.44	2210911.49	302	518352.78	2209826.65
115	518690.90	2210874.88	303	518357.39	2209826.32
116	518691.25	2210870.73	304	518375.05	2209825.89
117	518689.57	2210860.76	305	518396.32	2209826.85
118	518684.39	2210841.66	306	518576.30	2209897.97
119	518674.35	2210794.71	307	518867.63	2210166.51
120	518666.17	2210753.79	308	518914.43	2210203.11
121	518665.71	2210750.00	309	519126.84	2210039.90
122	518663.35	2210745.55	310	518921.13	2209734.62
123	518650.29	2210733.70	311	518802.05	2209548.18
124	518642.29	2210729.19	312	518604.10	2209224.05
125	518623.50	2210738.01	313	518437.70	2208929.13
126	518619.79	2210729.33	314	518338.83	2208755.57
127	518613.59	2210733.66	315	518224.97	2208552.66
128	518593.53	2210742.09	316	518102.21	2208350.95
129	518571.81	2210748.95	317	517801.91	2207845.47
130	518573.76	2210756.85	318	517683.04	2207639.99
131	518552.75	2210765.80	319	517567.93	2207426.93
132	518546.65	2210759.88	320	517339.00	2207016.03
133	518531.42	2210745.11	321	517070.21	2206658.14
134	518527.88	2210743.98	322	516904.63	2206417.97
135	518526.91	2210743.68	323	516637.27	2206044.85
136	518519.48	2210730.81	324	516565.91	2205922.32
137	518514.78	2210722.76	325	516513.26	2205834.26
138	518511.91	2210718.29	326	516426.21	2205695.70
139	518530.39	2210707.60	327	516299.81	2205540.96
140	518533.18	2210704.73	328	516190.37	2205414.95
141	518531.46	2210703.30	329	516038.25	2205239.66
142	518532.37	2210702.21	330	515790.81	2204982.28
143	518560.27	2210687.00	331	515616.06	2204798.60
144	518573.17	2210680.05	332	515514.17	2204690.33
145	518576.94	2210682.08	333	515420.25	2204574.03
146	518585.04	2210677.74	334	515379.73	2204515.89
147	518583.19	2210674.50	335	515326.62	2204411.23
148	518653.27	2210633.89	336	515291.91	2204317.64
149	518655.25	2210638.03	337	515195.91	2204064.15
150	518656.55	2210637.40	338	515159.54	2203972.43
151	518663.96	2210632.98	339	515084.37	2203783.41
152	518662.98	2210630.95	340	514794.73	2203022.38
153	518698.63	2210617.41	341	514793.00	2202932.86
154	518701.79	2210616.49	342	514783.50	2202706.67
155	518701.53	2210615.19	343	514780.44	2202393.63
156	518717.04	2210612.82	344	514772.21	2202090.05
157	518720.24	2210617.39	345	514763.62	2201520.34
158	518720.74	2210618.48	346	514774.81	2201402.94
159	518723.73	2210617.99	347	514792.02	2201319.88
160	518723.54	2210616.84	348	514881.69	2201004.42
161	518733.02	2210615.30	349	514955.22	2200718.03
162	518733.21	2210616.45	350	515247.33	2199663.76
163	518736.22	2210615.94	351	515327.33	2199368.52
164	518736.03	2210614.80	352	515472.54	2198870.63
165	518757.34	2210608.55	353	515815.27	2197863.57
166	518765.83	2210607.09	354	515820.52	2197866.08
167	518770.79	2210612.41	355	516067.84	2197916.42
168	518781.09	2210611.36	356	516070.09	2197916.87
169	518781.94	2210605.22	357	516140.22	2197932.13
170	518794.07	2210603.25	358	516195.21	2197944.03
171	518798.22	2210607.35	359	516352.11	2198003.90
172	518799.53	2210608.29	360	516575.01	2198070.38
173	518836.39	2210611.94	361	516901.56	2198163.64
174	518837.99	2210581.29	362	517117.58	2198224.14
175	518826.32	2210579.14	363	517238.04	2198260.64
176	518808.41	2210576.07	364	517309.72	2198282.03

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

177	518807.56	2210571.07	365	517469.22	2198327.21
178	518787.14	2210542.71	366	517602.07	2198365.95
179	518790.49	2210524.02	367	517756.77	2198410.73
180	518775.25	2210491.48	368	517856.91	2198440.73
181	518769.72	2210483.97	369	518067.31	2198500.59
182	518769.07	2210487.42	370	518373.77	2198589.21
183	518761.07	2210485.91	371	518667.89	2198520.30
184	518744.95	2210482.9	372	518620.01	2198422.57
185	518723.43	2210480.12	373	518612.10	2198328.22
186	518721.82	2210480.01	374	518919.70	2198388.39
187	518715.91	2210479.56	375	518972.79	2198410.58
188	518711.03	2210478.85	1	519135.48	2198441.26

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
								Лист 146	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

НН-23.002-ОВОС



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-35, факс 435-63-36
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

13.06.2023 № Исх-319-300512/23

на № 07-02-2023/101 от 15.05.2023

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Везоргину Н.Н.

ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
г. Жуковский, Московская область
140180

info@venf.ru

Уважаемый Николай Николаевич!

Ваш запрос о предоставлении информации для объекта: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород» рассмотрен министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

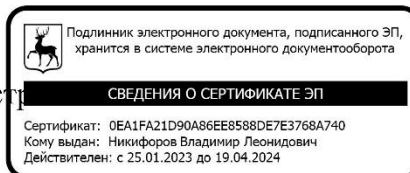
Согласно представленным материалам на испрашиваемом участке отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц «Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник «Керженский», входящие в перечень таких территорий, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

Также сообщаем, что ключевые орнитологические территории на испрашиваемом земельном участке отсутствуют.

И.о. первого заместителя министра

В.Л. Никифоров

Капранов Анастасия Дмитриевна
8 (831) 435-63-18



Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-35, факс 435-63-36
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

13.06.2023 № Исх-319-301004/23

на № 07-02-2023/99 от 15.05.2023

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Везоргину Н.Н.

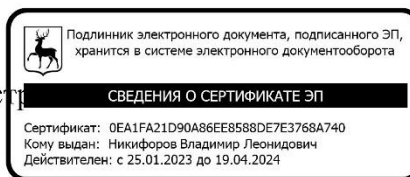
ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
г. Жуковский, Московская область
140180

info@venf.ru

Уважаемый Николай Николаевич!

Ваш запрос о предоставлении информации для объекта: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород» рассмотрен министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Согласно представленным картографическим материалам испрашиваемый земельный участок затрагивает памятник природы регионального значения «Урочище Слуда» (далее – памятник природы). Сведения о границе памятника природы внесены в Единый государственный реестр недвижимости под реестровым номером 52:18-9.4. Паспорт на памятник природы утвержден постановлением Правительства Нижегородской области от 05.10.2017 № 716.



И.о. первого заместителя министра

В.Л. Никифоров

Капранов Анастасия Дмитриевна
8 (831) 435-63-18

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-35, факс 435-63-36
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

07.06.2023 № Исх-319-291456/23

на № 07-02-2023/103 от 15.05.2023

« Ответ на обращение »

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Везоргину Н.Н.

140180, Московская область
г. Жуковский, ул. Менделеева
д. 11/4, оф. 31Б

info@venf.ru

Уважаемый Николай Николаевич!

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии) на Ваш запрос в рамках компетенции сообщает следующее.

Согласно сведениям «Публичной кадастровой карты» запрашиваемый участок проектирования инженерно-экологических изысканий по объекту: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31 Г, г. Нижний Новгород» попадает в границы:

водоохранной зоны Чебоксарского водохранилища с реестровым номером 52:00-6.149 и водоохранной зоны Чебоксарского водохранилища с реестровым номером 52:18-6.25;

водоохранной зоны с реестровым номером 52:18-6.100 и прибрежной защитной полосы с реестровым номером 52:18-6.211 реки Ржавка и реки Борзовка в г. Нижний Новгород Нижегородской области;

зоны затопления городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области (Чебоксарское водохранилище (р. Волга, р. Ока)) при половодьях и паводках 1% обеспеченности с реестровым номером 52:00-6.983.

Обращаем внимание, что сведения «Публичной кадастровой карты» носят справочный характер.

В соответствии ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (далее – Водный кодекс) в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии со ст.67.1 Водного кодекса в границах зон затопления запрещается:

Ивн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							149
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1. Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод;

2. Использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

3. Размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

4. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Официальные сведения о зонах затопления и подтопления содержатся в государственном водном реестре (ведение осуществляется Верхне-Волжским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов) и Едином государственном реестре недвижимости (ведение осуществляется филиалом ППК «Роскадастр» по Нижегородской области).

Официальные сведения об описании местоположения границ, водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Согласно представленному картографическому материалу испрашиваемый участок затрагивает памятник природы регионального значения «Урочище Слуда» (далее – памятник природы), паспорт на который утвержден постановлением Правительства Нижегородской области от 05.10.2017 № 716. Сведения о границе памятника природы внесены в Единый государственный реестр недвижимости под реестровым номером 52:18-9.4.

Испрашиваемая территория затрагивает озелененные территории общего пользования (далее – ОТОП), включенные в Реестр ОТОП Нижегородской области под идентификационными номерами 3-Лн-Р, 2-Лн-Бл и 1-Лн-Бл (схемы прилагаются).

Также сообщаем, что в районе испрашиваемого участка располагаются ОТОП под идентификационными номерами 1-Пр-П, 5-Лн-Ск и 4-Лн-Ск (схемы прилагаются).

Ограничения хозяйственной деятельности в пределах ОТОП определены ст. 9 Закона Нижегородской области от 07.09.2007 № 110-З «Об охране озелененных территорий Нижегородской области».

В границах участка проведения инженерно-экологических изысканий, полигоны твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) и промышленных отходов, а также свалок, по данным территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Нижегородской области, утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 18.11.2019 № 843, в радиусе 1000 м от данного участка проектирования

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

отсутствуют. Информацией о санитарно-защитных зонах на указанной территории, Минэкологии не располагает.

Информацией о границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов регионального и местного значения Минэкологии не располагает, так как данный вопрос относится к компетенции министерства здравоохранения Нижегородской области.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Начальник управления распоряжения водными объектами и финансового обеспечения деятельности министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области



А.Д.Шибарова

Горячева Ольга Александровна
8 (831) 435-63-27

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							151
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Схема границ озелененной территории общего пользования



— границы бульвара
 Площадь бульвара: 70 569 кв.м

Примечание: Генеральным планом города предусмотрено строительство перспективной автомагистрали городского значения по бульвару Заречный на участке от пр. Ленина до реки Ока с выходом на перспективный мост

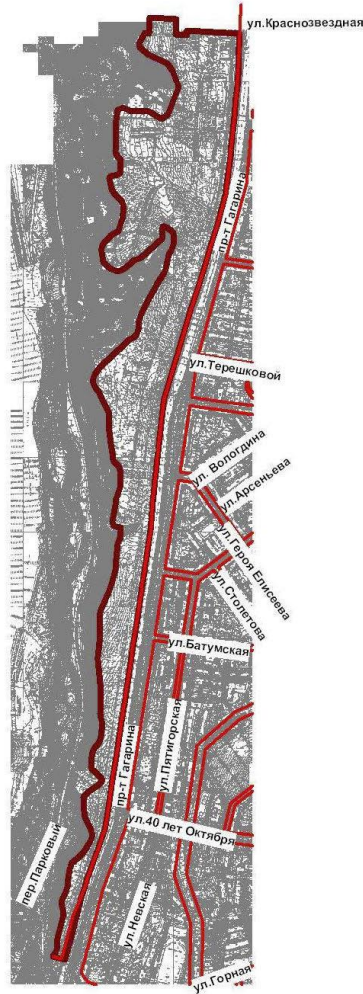
Бульвар Заречный (I участок)

Ленинский район, бул. Заречный
 (на участке от пр. Ленина до трамвайной линии)

идентификационный номер
 1-Лн-Бл

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

Схема границ озелененной территории общего пользования



— границы парка
 Площадь парка - 503415 кв.м

Парк "Швейцария" - объект культурного наследия регионального значения (ОКН РЗ):
 - решение Нижегородского областного совета народных депутатов от 31.08.1993 г. № 288-М;
 - постановление Законодательного собрания Нижегородской области от 25.02.1999 г. №36 и от 29.07.2010 г. №2157-IV;
 - постановление Правительства Нижегородской области от 25.02.2010 г. №95.

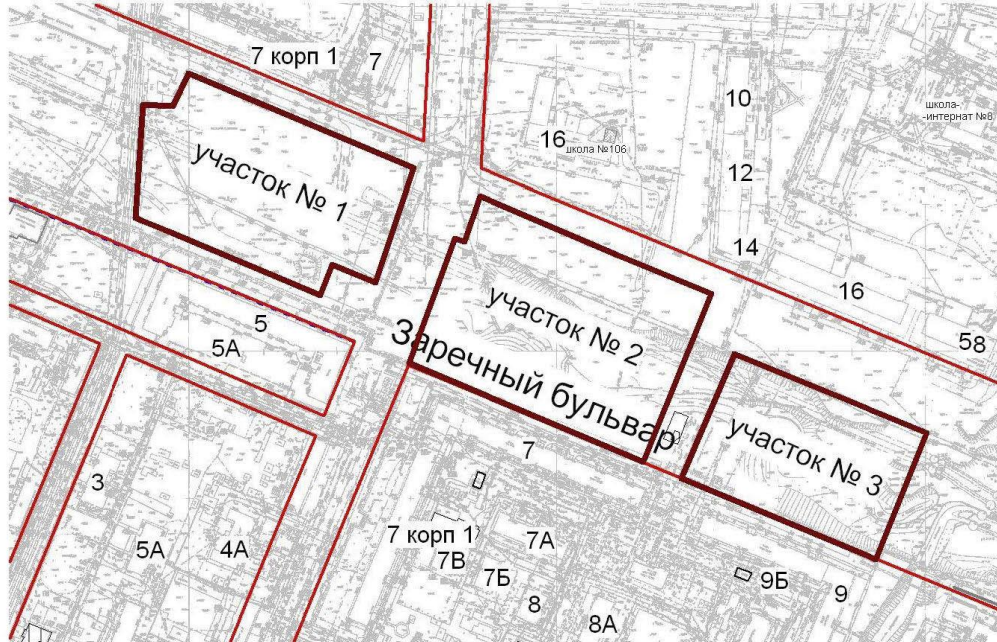
Парк "Швейцария"		
Приокский район, пр. Гагарина на участке от ул. Горная до ул. Краснозвездная (верхнее плато Окского откоса)		идентификационный номер 1-Пр-П

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Схема границ озелененной территории общего пользования



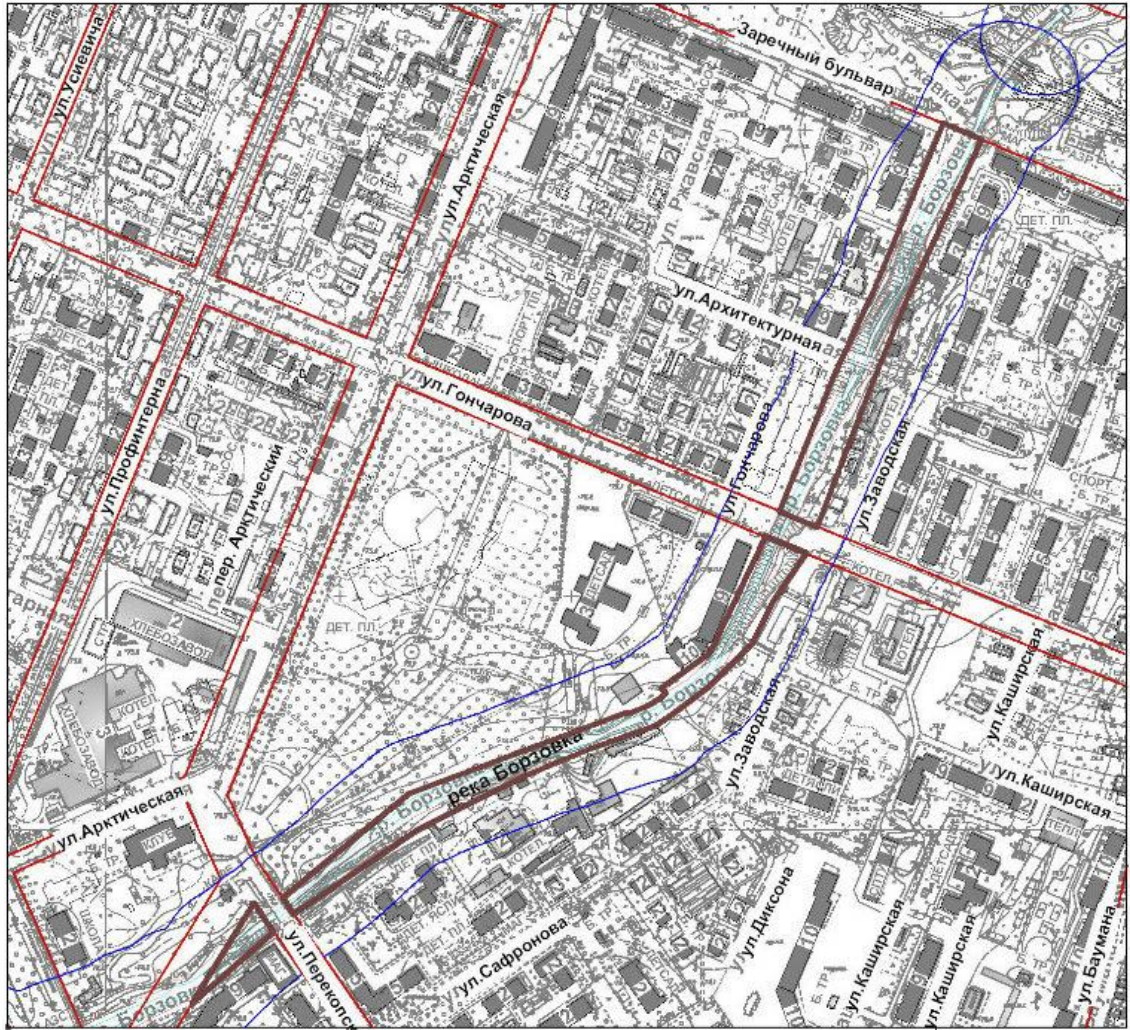
— - границы бульвара

Площадь бульвара: участок № 1 - 13221 кв.м
 участок № 2 - 21585 кв.м
 участок № 3 - 17599 кв.м

Примечание: Генеральным планом города предусмотрено строительство перспективной автомагистрали городского значения по бульвару Заречный на участке от пр.Ленина до реки Ока с выходом на перспективный мост.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	
	Бульвар Заречный (III участок)		
	Ленинский район, Бульвар Заречный (на участке от трамвайной линии до р. Борзовка)		идентификационный номер 2-Лн-Бл

Схема границ озелененной территории общего пользования



— границы территории

Площадь территории - 26267 кв.м

Примечание: границы территории показаны условно и подлежат уточнению на основании документации по планировке территории

Рекреационно-природная территория

Ленинский район, вдоль р. Борзовка, на участке от бульвара Заречный до ул. Перекопская

идентификационный номер
3-Лн-Р

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Схема границ озелененной территории общего пользования



— границы сквера
 Площадь сквера - 6909 кв.м

Сквер б/н	
Ленинский район, пр. Ленина, 28 (перед "Домом одежды")	идентификационный номер 4-Лн-Ск

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Схема границ озелененной территории общего пользования



— границы сквера
 Площадь сквера - 8 578 кв.м

Сквер б/н	
Ленинский район, пр. Ленина, 36 (у гостиницы "Заречная")	идентификационный номер 5-Лн-Ск

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

19.05.2023 № ПФО-01-03-06/1092
На № 07-02-2023/121 от 15.05.2023

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Везоргину Н. Н.

ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
г. Жуковский, Раменский район,
Московская область, 140180
info@venf.ru

Уведомление об отказе в предоставлении
государственной услуги

Уважаемый Николай Николаевич!

В соответствии с пунктами 64-66 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода (далее - Административный регламент), утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление Общества с ограниченной ответственностью «ВЕН Филд Инжиниринг» (ИНН 5040167326, местонахождение и почтовый адрес: 140180, Московская область, Раменский район, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, офис 31Б) и уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном в Нижегородской области, г. Нижний Новгород, от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород, на основании подпункта 1 пункта 63 Административного регламента, а именно:

– участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							158
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Информируем, что согласно статьи 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», подпунктов «а» пунктов 46 и 85 Административного регламента при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, расположенных на площадях залегания полезных ископаемых, не требуется.

Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо при строительстве объектов на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов.

Заместитель начальника

Р.В. Симонова

Исполнитель:
Мнацаканян Татевик Закаровна
8(831) 433-65-00

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			ИИ-23.002-ОВОС							159
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**Министерство
сельского хозяйства
и продовольственных
ресурсов
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: Кремль, корп. 2
г. Нижний Новгород, 603082
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 439-11-51, факс 439-13-91
e-mail: minark@minark.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Везоргину Н.Н.

E-mail: info@venf.ru

19.05.2023 № Исх-302-255286/23

на № Исх-07-02-2023/107 от 15.05.2023

О представлении информации

Ваше обращение о наличии особо ценных сельскохозяйственных земель, мелиорируемых земель, мелиоративных каналов и систем, скотомогильников (биотермических ям) и иных мест захоронения трупов животных на участке проектируемого объекта: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород» министерством сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области рассмотрено.

Согласно ситуационной карте-схеме земельных участков на месте предполагаемых работ, включенных в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Нижегородской области от 24 декабря 2010 г. № 949 (редакция от 6 ноября 2019г.), в радиусе 1000 м не имеется.

По наличию на участке проектирования мелиорированных земель, мелиоративных каналов и систем Вам необходимо обратиться в ФГБУ «Управление «Нижегородмелиоводхоз» (603122, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, дом 205, т. 233-21-50), по наличию скотомогильников (биотермических ям) и иных мест захоронения трупов животных - в комитет государственного ветеринарного надзора Нижегородской области (603082

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
								Лист 160	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

2

г. Нижний Новгород, Кремль, корп. 14 (юридический адрес), тел. +7 (831) 433-65-29, e-mail: official@vetnadzor.kreml.nnov.ru), так как данные вопросы не относятся к компетенции министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области.

Заместитель министра



И.Н.Храмов

Бондарев Анатолий Александрович
439-16-22

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			И.Н.Храмов							161
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

НН-23.002-ОВОС



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

30.05.2023 № У05-2333

Эл. адрес: info@venf.ru

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» от 15 мая 2023 г. № 07-02-2023/112 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении рек Ока и Ржавка (приток р. Ока) (далее – Объекты Запроса) и направляет имеющуюся документированную информацию о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) Объектов Запроса.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 162
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

2

с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

А.А. Космин

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00C42284B0B270B18B597A065B5AE18F67
Кому выдан: Космин Андрей Александрович
Действителен: с 13.10.2022 до 06.01.2024



Исп.: А.С. Лелюк
тел.: (495) 987-06-47

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									163
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

НН-23.002-ОВОС

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного водного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположения водного	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Реquisиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
1	Волжско-Каспийский	5	Ока		Река	2231 км по пр. берегу р. Волга	09.01.01.001	высшая	2	Московско-Окское ТУ	07.12.2010
76	Волжско-Каспийский	5	Ржавка	462	ручей	прилок реки Ока 5-го порядка, Рязанская область		вторая	7	Московско-Окское ТУ	10.11.2014

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

164



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ
 БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»

ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заместителя начальника учреждения –
 начальника Верхневолжского филиала
 ФГБУ «Главрыбвод»



И.В. Усков

№ 850 от 12.07. 2023 г.

**Рыбохозяйственная характеристика реки Ока, реки Ржавка для разработки проекта
 «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции
 метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний
 Новгород».**


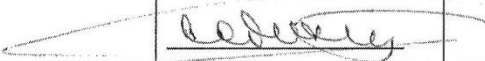
договор №РХ-39/2023 от 18.05.2023 с ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Ответственный исполнитель:
 Горохов Ю.А.
 ведущий ихтиолог

Ярославль 2023 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				
	Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата				
НН-23.002-ОВОС					Лист 165

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник Нижегородского областного отдела		Андриашевич М.Н.
Ведущий ихтиолог		Горохов Ю.А.

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

166

Река Ока

Дата проведения обследования:

«14» июля 2023 г

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)тип водного объекта реканаименование Окаместонахождение г. Нижний Новгород, Нижегородская область
(область, адм. район, населенный пункт)Общая характеристика водного объекта1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

В соответствии с приложением № 1 к Акту № 1 от 22.12.2010 г. «Об определении категории водных объектов рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, расположенных в зоне ответственности Верхневолжского территориального управления Росрыболовства», рыбохозяйственная категория – высшая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения.

Река Ока – один из крупнейших притоков реки Волга (Чебоксарское водохранилище), рыбохозяйственный водный объект общей протяженностью 1500 км, в пределах Нижегородской области 273 км (Волжско-Каспийский рыбохозяйственный бассейн). Бассейн реки Ока – площадь 245000 км² составляет почти пятую часть бассейна Волги и располагается на территории 11 центральных густонаселенных областей, с развитой промышленностью и сельским хозяйством. Исток Оки расположен в Орловской области, центральной части Среднерусской возвышенности, впадает Ока в Волгу на 2231 км от устья. По площади водосбора, Ока занимает восьмое место среди рек европейской части Российской Федерации. Бассейн Оки расположен в двух природно-климатических зонах: лесной (северная часть бассейна) и лесостепной (южная часть). Линия раздела этих зон проходит через города Нижний Новгород, Коломна и Калуга. Лесистость в северной части территории бассейна достигает 50% и снижается до 25% в южной его части. Бассейн реки Ока располагается в пределах Средне-Русской возвышенности, где широкие плоские или слабоволнистые возвышенности чередуются с обширными, часто заболоченными низменностями. Все это обеспечивает равнинный характер реки, имеющей на всем своем протяжении небольшие уклоны и спокойное течение. Река используется для судоходства, промышленного и любительского рыболовства.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1500000 м
Площадь, га	
Ширина, м	макс. 800 м, средняя 250 м
Глубина, м	макс. 6 м, средняя 3 м

3

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата						
						ИИ-23.002-ОВОС			

Скорость течения, м/с	1,5 – 2,4 км/ч.
Прозрачность воды по диску Секки, м	

Гидрологические параметры реки изменяются в сторону увеличения в период половодья и периоды выпадения обильных осадков.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны р. Ока составляет 200 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена: рдестами, элодеей канадской, кувшинкой белой, кубышкой желтой, горцем земноводным, рясками, водяной сосенкой, урутью, прибрежно-водная – осокой, хвощем приречным, стрелолистом, частухой подорожниковой, тростником, рогозом, камышом.

Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период – 5%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта

Стерлядь*, судак*, щука, лещ, сазан, сом пресноводный, густера, жерех, налим, чехонь, синец, окунь пресноводный, карась золотой, линь, плотва, язь, берш, белоглазка, ерш пресноводный, речной угорь, елец, голавль, подуст, пескарь, голец усатый, белый толстолобик, пестрый толстолобик, красноперка, голянь речной, вьюн, быстрянка, звездчатая пугловка, бычок кругляк, бычок цуцик, подкаменщик.

*- ценные виды рыб.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Река Ока в перечне участков, внесенных в Правила рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России) № 695 от 13.10.2022г. указанных в Приложениях № 6 (перечень зимовальных ям) и № 2 (перечень нерестовых участков) – указана.

Ведется промышленное и любительское рыболовство.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Нижегородская область, г. Нижний Новгород

2.1. Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	300 м
Площадь, га	

4

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Ширина, м	макс. 411 м, средняя 400 м
Глубина, м	макс. 6,3 м, средняя 4 м
Скорость течения, м/с	1 км/ч
Прозрачность воды по диску Секки, м	

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

Река Ока на запрашиваемом участке представляет собой устьевую часть реки, находящуюся на подпоре Чебоксарского и Нижегородского гидроузлов. Участок реки находится в границах города Нижний Новгород

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Левый берег – низкий, является частью промышленной зоны Ленинского района г. Нижний Новгород.

Правый берег – коренной, высокий.

- характеристика и состав растительности по берегам

Левый берег частично покрыт жесткой травянистой, кустарниковой и древесной растительностью.

Правый берег покрыт в основной древесной растительностью.

- состояние, состав грунтов берега и дна

У левого берега - дно песчаное, местами заиленное.

Правый берег – песчаный, с глинистыми выходами и каменистыми высыпками.

- наличие инженерных сооружений и других объектов, их описание

Отсутствуют.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Рассматриваемый участок реки Ока в приложениях №6 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и №2 (перечень нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства Сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России) №695 от 13.10.2022 г. - не указан.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Качество воды характеризуется 4А классом – «грязная». Вода в реке загрязняется стоками предприятий города. Промысловый лов рыбы не ведется, любительское рыболовство развито.

2.3. Высшая водная растительность на запрашиваемом участке.

Водная растительность развита слабо и представлена отдельными куртинами стрелолиста, прибрежно-водная – осокой, частухой подорожниковой.

Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период – 5%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА						
						ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА		Лист	
						ИЗМ. КОЛ.УЧ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА		169	

Стерлядь, судак, щука, лещ, сом пресноводный, язь, жерех, налим, густера, чехонь, синец, окунь пресноводный, плотва, берш, белоглазка, ерш пресноводный, елец, бычок-кругляк, бычок-подкаменщик, укляя.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Мест массового нереста рыб на запрашиваемом участке не зарегистрировано.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

3. Приложение:

План-схема запрашиваемого участка.



Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Река Ржавка

Дата проведения обследования:

«14» июля 2023 г

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта река

наименование Ржавка

местонахождение г. Нижний Новгород

(область, адм. район, населенный пункт)

Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

170

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водных объектов рыбохозяйственного значения» рекомендуемая рыбохозяйственная категория реки Ржавка – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения.

Река Ржавка – левый приток реки Ока, расположенный в пределах Ленинского района города Нижний Новгород, Волжско-Каспийский рыбохозяйственный бассейн.

Свое начало река Ржавка берет от протоки одного из озер Шуваловского канала и течет частью по искусственно выпрямленному руслу через промышленно развитый район города. От проспекта Ленина до впадения реки Борзовка протекает в подземном коллекторе. После впадения в реку Ржавка реки Борзовка предустьевая и устьевая часть реки находятся на подпоре и проходят по прирусловой песчаной пойме реки Ока. Река в настоящее время представляет собой деградированный водоток, переполненный естественными и антропогенными отложениями, захламленный различным мусором.

Характер питания реки смешанный, основными источниками питания являются грунтовые воды и атмосферные осадки в том числе и городские стоки (дренажные и ливневые воды).

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	10000 м
Площадь, га	
Ширина, м	макс. 16 м, средняя 2 м
Глубина, м	макс.0,5 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05
Прозрачность воды по диску Секки, м	

Гидрологические параметры реки изменяются в сторону увеличения в период половодья и периоды выпадения обильных осадков.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны р. Ржавка составляет 100 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена: элодеей канадской, отдельными куртинами стрелолиста, ряской, прибрежно-водная – осокой, тростником.

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата								Лист 171
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период – до 10%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта

Ввиду того что большая часть русла реки заключена в подземный коллектор, ихтиофауна крайне малочисленна как качественно, так и количественно и представлена единичными экземплярами плотвы и окуня, заходящими в устьевой участок реки Ржавка во время половодья из реки Ока. В верхнем течении реки отмечены единичные экземпляры гольца усатого.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Река Ржавка в перечне участков, внесенных в Правила рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России) № 695 от 13.10.2022г. указанных в Приложениях № 6 (перечень зимовальных ям) и № 2 (перечень нерестовых участков) – не указана.

Рыболовство не ведется.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

г. Нижний Новгород

2.1. Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	300 м
Площадь, га	
Ширина, м	макс. 16 м, средняя 10 м
Глубина, м	макс. 0,5 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	-
Прозрачность воды по диску Секки, м	

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

Запрашиваемый участок реки Ржавка находится в пределах Ленинского района города Нижний Новгород и представляет собой устьевую часть реки, находящуюся на подпоре со стороны реки Ока.

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега обрывистые.

- характеристика и состав растительности по берегам

Берега покрыты древесной и кустарниковой растительностью.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунты песчано-глинистые, дно – песчаное, заиленные с оседанием ржавого налета.

- наличие инженерных сооружений и других объектов, их описание

Отсутствуют.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Рассматриваемый участок реки Ржавка в приложениях № 6 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и № 2 (перечень

8

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 172
								Лист 172	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства Сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России) № 695 от 13.10.2022 г. - не указан.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Уровень загрязнения воды в реке соответствует 5 классу – «грязная». Приоритетными загрязняющими веществами являются: железо, марганец, алюминий, нефтепродукты, а также многочисленные антропогенные отложения.

2.3. Высшая водная растительность на запрашиваемом участке.

Высшая водная растительность представлена: элодеей канадской, отдельными куртинами стрелолиста, ряской, прибрежно-водная – осокой, тростником.

Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период – 10%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Отдельные экземпляры плотвы и окуня, заходящие в реку Ржавка во время половодья из реки Ока.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Мест массового нереста рыб на запрашиваемом участке не зарегистрировано.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

3. Приложение:

План-схема запрашиваемого участка.



Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

9

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 173	

НН-23.002-ОВОС

Разработка проектной документации «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород» должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ, а именно:

- выполнение требований Постановления Правительства РФ от 29.04.2013 г. №380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»,

- выполнение требований Постановления Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

10

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС		174	



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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕН

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

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (зоб. 19-45)

А.И. Григорьев

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

176

3

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

177

4

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минприроды России, Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минприроды России, Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

178

5

				университета	о образования «Кабардино- Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельски й район	Государственн ый природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственн ый природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственн ый природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельски й район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственн ый природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево- Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственн ый природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево- Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственн ый природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево- Черкесская Республика	Урупский район	Государственн ый природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорски й район	Государственн ый природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственн ый природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственн ый природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственн ый природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

179

6

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

180

					государственный университет» Минприроды России
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеегнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгеринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежья острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллайховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

9

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсукурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

183

10

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курынский,	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

184

	<i>Алтайский край</i>	<i>Змеиногорский, Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Тогул</i>	<i>Минприроды России</i>
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской Федерации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12

	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Федерации Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

186

13

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

187

14

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

188

15

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болонский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебурейский	Государственный природный заповедник	Бурейский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингаю-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

189

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	<i>Владимирская область</i>	<i>Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Долина реки Колть</i>	<i>Минприроды России</i>
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюшинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южеский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

192

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Мараква	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Красноярский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опарицкий</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблoцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосинный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашиинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камеширский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бжаницкий, Локнянский	Государствен ный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государствен ный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионально го образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИЗМ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

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

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

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

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

30

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Миниобнауки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

204

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

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

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б –АКТЫ ОТБОРА И ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Общество с ограниченной ответственностью "ЦМБИ"
(ООО "ЦМБИ")
ИЛИ ООО "ЦМБИ"**

Юридический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д. 2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. 9
Фактический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д.2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. №4, № 9, № 10, № 11,
Этаж 4, комнаты № 14, № 15, № 16 , тел. +79256635097 , эл.почта. 01@1256.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210Y17



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории

(должность)

В. А. Борзова

(подпись)

В. А. Борзова

(инициалы, фамилия)

25 мая 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ № 567/57.14/23П от 25 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	57.14/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	21.05.2023
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	22.05.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.05.2023 - 24.05.2023
Наименование заказчика	ООО "ВЕН Филд Инжиниринг"
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 316, тел. +7 (495) 220-15-71
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 316
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
Наличие дополнений, отклонений или исключений из метода и (или) плана отбора образцов (при наличии)	-
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

207

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	
57.32/23 / Проба ПП-1 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12	
57.33/23 / Проба ПП-2 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12	
57.34/23 / Проба ПП-3 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1	

Стр.2 из 4

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 25.05.2023 № 567/57.14/23П

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			208

1	2	3	4	5
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.35/23 / Проба ПП-4 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.36/23 / Проба ПП-5 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.37/23 / Проба ПП-6 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.38/23 / Проба ПП-7 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 25.05.2023 № 567/57.14/23П

Стр.3 из 4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Лист

209

Ив. № подл.

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

(Подпись)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

29 мая 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ В699/23 от 29 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода природная (поверхностная)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	В699/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.05.2023, 06:08
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	22.05.2023, 12:00
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.05.2023 - 27.05.2023
Наименование заказчика	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН: 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +74995798969
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
Дополнительные сведения:	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

211

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)	ед. изм.	Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
			фактич.	погрешность	неопределённость	
1	2	3	4	5	6	7
в1310/23 / ПВ-1, Глубина отбора, м 0,0-0,2	Водородный показатель/pH/реакция среды	ед.pH	7,6	±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Жесткость общая/жесткость	°Ж	10,1	±1,5	-	ГОСТ 31954-2012 Метод А
	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	704	±63	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (Издание 2015 года).
	Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм ³	125	±13	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм ³	166	±17	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Массовая концентрация гидрокарбонат ионов/гидрокарбонат ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	мг/дм ³	528	±63	-	ГОСТ 31957-2012 Метод А
	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	36,8	±5,1	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
	Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм ³	76	±19	-	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (издание 2013 г.)
	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	мгО/дм ³	15	±1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,100	-	±0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
	Фенолы общие/фенолы	мг/дм ³	0,0046	-	±0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Метод А
	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,545	-	-	ГОСТ 33045-2014 Метод А
Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм ³	1,82	±0,49	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)	

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.2 из 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

212

1	2	3	4	5	6	7
	Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	0,552	±0,066	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
	Массовая концентрация фосфат-ионов/фосфат-ионы/фосфаты/анион «фосфат»	мг/дм ³	менее 0,5*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
	Массовая концентрация железа/железо	мг/дм ³	0,21	±0,05	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация марганца/марганец	мг/дм ³	0,0071	±0,0021	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация мышьяка/мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация меди/медь	мг/дм ³	0,035	±0,009	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация свинца/свинец	мг/дм ³	менее 0,003*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация ртути/ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012
	Массовая концентрация кадмия/кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация цинка/цинк	мг/дм ³	0,012	±0,004	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация никеля/никель	мг/дм ³	0,0055	±0,0019	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация хрома/хром	мг/дм ³	0,0025	±0,0006	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Калий	мг/дм ³	10,7	-	±1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Натрий	мг/дм ³	127	-	±13	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Кальций	мг/дм ³	128	-	±13	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Магний	мг/дм ³	46,9	-	±4,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.3 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

213

1	2	3	4	5	6	7
	Массовая концентрация фторид ионов/фторид-ионы/фториды/анион «фторид»	мг/дм ³	менее 0,3*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
в1311/23 / ПВ-2, Глубина отбора, м 0,0-0,2	Водородный показатель/рН/реакция среды	ед.рН	7,9	±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Жесткость общая/жесткость	°Ж	4,25	±0,64	-	ГОСТ 31954-2012 Метод А
	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	272	±24	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (Издание 2015 года).
	Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм ³	68,2	±6,8	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм ³	18,8	±1,9	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Массовая концентрация гидрокарбонат ионов/гидрокарбонат ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	мг/дм ³	169	±20	-	ГОСТ 31957-2012 Метод А
	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	6,78	±0,95	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
	Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм ³	17	±4	-	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (издание 2013 г.)
	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	мгО/дм ³	8,9	±0,9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,033	-	±0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
	Фенолы общие/фенолы	мг/дм ³	0,00165	-	±0,00073	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Метод А
	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,166	-	-	ГОСТ 33045-2014 Метод А
	Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм ³	4,64	±0,70	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	0,083	±0,013	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.4 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

214

1	2	3	4	5	6	7
	Массовая концентрация фосфат-ионов/фосфат-ионы/фосфаты/анион «фосфат»	мг/дм ³	менее 0,5*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
	Массовая концентрация железа/железо	мг/дм ³	0,087	±0,022	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация марганца/марганец	мг/дм ³	0,0034	±0,0010	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация мышьяка/мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация меди/медь	мг/дм ³	0,0016	±0,0006	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация свинца/свинец	мг/дм ³	менее 0,003*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация ртути/ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012
	Массовая концентрация кадмия/кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация цинка/цинк	мг/дм ³	0,0099	±0,0035	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация никеля/никель	мг/дм ³	0,0018	±0,0006	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация хрома/хром	мг/дм ³	менее 0,001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Калий	мг/дм ³	3,03	-	±0,42	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Натрий	мг/дм ³	12,3	-	±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Кальций	мг/дм ³	64,1	-	±6,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Магний	мг/дм ³	12,0	-	±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.5 из 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

Лист

215

Ив. № подл.

215

1	2	3	4	5	6	7
	Массовая концентрация фторид ионов/фторид-ионы/фториды/анион «фторид»	мг/дм ³	0,335	±0,084	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

1. Информация в столбце "Маркировка/ Описание образца (пробы)" предоставлена заказчиком.
2. Протокол без голограммы не действителен.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Протокол составил:

Ведущий инженер ИЛ
(должность)



(подпись)

Д. В. Санджиева
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.6 из 6

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ИИ-23.002-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	216

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")
Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
 Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, поочтовый этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@norptest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
 № РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ
 (должность)

(подпись)

Е. Н. Федорова
 (инициалы, фамилия)

30 мая 2023 г.
 (дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П1157/23 от 30 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П1157/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	19.05.2023 12.50
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	22.05.2023 10.25
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.05.2023 - 29.05.2023
Наименование заказчика	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН: 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +74995798969, эл.почта. info@venf.ru
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	"Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г г. Нижний Новгород"
Дополнительные сведения:	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*										Массовая доля обшей руты/руть, X ± U
		рНКС1, X ± Δ	Нефтепродукты, X ± U	Бенз(а)пирен, X ± Δ	Массовая доля никеля/ никель, X ± Δ	Массовая доля меди/медь, X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ	Массовая доля свинца/ свинец, X ± Δ	Массовая доля кадмия/ кадмий, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/ мышьяк, X ± Δ		
1	ПП-1 0,0-0,2м (п8144/23)	6,9±0,1	28±11	менее 0,005	29±12	15,4±6,2	69±28	9,0±3,6	0,53±0,21	6,5±2,6	0,047±0,021	
2	ПП-2 0,0-0,2м (п8145/23)	7,0±0,1	163±65	0,008±0,003	24,2±9,7	44±17	13,3±5,3	12,7±5,1	0,93±0,37	1,79±0,72	0,121±0,030	
3	ПП-3 0,0-0,2м (п8146/23)	6,8±0,1	48±19	0,021±0,009	18,8±7,5	15,0±6,0	44±17	13,5±5,4	0,28±0,11	4,5±1,8	0,045±0,020	
4	ПП-4 0,0-0,2м (п8147/23)	6,5±0,1	105±42	0,035±0,015	18,9±7,6	26±10	92±44	120±48	0,33±0,13	5,3±2,1	0,28±0,07	
5	ПП-5 0,0-0,2м (п8148/23)	6,8±0,1	510±130	0,032±0,015	7,8±3,1	15,5±6,2	61±24	40±16	0,145±0,058	2,7±1,1	0,10±0,04	
6	ПП-6 0,0-0,2м (п8149/23)	7,0±0,1	27±11	0,021±0,009	58±23	26±10	69±27	15,1±6,1	0,58±0,23	4,5±1,8	0,032±0,014	
7	ПП-7 0,0-0,2м (п8150/23)	7,1±0,1	38±15	0,018±0,007	11,9±4,7	9,3±3,7	24,6±9,9	7,7±3,1	0,144±0,058	2,29±0,92	0,019±0,009	
	Единица измерений	ед.рН	мг/кг	мг/кг	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг	
	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26483-85	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (издание 2012 г.)	М-01-2020 (ФР.1.31.2021.3957 2)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-20 13	
	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	-	-	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозйств венных угодий, Таблица 4.1)	
	Норматив	-	-	0,02	20/40/80	33/66/132	55/110/220	32/65/130	0,5/1,0/2,0	2/5/10	2,1	

Страница №2 из 4

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 30.05.2023 № П1157/23

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

218

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*				Удельная активность радионуклидов Аэфф.
		Удельная активность Cs-137, X ± Δ	Удельная активность K-40, X ± Δ	Удельная активность Ra-226, X ± Δ	Удельная активность Th-232, X ± Δ	
1	ПП-1 0,0-0,2м (п8144/23)	7,6±2,3	543±139	25,0±7,5	29,0±8,0	126
2	ПП-2 0,0-0,2м (п8145/23)	менее 3	288±91	16,3±4,9	15,6±4,0	72
3	ПП-3 0,0-0,2м (п8146/23)	7,5±2,3	604±158	24,7±7,4	33,5±9,3	139
4	ПП-4 0,0-0,2м (п8147/23)	менее 3	299±98	13,3±4,0	13,7±3,0	67
5	ПП-5 0,0-0,2м (п8148/23)	5,1±1,5	399±115	20,1±6,0	21,3±7,0	96
6	ПП-6 0,0-0,2м (п8149/23)	8,2±2,5	881±204	33,5±10,1	34,7±9,8	177
7	ПП-7 0,0-0,2м (п8150/23)	6,0±1,8	355±98	13,1±3,9	14,7±3,4	73
Единица измерений		Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	-

НН-23.002-ОВОС

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Примечание					Аэфф – рассчитано по ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
------------	--	--	--	--	---

1. Информация в столбце "Маркировка/ Описание образца (пробы)" предоставлена заказчиком.
2. Норматив носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: лесок, суусель(суглинок с pH KCl<5,5/ суллинок с pH KCl>5,5)
3. Протокол без поправок не действителен.
4. Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
5. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Инженер испытательной
лаборатории 2 разряда
(категории)



(подпись)

Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия)

Протокол составил:

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
испытательной лаборатории

(подпись)

Д. А. Краснова
(инициалы, фамилия)

29 мая 2023 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ ФФ122/23 от 29 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Окружающая среда (селитебная территория), атмосферный воздух
Регистрационный номер технического задания	ФФ122/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	20.05.2023 08:00 – 15:00 20.05.2023 12:00 – 15:00 20.05.2023 16:00 – 22:00 21.05.2023 00:00 – 01:30 21.05.2023 10:00 – 20:00 22.05.2023 08:00 – 18:00
Наименование заказчика, ИНН	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг», ИНН 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +7 (499) 579-89-69, эл. почта info@venf.ru
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	объекта: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
НД на метод измерений	ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий Руководство по эксплуатации измерителя ПЗ-80: ПКДУ.411100.001РЭ Методика измерения напряженности переменных электрических и магнитных полей измерителем ПЗ-80 (ПЗ-80-ЕН500) Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96. ТЕ1.415313.003 РЭ Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» ФВКМ.412113.028РЭ Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, НТЦ «НИТОН» КПГУ 413322 002 РЭ Руководство по эксплуатации Газоанализатора универсального ГАНК-4
Дополнительные сведения:	Приложение №1 к протоколу исследования: Карта-схема расположения контрольных точек на обследуемом участке на 1 листе

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений: уровни шума

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	221

1.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(+15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4
21.05.2023 00:00 – 01:30		(+12,0)-(+12,5)	79,1-84,2	760	1,2-2,3

1.2. Результаты измерений уровней шума

Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ-1 (в дневное время измерений)	Среднее значение	62,4	67,4
	Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,2
	Оценочный уровень шума	63,4	68,6
КТ-2 (в дневное время измерений)	Среднее значение	60,6	66,1
	Расширенная неопределенность измерений	0,8	1,3
	Оценочный уровень шума	61,4	67,4
КТ-1 (в ночное время измерений)	Среднее значение	62,4	67,9
	Расширенная неопределенность измерений	0,8	1,5
	Оценочный уровень шума	63,2	69,4
КТ-2 (в ночное время измерений)	Среднее значение	58,1	64,0
	Расширенная неопределенность измерений	1,3	1,9
	Оценочный уровень шума	59,4	65,9

2. Результаты исследований (испытаний) и измерений: напряженность магнитного и электрического полей**2.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений**

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(+15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4

2.2. Результаты измерений напряженности магнитного и электрического полей*

Точка измерения	Напряженность магнитного поля НМП, А/м	Расширенная неопределенность ΔНМП, А/м (при доверительной вероятности - 0,95)	Результаты измерения с учетом неопределенности, НМП+ΔНМП, А/м	Напряженность электрического поля НЭП, В/м	Расширенная неопределенность ΔНЭП, В/м (при доверительной вероятности - 0,95)	Результаты измерения с учетом неопределенности НЭП+ΔНЭП, В/м
КТ-1 (Высота 0,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-1 (Высота 1,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-1 (Высота 1,8м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-2 (Высота 0,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-2 (Высота 1,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-2 (Высота 1,8м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42

*Примечание: измерения проводились в полосе частоты 50 Гц

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.2 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

222

3. Результаты исследований (испытаний) и измерений: мощность эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) и мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД ГИ)

3.1 Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(+15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4
21.05.2023 10:00 – 20:00	ФФ122/23	(+14,2)-(+22,5)	44,8-80,3	754-755	1,1-2,5
22.05.2023 08:00 – 18:00	ФФ122/23	(+17,4)-(+24,3)	29,1-55,8	754-755	0,8-2,1

3.2. Результаты поисковой гамма-съемки

Наименование показателя	Минимальное значение Нmin	Максимальное значение Нmax	Погрешность измерения максимального значения ΔН	Максимальное значение с учетом погрешности измерения Нmax+ΔН
МЭД ГИ, мкЗв/ч	0,05	0,16	0,02	0,18

3.3. Результаты измерений МАЭД ГИ в контрольных точках

№ точки	МАЭД ГИ (Н), мкЗв/ч	Погрешность измерения МАЭД ГИ (ΔН), мкЗв/ч	Н+ΔН, мкЗв/ч
1	<0,10	-	<0,10
2	<0,10	-	<0,10
3	<0,10	-	<0,10
4	<0,10	-	<0,10
5	<0,10	-	<0,10
6	<0,10	-	<0,10
7	<0,10	-	<0,10
8	<0,10	-	<0,10
9	<0,10	-	<0,10
10	<0,10	-	<0,10
11	<0,10	-	<0,10
12	<0,10	-	<0,10
13	<0,10	-	<0,10
14	<0,10	-	<0,10
15	<0,10	-	<0,10
16	<0,10	-	<0,10
17	<0,10	-	<0,10
18	<0,10	-	<0,10
19	<0,10	-	<0,10
20	<0,10	-	<0,10
21	<0,10	-	<0,10
22	<0,10	-	<0,10
23	<0,10	-	<0,10

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.3 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

223

24	<0,10	-	<0,10
25	<0,10	-	<0,10
26	<0,10	-	<0,10
27	<0,10	-	<0,10
28	<0,10	-	<0,10
29	<0,10	-	<0,10
30	<0,10	-	<0,10
31	<0,10	-	<0,10
32	<0,10	-	<0,10
33	<0,10	-	<0,10
34	<0,10	-	<0,10
35	<0,10	-	<0,10
36	<0,10	-	<0,10
37	<0,10	-	<0,10
38	<0,10	-	<0,10
39	<0,10	-	<0,10
40	<0,10	-	<0,10
41	<0,10	-	<0,10
42	<0,10	-	<0,10
43	<0,10	-	<0,10
44	<0,10	-	<0,10
45	<0,10	-	<0,10
46	<0,10	-	<0,10
47	<0,10	-	<0,10
48	<0,10	-	<0,10
49	<0,10	-	<0,10
50	<0,10	-	<0,10
51	<0,10	-	<0,10
52	<0,10	-	<0,10
53	<0,10	-	<0,10
54	<0,10	-	<0,10
55	<0,10	-	<0,10
56	<0,10	-	<0,10
57	<0,10	-	<0,10
58	<0,10	-	<0,10
59	<0,10	-	<0,10
60	<0,10	-	<0,10
61	<0,10	-	<0,10
62	<0,10	-	<0,10
63	<0,10	-	<0,10
64	<0,10	-	<0,10
65	<0,10	-	<0,10
66	<0,10	-	<0,10
67	<0,10	-	<0,10
68	<0,10	-	<0,10
69	<0,10	-	<0,10

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.4 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

224

70	<0,10	-	<0,10
71	<0,10	-	<0,10
72	<0,10	-	<0,10
73	<0,10	-	<0,10
74	<0,10	-	<0,10
75	<0,10	-	<0,10

4. Результаты исследований (испытаний) и измерений: плотность потока радона-222

4.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+12,0)-(+15,2)	67,2-82,9	759-760	1,3-3,4
Дата и время проведения измерений в помещении	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость воздушных потоков, м/с
20.05.2023 16:00 – 22:00	ФФ122/23	(+22,0)-(+22,9)	37,6-39,1	759-760	<0,1

4.2. Результаты измерений плотности потока радона-222

№ точки	ППР R, МБк/(м ² *с)	Погрешность измерения ΔR, МБк/(м ² *с)	ППР с учетом погрешности, R+ΔR, МБк/(м ² *с)
Участок 1			
1	26	6	32
2	<10	-	<10
3	<10	-	<10
4	16	6	22
5	17	4	21
6	11	6	17
7	<10	-	<10
8	<10	-	<10
9	12	4	16
10	<10	-	<10
Участок 2			
11	17	5	22
12	42	8	50
13	13	3	16
14	40	9	49
15	12	6	18
16	<10	-	<10
17	11	3	14
18	14	6	20
19	31	7	38
20	20	6	26
Участок 3			
21	<10	-	<10
22	<10	-	<10
23	<10	-	<10
24	12	6	18
25	<10	-	<10
26	<10	-	<10

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.5 из 6

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

225

27	<10	-	<10
28	14	6	20
29	<10	-	<10
30	<10	-	<10

5. Результаты исследований (испытаний) и измерений: массовая концентрация компонентов атмосферного воздуха

5.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения отбора и измерений	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 12:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(±15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4

5.2. Результаты измерений массовой концентрация компонентов атмосферного воздуха

Наименование точки отбора	СО мг/м ³	NO ₂ мг/м ³	NO мг/м ³	Пыль, мг/м ³	SO ₂ мг/м ³
T-1	<1,5	<0,02	0,05	<0,075	<0,025
T-2	<1,5	<0,02	<0,03	<0,075	<0,025

Примечания:

- 1 Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
- 2 Протокол без голограммы не действителен.
- 3 Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.
- 4 Настоящий протокол не может быть скопирован частично или полностью без разрешения АНО "Испытательный центр "Нортест".

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер ИЛ
(должность)


(подпись)

Д.В. Санджиева
(инициалы, фамилия)

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.6 из 6

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

226

Автономная некоммерческая организация
«Испытательный центр «НОРТЕСТ»

Приложение №1 к протоколу исследования №ФФ122/23

Карта-схема расположения точек измерения физических факторов



- 1-2 – Точка измерения уровня шума, напряженности магнитного и электрического полей

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

227

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, ул.на 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, поквартирный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника испытательной
лаборатории

Д. А. Краснова
(инициалы, фамилия)

20 сентября 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П2794/23 от 20 сентября 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П2794/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.09.2023 10.08
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	13.09.2023 09.54
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	13.09.2023 - 19.09.2023
Наименование заказчика	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН: 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +74952201571, эл.почта. sialse@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*				Гранулометрический (зерновой) состав**, X ± Δ
		рН _в , X ± Δ	рНКС1, X ± Δ	Органическое вещество, X ± U		
1	АГРО1 (0,0-0,2м) Суглинок (п18786/23)	7,5±0,1	6,7±0,1	1,3±0,3	26,5±0,1	
2	АГРО2 (0,2-0,4м) Суглинок (п18787/23)	7,8±0,1	6,0±0,1	0,3±0,1	25,4±0,1	
3	АГРО3 (0,0-0,2м) Суглинок (п18788/23)	6,9±0,1	5,9±0,1	1,7±0,3	24,6±0,1	
4	АГРО4 (0,2-0,4м) Суглинок (п18789/23)	6,7±0,1	5,7±0,1	0,6±0,2	24,1±0,1	
5	АГРО5 (0,0-0,4м) Суглинок (п18790/23)	8,0±0,1	8,3±0,1	2,15±0,5	24,9±0,1	
6	АГРО6 (0,4-0,6м) Суглинок (п18791/23)	8,1±0,1	8,4±0,1	0,54±0,2	26,1±0,1	
7	АГРО7 (0,0-0,4м) Суглинок (п18792/23)	7,4±0,1	6,4±0,1	2,5±0,5	37,9±0,1	
8	АГРО8 (0,4-0,6м) Суглинок (п18793/23)	7,3±0,1	6,3±0,1	0,7±0,2	36,1±0,1	
Единица измерений		ед.рН	ед.рН	%	%	
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26483-85	ГОСТ 26213-2021 Фотометрический метод	ГОСТ 12536-2014, п.4.2, п. 4.4	

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
6. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИПН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образцов (проб)", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)
 ** - содержание частиц, < 0,01 мм (физ.глина)

Протокол составил:

Инженер испытательной
лаборатории 2 разряда
(категории)


(подпись)

Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Страница №2 из 2

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	
57.32/23 / Проба ПП-1 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12	
57.33/23 / Проба ПП-2 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12	
57.34/23 / Проба ПП-3 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1	

Стр.2 из 4

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 25.05.2023 № 567/57.14/23П

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 230
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

НН-23.002-ОВОС

1	2	3	4	5
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.35/23 / Проба ПП-4 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.36/23 / Проба ПП-5 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.37/23 / Проба ПП-6 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12
57.38/23 / Проба ПП-7 (0,0-0,2)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 25.05.2023 № 567/57.14/23П

Стр.3 из 4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Лист

231

Изм. инв. №

1	2	3	4	5
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева
	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п.15.1, 15.4
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.15.1
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12

Информация в строке "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))" и в таблице "Результаты исследований (испытаний) и измерений" по столбцу (1) "Маркировка, описание образца (пробы)", следующая за шифром, предоставлена заказчиком.

В случае отбора образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора, отображение всех необходимых сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) несет Заказчик.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Ответственный исполнитель:

Руководитель испытательной
лаборатории
(должность)


(подпись)

В. А. Борзова
(инициалы, фамилия.)

Ответственный за оформление протокола:

Инженер
(должность)


(подпись)

Т. А. Иванова
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "ЦМБИ"

окончание протокола

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Стр.4 из 4						Протокол исследований (испытаний) и измерений от 25.05.2023 № 567/57.14/23П						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС									

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

(подпись)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

29 мая 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ В699/23 от 29 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода природная (поверхностная)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	В699/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.05.2023, 06:08
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	22.05.2023, 12:00
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.05.2023 - 27.05.2023
Наименование заказчика	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН: 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +74995798969
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
Дополнительные сведения:	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

233

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Маркировка, описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)	ед. изм.	Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
			фактич.	погрешность	неопределённость	
1	2	3	4	5	6	7
в1310/23 / ПВ-1, Глубина отбора, м 0,0-0,2	Водородный показатель/pH/реакция среды	ед.pH	7,6	±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Жесткость общая/жесткость	°Ж	10,1	±1,5	-	ГОСТ 31954-2012 Метод А
	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	704	±63	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (Издание 2015 года).
	Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм ³	125	±13	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм ³	166	±17	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Массовая концентрация гидрокарбонат ионов/гидрокарбонат ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	мг/дм ³	528	±63	-	ГОСТ 31957-2012 Метод А
	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	36,8	±5,1	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
	Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм ³	76	±19	-	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (издание 2013 г.)
	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	мгО/дм ³	15	±1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,100	-	±0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
	Фенолы общие/фенолы	мг/дм ³	0,0046	-	±0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Метод А
	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,545	-	-	ГОСТ 33045-2014 Метод А
	Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм ³	1,82	±0,49	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.2 из 6

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			НН-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			234	

1	2	3	4	5	6	7
	Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	0,552	±0,066	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
	Массовая концентрация фосфат-ионов/фосфат-ионы/фосфаты/анион «фосфат»	мг/дм ³	менее 0,5*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
	Массовая концентрация железа/железо	мг/дм ³	0,21	±0,05	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация марганца/марганец	мг/дм ³	0,0071	±0,0021	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация мышьяка/мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация меди/медь	мг/дм ³	0,035	±0,009	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация свинца/свинец	мг/дм ³	менее 0,003*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация ртути/ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012
	Массовая концентрация кадмия/кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация цинка/цинк	мг/дм ³	0,012	±0,004	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация никеля/никель	мг/дм ³	0,0055	±0,0019	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация хрома/хром	мг/дм ³	0,0025	±0,0006	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Калий	мг/дм ³	10,7	-	±1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Натрий	мг/дм ³	127	-	±13	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Кальций	мг/дм ³	128	-	±13	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Магний	мг/дм ³	46,9	-	±4,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.3 из 6

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			235	

1	2	3	4	5	6	7
	Массовая концентрация фторид ионов/фторид-ионы/фториды/анион «фторид»	мг/дм ³	менее 0,3*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
в1311/23 / ПВ-2, Глубина отбора, м 0,0-0,2	Водородный показатель/рН/реакция среды	ед.рН	7,9	±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Жесткость общая/жесткость	°Ж	4,25	±0,64	-	ГОСТ 31954-2012 Метод А
	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	272	±24	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (Издание 2015 года).
	Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм ³	68,2	±6,8	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм ³	18,8	±1,9	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Массовая концентрация гидрокарбонат ионов/гидрокарбонат ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	мг/дм ³	169	±20	-	ГОСТ 31957-2012 Метод А
	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	6,78	±0,95	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
	Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм ³	17	±4	-	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (издание 2013 г.)
	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	мгО/дм ³	8,9	±0,9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,033	-	±0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
	Фенолы общие/фенолы	мг/дм ³	0,00165	-	±0,00073	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Метод А
	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,166	-	-	ГОСТ 33045-2014 Метод А
	Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм ³	4,64	±0,70	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	0,083	±0,013	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.4 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

236

1	2	3	4	5	6	7
	Массовая концентрация фосфат-ионов/фосфат-ионы/фосфаты/анион «фосфат»	мг/дм ³	менее 0,5*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
	Массовая концентрация железа/железо	мг/дм ³	0,087	±0,022	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация марганца/марганец	мг/дм ³	0,0034	±0,0010	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация мышьяка/мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация меди/медь	мг/дм ³	0,0016	±0,0006	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация свинца/свинец	мг/дм ³	менее 0,003*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация ртути/ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012
	Массовая концентрация кадмия/кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация цинка/цинк	мг/дм ³	0,0099	±0,0035	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация никеля/никель	мг/дм ³	0,0018	±0,0006	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация хрома/хром	мг/дм ³	менее 0,001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Калий	мг/дм ³	3,03	-	±0,42	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Натрий	мг/дм ³	12,3	-	±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Кальций	мг/дм ³	64,1	-	±6,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Магний	мг/дм ³	12,0	-	±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.5 из 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

Лист

237

Ив. № подл.

237

1	2	3	4	5	6	7
	Массовая концентрация фторид ионов/фторид-ионы/фториды/анион «фторид»	мг/дм ³	0,335	±0,084	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

1. Информация в столбце "Маркировка/ Описание образца (пробы)" предоставлена заказчиком.
2. Протокол без голограммы не действителен.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Протокол составил:

Ведущий инженер ИЛ
(должность)


(подпись)

Д. В. Санджиева
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № В699/23

Стр.6 из 6

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ИЗМЕНЕНИЯ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
									238

ИИ-23.002-ОВОС

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")
Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, поочтовый этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26 , тел. +74951082426 , эл.почта. mail@norptest.org
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
(должность)

(подпись)
Е. Н. Федорова
(инициалы, фамилия)
30 мая 2023 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ П1157/23 от 30 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П1157/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	19.05.2023 12.50
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	22.05.2023 10.25
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.05.2023 - 29.05.2023
Наименование заказчика	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН: 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +74995798969, эл.почта. info@venf.ru
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	"Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г г. Нижний Новгород"
Дополнительные сведения:	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*										Массовая доля общей руты/руть, X ± U
		рНКС1, X ± Δ	Нефтепродукты, X ± U	Бенз(а)пирен, X ± Δ	Массовая доля никеля/ никель, X ± Δ	Массовая доля меди/медь, X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ	Массовая доля свинца/ свинец, X ± Δ	Массовая доля кадмия/ кадмий, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/ мышьяк, X ± Δ		
1	ПП-1 0,0-0,2м (п8144/23)	6,9±0,1	28±11	менее 0,005	29±12	15,4±6,2	69±28	9,0±3,6	0,53±0,21	6,5±2,6	0,047±0,021	
2	ПП-2 0,0-0,2м (п8145/23)	7,0±0,1	163±65	0,008±0,003	24,2±9,7	44±17	13,3±5,3	12,7±5,1	0,93±0,37	1,79±0,72	0,121±0,030	
3	ПП-3 0,0-0,2м (п8146/23)	6,8±0,1	48±19	0,021±0,009	18,8±7,5	15,0±6,0	44±17	13,5±5,4	0,28±0,11	4,5±1,8	0,045±0,020	
4	ПП-4 0,0-0,2м (п8147/23)	6,5±0,1	105±42	0,035±0,015	18,9±7,6	26±10	92±44	120±48	0,33±0,13	5,3±2,1	0,28±0,07	
5	ПП-5 0,0-0,2м (п8148/23)	6,8±0,1	510±130	0,032±0,015	7,8±3,1	15,5±6,2	61±24	40±16	0,145±0,058	2,7±1,1	0,10±0,04	
6	ПП-6 0,0-0,2м (п8149/23)	7,0±0,1	27±11	0,021±0,009	58±23	26±10	69±27	15,1±6,1	0,58±0,23	4,5±1,8	0,032±0,014	
7	ПП-7 0,0-0,2м (п8150/23)	7,1±0,1	38±15	0,018±0,007	11,9±4,7	9,3±3,7	24,6±9,9	7,7±3,1	0,144±0,058	2,29±0,92	0,019±0,009	
	Единица измерений	ед.рН	мг/кг	мг/кг	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг	
	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26483-85	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (издание 2012 г.)	М-01-2020 (ФР.1.31.2021.3957 2)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-20 13	
	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	-	-	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, Таблица 4.1)	
	Норматив	-	-	0,02	20/40/80	33/66/132	55/110/220	32/65/130	0,5/1,0/2,0	2/5/10	2,1	

Страница №2 из 4

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 30.05.2023 № П1157/23

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*				Удельная активность радионуклидов Аэфф.
		Удельная активность Cs-137, X ± Δ	Удельная активность K-40, X ± Δ	Удельная активность Ra-226, X ± Δ	Удельная активность Th-232, X ± Δ	
1	ПП-1 0,0-0,2м (п8144/23)	7,6±2,3	543±139	25,0±7,5	29,0±8,0	126
2	ПП-2 0,0-0,2м (п8145/23)	менее 3	288±91	16,3±4,9	15,6±4,0	72
3	ПП-3 0,0-0,2м (п8146/23)	7,5±2,3	604±158	24,7±7,4	33,5±9,3	139
4	ПП-4 0,0-0,2м (п8147/23)	менее 3	299±98	13,3±4,0	13,7±3,0	67
5	ПП-5 0,0-0,2м (п8148/23)	5,1±1,5	399±115	20,1±6,0	21,3±7,0	96
6	ПП-6 0,0-0,2м (п8149/23)	8,2±2,5	881±204	33,5±10,1	34,7±9,8	177
7	ПП-7 0,0-0,2м (п8150/23)	6,0±1,8	355±98	13,1±3,9	14,7±3,4	73
	Единица измерений	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	-

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 30.05.2023 № П1157/23

Страница №3 из 4

НН-23.002-ОВОС

Лист

241

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Примечание					Аэфф – рассчитано по ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
------------	--	--	--	--	---

1. Информация в столбце "Маркировка/ Описание образца (пробы)" представлена заказчиком.
2. Норматив носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: лесок, сулесь/султинок с pH KCl<5,5/ султинок с pH KCl>5,5
3. Протокол без поправок не действителен.
4. Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследование (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
5. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Инженер испытательной
лаборатории 2 разряда
(категории) _____
(должность)


(подпись)

Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия)

Протокол составил:

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
испытательной лаборатории

(подпись)

Д. А. Краснова
(инициалы, фамилия)

29 мая 2023 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ ФФ122/23 от 29 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Окружающая среда (селитебная территория), атмосферный воздух
Регистрационный номер технического задания	ФФ122/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	20.05.2023 08:00 – 15:00 20.05.2023 12:00 – 15:00 20.05.2023 16:00 – 22:00 21.05.2023 00:00 – 01:30 21.05.2023 10:00 – 20:00 22.05.2023 08:00 – 18:00
Наименование заказчика, ИНН	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг», ИНН 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +7 (499) 579-89-69, эл. почта info@venf.ru
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	объекта: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
НД на метод измерений	ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий Руководство по эксплуатации измерителя ПЗ-80: ПКДУ.411100.001РЭ Методика измерения напряженности переменных электрических и магнитных полей измерителем ПЗ-80 (ПЗ-80-ЕН500) Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96. ТЕ1.415313.003 РЭ Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» ФВКМ.412113.028РЭ Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, НТЦ «НИТОН» КПГУ 413322 002 РЭ Руководство по эксплуатации Газоанализатора универсального ГАНК-4
Дополнительные сведения:	Приложение №1 к протоколу исследования: Карта-схема расположения контрольных точек на обследуемом участке на 1 листе

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений: уровни шума

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	243

НН-23.002-ОВОС

1.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(+15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4
21.05.2023 00:00 – 01:30		(+12,0)-(+12,5)	79,1-84,2	760	1,2-2,3

1.2. Результаты измерений уровней шума

Точка измерения	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
КТ-1 (в дневное время измерений)	Среднее значение	62,4	67,4
	Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,2
	Оценочный уровень шума	63,4	68,6
КТ-2 (в дневное время измерений)	Среднее значение	60,6	66,1
	Расширенная неопределенность измерений	0,8	1,3
	Оценочный уровень шума	61,4	67,4
КТ-1 (в ночное время измерений)	Среднее значение	62,4	67,9
	Расширенная неопределенность измерений	0,8	1,5
	Оценочный уровень шума	63,2	69,4
КТ-2 (в ночное время измерений)	Среднее значение	58,1	64,0
	Расширенная неопределенность измерений	1,3	1,9
	Оценочный уровень шума	59,4	65,9

2. Результаты исследований (испытаний) и измерений: напряженность магнитного и электрического полей**2.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений**

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(+15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4

2.2. Результаты измерений напряженности магнитного и электрического полей*

Точка измерения	Напряженность магнитного поля НМП, А/м	Расширенная неопределенность ΔНМП, А/м (при доверительной вероятности - 0,95)	Результаты измерения с учетом неопределенности, НМП+ΔНМП, А/м	Напряженность электрического поля НЭП, В/м	Расширенная неопределенность ΔНЭП, В/м (при доверительной вероятности - 0,95)	Результаты измерения с учетом неопределенности НЭП+ΔНЭП, В/м
КТ-1 (Высота 0,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-1 (Высота 1,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-1 (Высота 1,8м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-2 (Высота 0,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-2 (Высота 1,5м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42
КТ-2 (Высота 1,8м)	<0,05	-	<0,05	<0,42	-	<0,42

*Примечание: измерения проводились в полосе частоты 50 Гц

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.2 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

244

3. Результаты исследований (испытаний) и измерений: мощность эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) и мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД ГИ)

3.1 Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(+15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4
21.05.2023 10:00 – 20:00	ФФ122/23	(+14,2)-(+22,5)	44,8-80,3	754-755	1,1-2,5
22.05.2023 08:00 – 18:00	ФФ122/23	(+17,4)-(+24,3)	29,1-55,8	754-755	0,8-2,1

3.2. Результаты поисковой гамма-съемки

Наименование показателя	Минимальное значение Нmin	Максимальное значение Нmax	Погрешность измерения максимального значения ΔН	Максимальное значение с учетом погрешности измерения Нmax+ΔН
МЭД ГИ, мкЗв/ч	0,05	0,16	0,02	0,18

3.3. Результаты измерений МАЭД ГИ в контрольных точках

№ точки	МАЭД ГИ (Н), мкЗв/ч	Погрешность измерения МАЭД ГИ (ΔН), мкЗв/ч	Н+ΔН, мкЗв/ч
1	<0,10	-	<0,10
2	<0,10	-	<0,10
3	<0,10	-	<0,10
4	<0,10	-	<0,10
5	<0,10	-	<0,10
6	<0,10	-	<0,10
7	<0,10	-	<0,10
8	<0,10	-	<0,10
9	<0,10	-	<0,10
10	<0,10	-	<0,10
11	<0,10	-	<0,10
12	<0,10	-	<0,10
13	<0,10	-	<0,10
14	<0,10	-	<0,10
15	<0,10	-	<0,10
16	<0,10	-	<0,10
17	<0,10	-	<0,10
18	<0,10	-	<0,10
19	<0,10	-	<0,10
20	<0,10	-	<0,10
21	<0,10	-	<0,10
22	<0,10	-	<0,10
23	<0,10	-	<0,10

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.3 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

24	<0,10	-	<0,10
25	<0,10	-	<0,10
26	<0,10	-	<0,10
27	<0,10	-	<0,10
28	<0,10	-	<0,10
29	<0,10	-	<0,10
30	<0,10	-	<0,10
31	<0,10	-	<0,10
32	<0,10	-	<0,10
33	<0,10	-	<0,10
34	<0,10	-	<0,10
35	<0,10	-	<0,10
36	<0,10	-	<0,10
37	<0,10	-	<0,10
38	<0,10	-	<0,10
39	<0,10	-	<0,10
40	<0,10	-	<0,10
41	<0,10	-	<0,10
42	<0,10	-	<0,10
43	<0,10	-	<0,10
44	<0,10	-	<0,10
45	<0,10	-	<0,10
46	<0,10	-	<0,10
47	<0,10	-	<0,10
48	<0,10	-	<0,10
49	<0,10	-	<0,10
50	<0,10	-	<0,10
51	<0,10	-	<0,10
52	<0,10	-	<0,10
53	<0,10	-	<0,10
54	<0,10	-	<0,10
55	<0,10	-	<0,10
56	<0,10	-	<0,10
57	<0,10	-	<0,10
58	<0,10	-	<0,10
59	<0,10	-	<0,10
60	<0,10	-	<0,10
61	<0,10	-	<0,10
62	<0,10	-	<0,10
63	<0,10	-	<0,10
64	<0,10	-	<0,10
65	<0,10	-	<0,10
66	<0,10	-	<0,10
67	<0,10	-	<0,10
68	<0,10	-	<0,10
69	<0,10	-	<0,10

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.4 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

246

70	<0,10	-	<0,10
71	<0,10	-	<0,10
72	<0,10	-	<0,10
73	<0,10	-	<0,10
74	<0,10	-	<0,10
75	<0,10	-	<0,10

4. Результаты исследований (испытаний) и измерений: плотность потока радона-222

4.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения измерений на участке изысканий	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 08:00 – 15:00	ФФ122/23	(+12,0)-(+15,2)	67,2-82,9	759-760	1,3-3,4
Дата и время проведения измерений в помещении	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость воздушных потоков, м/с
20.05.2023 16:00 – 22:00	ФФ122/23	(+22,0)-(+22,9)	37,6-39,1	759-760	<0,1

4.2. Результаты измерений плотности потока радона-222

№ точки	ППР R, МБк/(м ² *с)	Погрешность измерения ΔR, МБк/(м ² *с)	ППР с учетом погрешности, R+ΔR, МБк/(м ² *с)
Участок 1			
1	26	6	32
2	<10	-	<10
3	<10	-	<10
4	16	6	22
5	17	4	21
6	11	6	17
7	<10	-	<10
8	<10	-	<10
9	12	4	16
10	<10	-	<10
Участок 2			
11	17	5	22
12	42	8	50
13	13	3	16
14	40	9	49
15	12	6	18
16	<10	-	<10
17	11	3	14
18	14	6	20
19	31	7	38
20	20	6	26
Участок 3			
21	<10	-	<10
22	<10	-	<10
23	<10	-	<10
24	12	6	18
25	<10	-	<10
26	<10	-	<10

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.5 из 6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

247

27	<10	-	<10
28	14	6	20
29	<10	-	<10
30	<10	-	<10

5. Результаты исследований (испытаний) и измерений: массовая концентрация компонентов атмосферного воздуха

5.1. Характеристика метеоусловий проведения исследований (испытаний) и измерений

Дата и время проведения отбора и измерений	№ технического задания	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость ветра, м/с
20.05.2023 12:00 – 15:00	ФФ122/23	(+13,0)-(±15,2)	61,2-82,9	759-760	1,3-3,4

5.2. Результаты измерений массовой концентрация компонентов атмосферного воздуха

Наименование точки отбора	СО мг/м ³	NO ₂ мг/м ³	NO мг/м ³	Пыль, мг/м ³	SO ₂ мг/м ³
T-1	<1,5	<0,02	0,05	<0,075	<0,025
T-2	<1,5	<0,02	<0,03	<0,075	<0,025

Примечания:

- 1 Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
- 2 Протокол без голограммы не действителен.
- 3 Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.
- 4 Настоящий протокол не может быть скопирован частично или полностью без разрешения АНО "Испытательный центр "Нортест".

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер ИЛ
(должность)


(подпись)

Д.В. Санджиева
(инициалы, фамилия)

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.05.2023 № ФФ122/23

Стр.6 из 6

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

248

Автономная некоммерческая организация
«Испытательный центр «НОРТЕСТ»

Приложение №1 к протоколу исследования №ФФ122/23

Карта-схема расположения точек измерения физических факторов



- 1-2 – Точка измерения уровня шума, напряженности магнитного и электрического полей

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, ул.на 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, поквартирный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника испытательной
лаборатории
(должность)

Д. А. Краснова
(инициалы, фамилия)

20 сентября 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П2794/23 от 20 сентября 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П2794/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.09.2023 10.08
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	13.09.2023 09.54
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	13.09.2023 - 19.09.2023
Наименование заказчика	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН: 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +74952201571, эл.почта. sialse@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*				Гранулометрический (зерновой) состав**, X ± Δ
		рН _в , X ± Δ	рНКС1, X ± Δ	Органическое вещество, X ± U		
1	АГРО1 (0,0-0,2м) Суглинок (п18786/23)	7,5±0,1	6,7±0,1	1,3±0,3	26,5±0,1	
2	АГРО2 (0,2-0,4м) Суглинок (п18787/23)	7,8±0,1	6,0±0,1	0,3±0,1	25,4±0,1	
3	АГРО3 (0,0-0,2м) Суглинок (п18788/23)	6,9±0,1	5,9±0,1	1,7±0,3	24,6±0,1	
4	АГРО4 (0,2-0,4м) Суглинок (п18789/23)	6,7±0,1	5,7±0,1	0,6±0,2	24,1±0,1	
5	АГРО5 (0,0-0,4м) Суглинок (п18790/23)	8,0±0,1	8,3±0,1	2,15±0,5	24,9±0,1	
6	АГРО6 (0,4-0,6м) Суглинок (п18791/23)	8,1±0,1	8,4±0,1	0,54±0,2	26,1±0,1	
7	АГРО7 (0,0-0,4м) Суглинок (п18792/23)	7,4±0,1	6,4±0,1	2,5±0,5	37,9±0,1	
8	АГРО8 (0,4-0,6м) Суглинок (п18793/23)	7,3±0,1	6,3±0,1	0,7±0,2	36,1±0,1	
Единица измерений		ед.рН	ед.рН	%	%	
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26483-85	ГОСТ 26213-2021 Фотометрический метод	ГОСТ 12536-2014, п.4.2, п. 4.4	

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
6. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИПН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образцов (пробы)", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)
 ** - содержание частиц, < 0,01 мм (физ.глина)

Протокол составил:

Инженер испытательной
лаборатории 2 разряда
(категории)


(подпись)

Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Страница №2 из 2

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 20.09.2023 № П2794/23

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

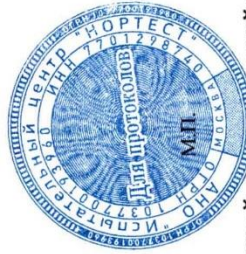
Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул., дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ
(должность)

Е. Н. Федорова
(инициалы, фамилия)

30 мая 2023 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П1156/23 от 30 мая 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (донные отложения)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П1156/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	19.05.2023 12.40
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	22.05.2023 10.20
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.05.2023 - 29.05.2023
Наименование заказчика	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг», ИНН 5040167326
Юридический адрес заказчика, контактная информация	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б, тел. +74995798969, эл.почта. info@venf.ru
Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	"Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г г. Нижний Новгород"
Дополнительные сведения:	-

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)*									
		рНКСl, X ± Δ	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен, X ± Δ	Массовая доля никеля/ никель, X ± Δ	Массовая доля меди/меди/ медь, X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк	Массовая доля свинца/ свинец, X ± Δ	Массовая доля кадмия/ кадмий, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/ мышьяк, X ± Δ	Массовая доля общей ртути/ртути, X ± U
1	ДО-1 (п8143/23)	7,1±0,1	более 20000	0,14±0,06	94±38	более 1000	более 1000	740±220	7,2±2,9	26±11	2,1±0,5
	Единица измерений	ед.рН	мг/кг	мг/кг	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг
	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ГОСТ 26483-85	ПНДФ 16.1.2.21-98 (издание 2012 г.)	М-01-2020 (ФР.1.31.2021.395 72)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662)	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013
	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)			СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйс твенных угодий, Таблица 4.1)
	Норматив	-	-	0,02	20/40/80	33/66/132	55/110/220	32/65/130	0,5/1,0/2,0	2/5/10	2,1

Определяемая характеристика (показатель)*

№ п/п	Маркировка/ Описание образца (пробы)	Удельная активность (показатель)*		
		Удельная активность Cs-137, X ± Δ	Удельная активность K-40, X ± Δ	Удельная активность Pb-232, X ± Δ
1	ДО-1 (п8143/23)	6,1±1,8	260±78	19,2±5,0
	Единица измерений	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700 2003 г)

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примечание	-	-	-	-	Аэфф – рассчитано по ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
------------	---	---	---	---	---

1. Информация в столбце "Маркировка/ Описание образца (пробы)" предоставлена заказчиком.
2. Норматив носит информативный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с рН КС1<5,5/ суглинок с рН КС1>5,5
3. Протокол без поправок не действителен.
4. Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследование (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).
5. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации.

* - фактическое значение: Х±Δ или Х±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Протокол составил:
Инженер испытательной
лаборатории 2 разряда
(категории) _____
(должность)


(подпись)

Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

П 1156/23

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № _____ от 22 МАЙ 2023 202_ г.

1	Наименование заказчика, ИНН	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН 5040167326
2	Юридический адрес заказчика	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г Жуковский, ул Менделеева, д. 11/4
3	Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г Жуковский, ул Менделеева, д. 11/4
4	Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы)	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
5	Дата отбора проб	<u>19.05.2023 12.40</u>
6	Результаты измерений, проведенных на месте отбора	–
7	Объект исследования	<i>Донные отложения</i>
8	Количество образцов (проб)	
	Объем образца (пробы)	не менее 2 кг
9	Метеоусловия при отборе	–
10	Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб)	ГОСТ Р 53123, ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, РД 52.18.718

№ п/п	Наименование объединенной пробы (№ скважины, горизонт, слой и др)	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав отобранной /Характеристика	Определяемые показатели
1	ДО-1	0,0-0,2	<u>8143</u>	As, Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, Hg, нефтепродукты, 3,4 – бенз(а)пирен, рН солевой вытяжки; удельная эффективная активность естественных радионуклидов и цезия

Ответственный за отбор образцов (проб):

Рук. группы изм. иониз. и не иониз. изл. и отбора проб.

Кудрин М.С.

должность

ФИО

подпись

Заполняется Испытательной лабораторией

Образцы (пробы) принял:

ИНЖЕНЕР ИЛ САВЧЕНКО Ю А

должность

ФИО

подпись

Дата и время приема проб:

22.05.2310.20

Информация о целостности упаковок:

Целостность упаковки не нарушена

Дополнительная информация:

Образцы поступили в количестве, достаточном для проведения испытаний

Страница 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

255

П 1157/23

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № _____ от 22 МАЙ 2023 202__ г.

1	Наименование заказчика, ИНН	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН 5040167326
2	Юридический адрес заказчика	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г Жуковский, ул Менделеева, д. 11/4
3	Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г Жуковский, ул Менделеева, д. 11/4
4	Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы)	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
5	Дата отбора проб	<u>19.05.2023 12,50</u>
6	Результаты измерений, проведенных на месте отбора	—
7	Объект исследования	Почва / грунт
8	Количество образцов (проб)	
	Объем образца (пробы)	не менее 2 кг
9	Метеоусловия при отборе	—
10	Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб)	ГОСТ Р 53123, ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, РД 52.18.718

№ п/п	Наименование объединенной пробы (№ скважины, горизонт, слой и др)	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав отобранной /Характеристика	Определяемые показатели
1	ПП-1	0,0-0,2	8144	As, Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, Hg, нефтепродукты, 3,4 – бенз(а)пирен, pH солевой вытяжки; удельная эффективная активность естественных радионуклидов и цезия
2	ПП-2	0,0-0,2	8145	
3	ПП-3	0,0-0,2	8146	
4	ПП-4	0,0-0,2	8147	
5	ПП-5	0,0-0,2	8148	
6	ПП-6	0,0-0,2	8149	
7	ПП-7	0,0-0,2	8150	

Ответственный за отбор образцов (проб):

Рук. группы изм. иониз. и не иониз. изл. и отбора проб.

Кудрин М.С.

должность

ФИО

подпись

Заполняется Испытательной лабораторией

Образцы (пробы) принял:

ИНЖЕНЕР ИЛ САВЧЕНКО Ю А

должность

ФИО

подпись

Дата и время приема проб:

17.05.23 10.25

Страница 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

256

Информация о целостности
упаковки:

Дополнительная
информация:

Целостность упаковки
не нарушена

Образцы поступили в количестве,
достаточном для проведения испытаний

Страница 2 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

Лист

257

ИИ-23.002-ОВОС

B699

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № _____ от 22.05 2023 г.

1	Наименование заказчика, ИНН	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» ИНН 5040167326
2	Юридический адрес заказчика	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г Жуковский, ул Менделеева, д. 11/4
3	Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г.о. Жуковский, г Жуковский, ул Менделеева, д. 11/4
4	Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы)	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
5	Дата отбора проб	<u>22.05.2023</u> <u>06:08</u>
6	Результаты измерений, проведенных на месте отбора	-
7	Объект исследования	Вода поверхностная (природная)
8	Количество образцов (проб)	1 + 1
	Объем образца (пробы)	5 л + 3 л СТЕКЛО
9	Метеоусловия при отборе	-
10	Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб)	ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.5.05 . . . ГОСТ Р 59024-2020 С

№ п/п	Наименование образца/пробы (место отбора, указание контрольной точки и др.)	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Шифр пробы	Емкость и объем образца/пробы
1	ПВ-1 1310	0,0-0,2	Водородный показатель (рН), общая жесткость, общая минерализация (сухой остаток), сульфат-ион, хлорид-ион, гидрокарбонат-ион, БПК5, ХПК, перманганатная окисляемость, АПАВ, нефтепродукты, фенолы, аммонийный азот, нитраты, нитриты, фосфаты, железо, марганец, мышьяк, тяжелые металлы (медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель, хром), фтор, хлориды, калий, натрий, кальций, магний	—	5 л нзм 3 л С.
2	ПВ-2 1311	0,0-0,2		—	5 л нзм 3 л С.

Ответственный за отбор образцов (проб):

Рук. группы изм. иониз. и не иониз. изл. и отбора проб.

Кудрин М.С.

должность

ФИО

подпись

Заполняется Испытательной лабораторией

Образцы (пробы) принял:

ИНЖЕНЕР ИЛ
СЕРКОВА С.Н.

должность

ФИО

подпись

Дата и время приема проб:

22.05.2312:00

Информация о целостности упаковки:

Страница 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

258

Дополнительная информация:

Страница 2 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ИИ-23.002-ОВОС	Лист
							259

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № 201 от 10.09.2023 г.

1	Наименование заказчика, ИНН	ООО «ВЕН Филд Инжиниринг» (ИНН 5040167326)
2	Юридический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
3	Фактический адрес заказчика	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Менделеева, д. 11/4, оф. 31Б
4	Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы)	«Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»
5	Дата отбора проб	
6	Результаты измерений, проведенных на месте отбора	
7	Объект исследования	Почва
8	Количество образцов (проб)	8
	Объем образца (пробы)	1 кг
9	Метеоусловия при отборе	+18 ⁰ С, влажность 75 %, давление 747 мм рт ст, облачно
10	Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб)	ГОСТ Р 53123, ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, РД 52.18.718

№ п/п	Наименование объединенной пробы (№ скважины, горизонт, слой и др)	Глубина отбора	Гранулометрический состав отобранной /Характеристика	Определяемые показатели
1.	АГРО1	(0,0-0,2м)	Суглинок	рН (КС1); рН (водной вытяжки); гумус; доля частиц менее 0,01мм;
2.	АГРО2	(0,2-0,4м)	Суглинок	
3.	АГРО3	(0,0-0,2м)	Суглинок	
4.	АГРО4	(0,2-0,4м)	Суглинок	
5.	АГРО5	(0,0-0,4м)	Суглинок	
6.	АГРО6	(0,4-0,6м)	Суглинок	
7.	АГРО7	(0,0-0,4м)	Суглинок	
8.	АГРО8	(0,4-0,6м)	Суглинок	

Ответственный за отбор образцов (проб):

Инженер

Сидоренков А.С.

должность

ФИО

подпись

Образцы (пробы) отобраны в присутствии представителя заказчика:

должность

ФИО

подпись

Заполняется Испытательной лабораторией

Образцы (пробы) принял:

должность

ФИО

подпись

Дата и время приема проб:

Информация о целостности упаковки:

Дополнительная информация:

Страница 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

260

ПРИЛОЖЕНИЕ В – ФОНОВАЯ СПРАВКА И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел. Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Месом: sasped@nnoy.mecom.ru
E-mail: sasped@sasped.nnoy.ru

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»
Н.Н. Везорину

ул. Менделеева, д.11/4, офис 31Б,
г. Жуковский,
Московская область,
140180

23.05.23 № 301/02-23/460
на № 07-02-2023/98 от 15.05.2023

Климатические характеристики для инженерно-экологических изысканий по объекту: «Канатная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород».

Данные приведены для Нагорной и Заречной частей г. Нижнего Новгорода, за период 1966-2021гг.

Климатические характеристики, г.Н.Новгород		Нагорная часть				Заречная часть			
Коэффициент стратификации атмосферы, А		160				160			
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца		+25,0°C				+25,9°C			
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца		-14,7°C				-16,0°C			
Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%		7,5 м/с				7,5 м/с			
Роза ветров, год, %	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Нагорная часть	8	7	11	12	15	15	20	12	7
Заречная часть	11	5	7	11	23	18	15	10	12

Коэффициент рельефа местности определяется разработчиком на основании картографического материала.

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС»

Л.В. Филина
Е.Ю. Зябкина
(831) 421 69 12



В.Н. Третьяков

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

261



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлс: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Н.Н. Везорину

ул. Менделеева, д.11/4, оф.31Б,
г. Жуковский, Московская область, 140180

№ 301/12-29/ 349
на № 07-02-2023/98 от 15.05.2023г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Лицензия

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

Адрес исполнителя

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: ooiz@uprava.nnov.ru

Заказчик

ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Город

Нижний Новгород

Область,

Район

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность:

«Канатная транспортная система общего
пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена

Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г,
г. Нижний Новгород»

Местоположение объекта: пр. Ленина, станция метрополитена

«Заречная»

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018г. СПб, 2018г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

262

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (Сф, мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Скорость ветра, м/с				
		0 - 2	3 - U*			
			направление ветра			
		С	В	Ю	З	
Расчетные значения для Заречной части г.Н.Новгорода, полученные на основании экспериментальных данных	2014-2018гг.	0,216	Взвешенные вещества			
		0,001	0,215	0,215	0,215	0,215
		2,2	Диоксид серы			
		0,081	0,001	0,001	0,001	0,001
		2,2	Оксид углерода			
		0,081	2,2	2,2	2,2	2,2
		0,081	Диоксид азота			
		0,080	0,080	0,080	0,080	0,080

U* - верхняя граница скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны в течение пяти лет с последнего расчетного года включительно.

Значения фоновых концентраций для _____ не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



А.Д. Барашков

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									263
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Н.Н. Везоргину

ул. Менделеева, д.11/4, оф.31Б,
г. Жуковский, Московская область, 140180

на № 07-02-2023/98 № 301/12-29/380
от 15.05.2023г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Лицензия

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

Адрес исполнителя

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: ooi@uprava.nnov.ru

Заказчик

ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Город

Нижний Новгород

Область,

Район

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Канатная транспортная система общего
пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена
Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г,
г. Нижний Новгород»

Местоположение объекта: пр. Гагарина, 31Г

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018г. СПб, 2018г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			НН-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (Сф, мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Скорость ветра, м/с				
		0 - 2	3 - U*			
			направление ветра			
С	В	Ю	З			
Расчетные значения для Нагорной части г.Н.Новгорода, полученные на основании экспериментальных данных	2014-2018гг.	0,203	Взвешенные вещества			
		0,001	0,207	0,207	0,207	0,207
		2,0	Диоксид серы			
		0,094	0,001	0,001	0,001	0,001
		1,9	Оксид углерода			
		0,089	1,9	1,9	1,9	1,9
			Диоксид азота			
			0,089	0,089	0,089	0,089

U* - верхняя граница скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны в течение пяти лет с последнего расчетного года включительно.

Значения фоновых концентраций для _____ не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



Барашков А.Д. Барашков

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									265
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: saspd@saspd.mnov.ru

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Н.Н. Везоргину

ул. Менделеева, д.11/4, оф.31Б,
г. Жуковский, Московская область, 140180

20.06.2023г. № 301/12-29/381
на № 07-02-2023/98 от 15.05.2023г.

СПРАВКА О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)
Лицензия ЛО39-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.
Адрес исполнителя ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16
E-mail: ooi2@irgava.nnov.ru
Заказчик ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»
Город Нижний Новгород Область, район _____
Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Канатная транспортная система общего
пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена
Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г,
г. Нижний Новгород»
Местоположение объекта: пр. Ленина, станция метрополитена
«Заречная»
Цель: инженерно-экологические изыскания

Долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991г.; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018г. СПб, 2018г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Долгопериодные средние концентрации см. на обороте

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

266

ЗНАЧЕНИЯ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ДАННЫМ СТАЦИОНАРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ (С_{фс}, мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Загрязняющее вещество	С _{фс}	
			0-2м/с	3-и*м/с
Расчетные значения для Заречной части г.Н.Новгород, полученные на основании эксперимен- тальных данных	2014- 2018гг.	Взвешенные вещества	0,124	0,124
		Диоксид серы	0,000	0,000
		Оксид углерода	1,0	1,0
		Диоксид азота	0,024	0,024

U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные долгопериодные средние концентрации действительны в течение пяти лет с последнего расчетного года включительно.

Значения долгопериодных средних концентраций для _____
не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для
указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



Барашков

А.Д. Барашков

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата								Лист 267
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлс: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: sasped@sasped.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»

Н.Н. Везоргину

ул. Менделеева, д.11/4, оф.31Б,
г. Жуковский, Московская область, 140180

на № 07-02-2023/98 № 301/12-29/382
от 15.05.2023г.

СПРАВКА О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель Территориальный центр
Лицензия по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС)
Адрес исполнителя Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.
ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16
E-mail: ooi@pravva.nnov.ru
Заказчик ООО «ВЕН Филд Инжиниринг»
Город Нижний Новгород Область, район _____
Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Канатная транспортная система общего
пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена
Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г,
г. Нижний Новгород»
Местоположение объекта: пр. Гагарина, 31Г
Цель: инженерно-экологические изыскания

Долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991г.; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов»; М, 1999г. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018г. СПб, 2018г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Долгопериодные средние концентрации см. на обороте

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									268
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

ЗНАЧЕНИЯ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ДАННЫМ СТАЦИОНАРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ (С_{фс}, мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Загрязняющее вещество	С _{фс}	
			0-2м/с	3-и*м/с
Расчетные значения для Нагорной части г.Н.Новгород, полученные на основании эксперимен- тальных данных	2014- 2018гг.	Взвешенные вещества	0,119	0,119
		Диоксид серы	0,000	0,000
		Оксид углерода	0,9	0,9
		Диоксид азота	0,027	0,027

U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные долгопериодные средние концентрации действительны в течение пяти лет с последнего расчетного года включительно.

Значения долгопериодных средних концентраций для _____
не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для
указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



А.Д. Барашков
А.Д. Барашков

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70

И.о.начальника	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 269
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

НН-23.002-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ Г – РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ И ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Период строительства

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №36,
Нагорная часть,
Нижний Новгород, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: Пащенко К.В.
Регистрационный номер: 60010907**

Нижний Новгород, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.8	-11.1	-5	4.2	12	16.4	18.4	16.9	11	3.6	-2.8	-8.9
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.8	-11.1	-5	4.2	12	16.4	18.4	16.9	11	3.6	-2.8	-8.9
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	Лист 270
------	--------	------	-------	-------	------	----------------	-------------

**Участок №6001; Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0672664	0.149609
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0538132	0.119687
0304	*Азот (II) оксид	0.0087446	0.019449
0328	Углерод (Сажа)	0.0203678	0.026710
0330	Сера диоксид	0.0057716	0.012808
0337	Углерод оксид	0.4253990	0.621775
0401	Углеводороды**	0.0567883	0.084748
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0083333	0.031920
2732	**Керосин	0.0484550	0.052828

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.111067
Переходный	Вся техника	0.190335
Холодный	Вся техника	0.320372
Всего за год		0.621775

Максимальный выброс составляет: 0.4253990 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

Подп. и дата							Лист
Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	271

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_{р} \cdot N_{к}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{к}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{р}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.530$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.530$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.255$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.255$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.т.е.п.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор JCB 3СХ	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1115567
Экскаватор Hitachi Zaxis 490	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	нет	
	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	нет	0.4253990
Экскаватор Volvo EW160	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115567
Бульдозер Komatsu WD420-3	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736657
Самоходн	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ый виброкаток ДУ-47										
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0844879

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015395
Переходный	Вся техника	0.025932
Холодный	Вся техника	0.043421
Всего за год		0.084748

Максимальный выброс составляет: 0.0567883 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор JCB 3CX	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0139335
Экскаватор Hitachi Zaxis 490	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	нет	0.0567883
Экскаватор Volvo EW160	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139335
Бульдозер Komatsu WD420-3	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348256
Самоходный виброкаток ДУ-47	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0184746

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.042055
Переходный	Вся техника	0.053328

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

273

Холодный	Вся техника	0.054226
Всего за год		0.149609

Максимальный выброс составляет: 0.0672664 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор JCB 3CX	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0141439
Экскаватор Hitachi Zaxis 490	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	
	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	0.0672664
Экскаватор Volvo EW160	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0141439
Бульдозер Komatsu WD420-3	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0374273
Самоходный виброкаток ДУ-47	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0089832

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004229
Переходный	Вся техника	0.008297
Холодный	Вся техника	0.014184
Всего за год		0.026710

Максимальный выброс составляет: 0.0203678 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор JCB 3CX	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0043818

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист	
									274	

Экскаватор Hitachi Zaxis 490	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	нет	0.0203678
Экскаватор Volvo EW160	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0043818
Бульдозер Komatsu WD420-3	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0123458
Самоходн ый виброкаток ДУ-47	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0029014

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003605
Переходный	Вся техника	0.003949
Холодный	Вся техника	0.005255
Всего за год		0.012808

Максимальный выброс составляет: 0.0057716 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор JCB 3CX	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0016761
Экскаватор Hitachi Zaxis 490	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	нет	0.0057716
Экскаватор Volvo EW160	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0016761
Бульдозер Komatsu WD420-3	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0043299

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

275

Самоходный виброток ДУ-47	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0010242

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.033644
Переходный	Вся техника	0.042663
Холодный	Вся техника	0.043381
Всего за год		0.119687

Максимальный выброс составляет: 0.0538132 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005467
Переходный	Вся техника	0.006933
Холодный	Вся техника	0.007049
Всего за год		0.019449

Максимальный выброс составляет: 0.0087446 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006384
Переходный	Вся техника	0.010214
Холодный	Вся техника	0.015322
Всего за год		0.031920

Максимальный выброс составляет: 0.0083333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор JCB 3СХ	2.10	4.0	100.	0.78	20.0	0.51	0.43	10	0.30	0.0	да	
	0		0	0		0	0		0			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	2.10 0	4.0	100. 0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	0.0	да	0.0023333
Экскаватор Hitachi Zaxis 490	7.50 0	4.0	100. 0	3.22 0	20.0	2.15 0	1.79 0	5	1.24 0	0.0	нет	
	7.50 0	4.0	100. 0	3.22 0	20.0	2.15 0	1.79 0	5	1.24 0	0.0	нет	0.0083333
Экскаватор Volvo EW160	2.10 0	4.0	100. 0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	0.0	нет	
	2.10 0	4.0	100. 0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	0.0	нет	0.0023333
Бульдозер Komatsu WD420-3	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	да	
	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	да	0.0052222
Самоходн ый виброкаток ДУ-47	5.80 0	4.0	100. 0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	0.0	нет	
	5.80 0	4.0	100. 0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	0.0	нет	0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009011
Переходный	Вся техника	0.015718
Холодный	Вся техника	0.028099
Всего за год		0.052828

Максимальный выброс составляет: 0.0484550 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименова ние</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор JCB 3СХ	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	да	
	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	да	0.0116002
Экскаватор Hitachi Zaxis 490	7.50 0	4.0	0.0	3.22 0	20.0	2.15 0	1.79 0	5	1.24 0	100. 0	нет	
	7.50 0	4.0	0.0	3.22 0	20.0	2.15 0	1.79 0	5	1.24 0	100. 0	нет	0.0484550

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

277

**Участок №6002; Строительно-монтажные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0374273	0.192378
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0299418	0.153903
0304	*Азот (II) оксид	0.0048655	0.025009
0328	Углерод (Сажа)	0.0123458	0.034960
0330	Сера диоксид	0.0043299	0.017561
0337	Углерод оксид	0.2736657	0.837421
0401	Углеводороды**	0.0369492	0.110761
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0128889	0.041002
2732	**Керосин	0.0296034	0.069758

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.146538
Переходный	Вся техника	0.255883
Холодный	Вся техника	0.434999
Всего за год		0.837421

Максимальный выброс составляет: 0.2736657 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист
Инд. № подл.		НН-23.002-ОВОС						Лист
								279

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_{р} \cdot N_{к}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{к}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{р}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производится по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 3.060$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 3.060$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.255$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.255$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.т.е.п.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Буровая установка SBM-80	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1709517
Буровая установка Trive 110	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1709517
Автоцистерна АЦПТ-10	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736657
Кран-манипулятор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1115567

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Автовышка	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.1689758
Автокран КС-35715	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736657
Автокран КС-45717-1Р	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2736657
Автокран ДЭК-361	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1128912
Автокран Liebherr LTM 1040-2.1	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2736657
Кран башенный Potain MDT 178	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	5	0.450	нет	
	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	5	0.450	нет	0.0118541

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019526
Переходный	Вся техника	0.033784
Холодный	Вся техника	0.057451
Всего за год		0.110761

Максимальный выброс составляет: 0.0369492 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т. еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая установка SBM-80	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0222728
Буровая установка Trive 110	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0222728
Автоцисте	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист			
									281			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС						

рна АЦПТ-10											
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348256	
Кран-манипулятор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет		
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0139335	
Автовышка	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет		
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0369492	
Автокран КС-35715	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да		
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348256	
Автокран КС-45717-1Р	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет		
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0348256	
Автокран ДЭК-361	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет		
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0143670	
Автокран Liebherr LTM 1040-2.1	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет		
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0348256	
Кран башенный Potain MDT 178	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	5	0.060	нет		
	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	5	0.060	нет	0.0019811	

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.052024
Переходный	Вся техника	0.069101
Холодный	Вся техника	0.071253
Всего за год		0.192378

Максимальный выброс составляет: 0.0374273 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая установка	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	

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

ИИ-23.002-ОВОС

Лист

282

SBM-80										
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0278059
Буровая установка Trive 110	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0278059
Автоцистерна АЦПТ-10	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0374273
Кран-манипулятор	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0141439
Автовышка	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0179663
Автокран КС-35715	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0374273
Автокран КС-45717-1Р	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0374273
Автокран ДЭК-361	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0162434
Автокран Liebherr LTM 1040-2.1	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0374273
Кран башенный Potain MDT 178	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	5	0.090	нет	
	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	5	0.090	нет	0.0024046

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005160
Переходный	Вся техника	0.010787
Холодный	Вся техника	0.019013
Всего за год		0.034960

Максимальный выброс составляет: 0.0123458 г/с. Месяц достижения: Январь.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									283
			НН-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Буровая установка SBM-80	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0078612
Буровая установка Trive 110	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0078612
Автоцистерна АЦПТ-10	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0123458
Кран-манипулятор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0043818
Автовышка	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0058028
Автокран КС-35715	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0123458
Автокран КС-45717-1Р	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0123458
Автокран ДЭК-361	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0047303
Автокран Liebherr LTM 1040-2.1	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0123458
Кран башенный Potain MDT 178	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	5	0.010	нет	
	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	5	0.010	нет	0.0007912

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

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

ИИ-23.002-ОВОС

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004582
Переходный	Вся техника	0.005331
Холодный	Вся техника	0.007647
Всего за год		0.017561

Максимальный выброс составляет: 0.0043299 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая установка SBM-80	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0030860
Буровая установка Trive 110	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0030860
Автоцистерна АЦПТ-10	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0043299
Кран-манипулятор	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0016761
Автовышка	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0020483
Автокран КС-35715	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0043299
Автокран КС-45717-1Р	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0043299
Автокран ДЭК-361	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0018716
Автокран Liebherr LTM 1040-2.1	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

НН-23.002-ОВОС

Лист

285

	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0043299
Кран башенный Potain MDT 178	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	5	0.018	нет	
	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	5	0.018	нет	0.0003292

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.041619
Переходный	Вся техника	0.055281
Холодный	Вся техника	0.057003
Всего за год		0.153903

Максимальный выброс составляет: 0.0299418 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006763
Переходный	Вся техника	0.008983
Холодный	Вся техника	0.009263
Всего за год		0.025009

Максимальный выброс составляет: 0.0048655 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008200
Переходный	Вся техника	0.013121
Холодный	Вся техника	0.019681
Всего за год		0.041002

Максимальный выброс составляет: 0.0128889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая установка	2.90 0	4.0	100. 0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	0.0	нет	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SBM-80												
	2.90 0	4.0	100. 0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	0.0	нет	0.0032222
Буровая установка Trive 110	2.90 0	4.0	100. 0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	0.0	нет	
	2.90 0	4.0	100. 0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	0.0	нет	0.0032222
Автоцистерна АЦПТ-10	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	да	
	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	да	0.0052222
Кран-манипулятор	2.10 0	4.0	100. 0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	0.0	нет	
	2.10 0	4.0	100. 0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	0.0	нет	0.0023333
Автовышка	5.80 0	4.0	100. 0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	0.0	нет	
	5.80 0	4.0	100. 0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	0.0	нет	0.0128889
Автокран КС-35715	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	да	
	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	да	0.0052222
Автокран КС-45717-1Р	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	нет	
	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	нет	0.0052222
Автокран ДЭК-361	2.10 0	4.0	100. 0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	0.0	нет	
	2.10 0	4.0	100. 0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	0.0	нет	0.0023333
Автокран Liebherr LTM 1040-2.1	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	нет	
	4.70 0	4.0	100. 0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	0.0	нет	0.0052222

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011325
Переходный	Вся техника	0.020664
Холодный	Вся техника	0.037770
Всего за год		0.069758

Максимальный выброс составляет: 0.0296034 г/с. Месяц достижения: Январь.

Подп. и дата							Лист
Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист	
						287	

НН-23.002-ОВОС

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая установка SBM-80	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	нет	
	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	нет	0.0190506
Буровая установка Trive 110	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	нет	
	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	нет	0.0190506
Автоцистерна АЦПТ-10	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	
	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	0.0296034
Кран-манипулятор	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	нет	
	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	нет	0.0116002
Автовышка	5.80 0	4.0	0.0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	100. 0	нет	
	5.80 0	4.0	0.0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	100. 0	нет	0.0240603
Автокран КС-35715	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	
	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	0.0296034
Автокран КС-45717-1P	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	нет	
	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	нет	0.0296034
Автокран ДЭК-361	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	нет	
	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	нет	0.0120337
Автокран Liebherr LTM 1040-2.1	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	нет	
	4.70 0	4.0	0.0	2.05 0	20.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	нет	0.0296034
Кран башенный Potain MDT 178	0.00 0	4.0	0.0	0.16 0	20.0	0.10 0	0.08 0	5	0.06 0	100. 0	нет	
	0.00 0	4.0	0.0	0.16 0	20.0	0.10 0	0.08 0	5	0.06 0	100. 0	нет	0.0019811

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 288

НН-23.002-ОВОС

**Участок №6003; Железобетонные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0748546	0.144753
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0598836	0.115803
0304	*Азот (II) оксид	0.0097311	0.018818
0328	Углерод (Сажа)	0.0246916	0.027842
0330	Сера диоксид	0.0086599	0.013436
0337	Углерод оксид	0.5473314	0.679381
0401	Углеводороды**	0.0696512	0.085359
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.029610
2732	**Керосин	0.0592068	0.055749

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.116591
Переходный	Вся техника	0.207119
Холодный	Вся техника	0.355671
Всего за год		0.679381

Максимальный выброс составляет: 0.5473314 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

Подп. и дата							Лист
Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	289

$D_{фк}=D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1}=60 \cdot L_1 / V_{дв}=1.530$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2 / V_{дв}=1.530$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.255$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.255$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель АБС 7ДА	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.5473314
Автобетоно насос АБН 75/37	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2736657

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.014299
Переходный	Вся техника	0.025886
Холодный	Вся техника	0.045174
Всего за год		0.085359

Максимальный выброс составляет: 0.0696512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									290
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель АБС 7ДА	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0696512
Автобетононасос АБН 75/37	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0348256

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.037017
Переходный	Вся техника	0.052213
Холодный	Вся техника	0.055524
Всего за год		0.144753

Максимальный выброс составляет: 0.0748546 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель АБС 7ДА	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0748546
Автобетононасос АБН 75/37	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0374273

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003633
Переходный	Вся техника	0.008504
Холодный	Вся техника	0.015705
Всего за год		0.027842

Максимальный выброс составляет: 0.0246916 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	НН-23.002-ОВОС		Лист
									291		

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель АБС 7DA	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0246916
Автобетононасос АБН 75/37	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0123458

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003346
Переходный	Вся техника	0.004044
Холодный	Вся техника	0.006046
Всего за год		0.013436

Максимальный выброс составляет: 0.0086599 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель АБС 7DA	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0086599
Автобетононасос АБН 75/37	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0043299

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.029613
Переходный	Вся техника	0.041770
Холодный	Вся техника	0.044419
Всего за год		0.115803

Максимальный выброс составляет: 0.0598836 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004812
Переходный	Вся техника	0.006788
Холодный	Вся техника	0.007218
Всего за год		0.018818

Максимальный выброс составляет: 0.0097311 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005922
Переходный	Вся техника	0.009475
Холодный	Вся техника	0.014213
Всего за год		0.029610

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно смеситель АБС 7ДА	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Автобетоно насос АБН 75/37	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0052222

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008377
Переходный	Вся техника	0.016411
Холодный	Вся техника	0.030961
Всего за год		0.055749

Максимальный выброс составляет: 0.0592068 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
									293	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					
						НН-23.002-ОВОС				

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель АБС 7DA	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0592068
Автобетоно насос АБН 75/37	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0296034

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

**Участок №6005; Погрузо-разгрузочные работы,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0234153	0.032603
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0187322	0.026083
0304	*Азот (II) оксид	0.0030440	0.004238
0328	Углерод (Сажа)	0.0018708	0.002318
0330	Сера диоксид	0.0017041	0.002764
0337	Углерод оксид	0.0940397	0.114070
0401	Углеводороды**	0.0126564	0.015637
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0126564	0.015637

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015594
Переходный	Вся техника	0.031560
Холодный	Вся техника	0.066916
Всего за год		0.114070

Максимальный выброс составляет: 0.0940397 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.							Лист
									295
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимальных разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*)},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.255$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.255$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{хх}}$	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой КАМАЗ-6520 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0940397
Автосамосвал КАМАЗ-5511 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0937706
Автомобиль ДС-138 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0937706

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
									296	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002228
Переходный	Вся техника	0.004346
Холодный	Вся техника	0.009062
Всего за год		0.015637

Максимальный выброс составляет: 0.0126564 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой КАМАЗ-6520 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0126564
Автосамосвал КАМАЗ-5511 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0126422
Автомобитумовоз ДС-138 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0126422

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005990
Переходный	Вся техника	0.009496
Холодный	Вся техника	0.017118
Всего за год		0.032603

Максимальный выброс составляет: 0.0234153 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой КАМАЗ-6520 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0234153

Подп. и дата							Лист
Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	297

Автосамосвал КАМАЗ-5511 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0233444
Автобитумовоз ДС-138 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0233444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000305
Переходный	Вся техника	0.000666
Холодный	Вся техника	0.001347
Всего за год		0.002318

Максимальный выброс составляет: 0.0018708 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрP</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой КАМАЗ-6520 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0018708
Автосамосвал КАМАЗ-5511 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0018567
Автобитумовоз ДС-138 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0018567

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000720
Переходный	Вся техника	0.000754
Холодный	Вся техника	0.001290
Всего за год		0.002764

Максимальный выброс составляет: 0.0017041 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист	
									298	

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой КАМАЗ-6520 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0017041
Автосамосвал КАМАЗ-5511 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016616
Автобитумовоз ДС-138 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0016616

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004792
Переходный	Вся техника	0.007597
Холодный	Вся техника	0.013694
Всего за год		0.026083

Максимальный выброс составляет: 0.0187322 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000779
Переходный	Вся техника	0.001234
Холодный	Вся техника	0.002225
Всего за год		0.004238

Максимальный выброс составляет: 0.0030440 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002228
Переходный	Вся техника	0.004346
Холодный	Вся техника	0.009062
Всего за год		0.015637

Максимальный выброс составляет: 0.0126564 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

299

Vogele SUPER										
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0215503

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001973
Переходный	Вся техника	0.002894
Холодный	Вся техника	0.003006
Всего за год		0.007873

Максимальный выброс составляет: 0.0243974 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик Vogele SUPER	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0243974

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000187
Переходный	Вся техника	0.000424
Холодный	Вся техника	0.000776
Всего за год		0.001387

Максимальный выброс составляет: 0.0072917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик Vogele SUPER	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0072917

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000173
Переходный	Вся техника	0.000211

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

303

Холодный	Вся техника	0.000320
Всего за год		0.000704

Максимальный выброс составляет: 0.0027630 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик Vogele SUPER	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0027630

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001578
Переходный	Вся техника	0.002315
Холодный	Вся техника	0.002405
Всего за год		0.006298

Максимальный выброс составляет: 0.0195179 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000256
Переходный	Вся техника	0.000376
Холодный	Вся техника	0.000391
Всего за год		0.001023

Максимальный выброс составляет: 0.0031717 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000304
Переходный	Вся техника	0.000487
Холодный	Вся техника	0.000731
Всего за год		0.001523

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик Vogele SUPER	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000434
Переходный	Вся техника	0.000848
Холодный	Вся техника	0.001599
Всего за год		0.002881

Максимальный выброс составляет: 0.0183281 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик Vogele SUPER	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0183281

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.421773
0304	Азот (II) оксид	0.068538
0328	Углерод (Сажа)	0.093217
0330	Сера диоксид	0.047272
0337	Углерод оксид	2.287549
0401	Углеводороды	0.300908

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.104055
2732	Керосин	0.196853

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ив. № подл.			Лист
									Ив. № подл.			305

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Пащенко К.В.

Регистрационный номер: 60010907

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6004 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0008205	0.002127	0.0008205	0.002127
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000643	0.000167	0.0000643	0.000167
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001594	0.000413	0.0001594	0.000413
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0007851	0.002035	0.0007851	0.002035
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000549	0.000142	0.0000549	0.000142
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000590	0.000153	0.0000590	0.000153
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000590	0.000153	0.0000590	0.000153

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочные работы		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0008205	0.002127	0.0008205	0.002127
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000643	0.000167	0.0000643	0.000167
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001594	0.000413	0.0001594	0.000413
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0007851	0.002035	0.0007851	0.002035
		0342	Фтористые газообразные	0.0000549	0.000142	0.0000549	0.000142

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

306

			соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000590	0.000153	0.0000590	0.000153
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000590	0.000153	0.0000590	0.000153

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0008205	0.002127	0.00	0.0008205	0.002127
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000643	0.000167	0.00	0.0000643	0.000167
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001594	0.000413	0.00	0.0001594	0.000413
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0007851	0.002035	0.00	0.0007851	0.002035
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000549	0.000142	0.00	0.0000549	0.000142
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000590	0.000153	0.00	0.0000590	0.000153
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000590	0.000153	0.00	0.0000590	0.000153

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_{\text{э}} \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т):
720 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.2125 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.25

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата								Лист 308
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАСSEИВАНИЯ

Расчет приземных концентраций и карты рассеивания. Период строительства. Заречная часть.

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Пащенко К.В.
Регистрационный номер: 60010907

Предприятие: 6, Заречная часть
Город: 52, Нижегородская область
Район: 19, Нижний Новгород
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № подл.

ИИ-23.002-ОВОС

Лист

309

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

- Учет: %^н - источник учитывается с исключением из фона;
 "н" - источник учитывается без исключения из фона;
 "н" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.
- 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 - Автоматизированный (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)
+	6001	Земляные работы	1	3	5				1,29	0,00	20,00	-	-	1	2212977,10	525462,30	2212997,40	525452,10
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																	
0328	Углерод (Пигмент черный)																	
0330	Сера диоксид																	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)																	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																	
+	6002	Строительно-монтажные работы	1	3	5				1,29	0,00	20,00	-	-	1	2213012,40	525458,40	2212999,40	525429,10
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																	
0328	Углерод (Пигмент черный)																	

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0330	Серя диоксид	0,0043299	0,017561	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2736657	0,837421	1	0,08	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,041002	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0296034	0,069758	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6003 Железобетонные работы			1,29	0,00	30,00	-	1	2213147,2	525386,30	2213189,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима				
					См/ГДК	Хм	См/ГДК	Хм			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0598836	0,115803	1	0,46	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097311	0,018818	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0246916	0,027842	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Серя диоксид	0,0086599	0,013436	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5473314	0,679381	1	0,17	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,029610	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0592068	0,055749	1	0,08	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

+	6004 Сварочные работы			1,29	0,00	10,00	-	1	2213155,9	525404,80	2213197,6
---	-----------------------	--	--	------	------	-------	---	---	-----------	-----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима				
					См/ГДК	Хм	См/ГДК	Хм			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008205	0,002127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000643	0,000167	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001594	0,000413	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007851	0,002035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Бодород фторид; фтороводород)	0,0000549	0,000142	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000590	0,000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000590	0,000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6005 Погрузо-разгрузочные работы			1,29	0,00	4,00	-	1	2213133,4	525374,30	2213187,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима				
					См/ГДК	Хм	См/ГДК	Хм			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0187322	0,026083	1	0,21	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030440	0,004238	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018708	0,002318	1	0,03	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0017041	0,002764	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940397	0,114070	1	0,04	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126564	0,015637	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6006 Дорожные работы			1,29	0,00	30,00	-	1	2213207,7 0	525431,90	2213255,6 0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима				
					См/ГДК	Um	См/ГДК	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0195179	0,006298	1	0,15	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031717	0,001023	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0072917	0,001387	1	0,07	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0027630	0,000704	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1687842	0,034903	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001523	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0183281	0,002881	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6007 Укладка асфальта			1,29	0,00	30,00	-	1	2213207,7 0	525431,90	2213255,6 0

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1250000	0,018000	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6008 Работа вертолета			1,29	0,00	8,00	-	1	2213019,5 0	525444,00	2213113,0 0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима				
					См/ГДК	Um	См/ГДК	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0707780	0,000494	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4355560	0,003042	1	0,28	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0555560	0,000388	1	0,10	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,9722220	0,006790	1	0,50	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4111110	0,002871	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0666670	0,000466	1	0,01	85,50	0,50	0,00	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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0008205	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008205		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000643	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000643		0,02			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0538132	1	0,41	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0299418	1	0,23	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0598836	1	0,46	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0001594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0187322	1	0,21	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0195179	1	0,15	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0707780	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2528261		1,55			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0087446	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			313	

0	0	6002	3	0,0048655	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0097311	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0030440	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0031717	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,4355560	1	0,28	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4651129		0,40			0,00		

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0203678	1	0,21	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0123458	1	0,13	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0246916	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0018708	1	0,03	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0072917	1	0,07	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0555560	1	0,10	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1221237		0,79			0,00		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0057716	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0043299	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0086599	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0017041	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0027630	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,9722220	1	0,50	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9954505		0,58			0,00		

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,4253990	1	0,13	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,2736657	1	0,08	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,5473314	1	0,17	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0007851	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0940397	1	0,04	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,1687842	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,4111110	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,9211161		0,50			0,00		

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

314

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000549	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000549		0,01			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000590		0,00			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0083333	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0128889	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0104444	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0032222	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0348888		0,01			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0484550	1	0,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0296034	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0592068	1	0,08	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0126564	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0183281	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0666670	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2349167		0,24			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,1250000	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									315
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Итого:	0,1250000	0,42	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000590		0,00			0,00		

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
								316	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

НН-23.002-ОВОС

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: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0342	0,0000549	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0344	0,0000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001139		0,01			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0538132	1	0,41	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0299418	1	0,23	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0598836	1	0,46	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0001594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0187322	1	0,21	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0195179	1	0,15	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0707780	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0057716	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0043299	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0086599	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0017041	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0027630	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,9722220	1	0,50	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2482766		1,33			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,6*: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,8*: Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			НН-23.002-ОВОС						319
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ст.м.Заречная	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,081	0,080	0,080	0,080	0,080	0,000
0330	Сера диоксид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2213443,40	525524,85	2212685,80	525524,85	624,10	0,00	15,00	15,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2213074,20	525375,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	2213003,80	525405,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	2212954,30	525423,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

320

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: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
3	2212954	525423,	2,00	-	4,164E-04	7	0,98	-	-	-	-	0
2	2213003	525405,	2,00	-	6,231E-04	3	0,98	-	-	-	-	0
1	2213074	525375,	2,00	-	0,001	348	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
3	2212954	525423,	2,00	3,26E-03	3,263E-05	7	0,98	-	-	-	-	0
2	2213003	525405,	2,00	4,88E-03	4,883E-05	3	0,98	-	-	-	-	0
1	2213074	525375,	2,00	9,32E-03	9,321E-05	348	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	2213074	525375,	2,00	0,84	0,168	0	0,50	0,41	0,081	0,41	0,081	0
3	2212954	525423,	2,00	0,88	0,175	323	0,50	0,41	0,081	0,41	0,081	0
2	2213003	525405,	2,00	0,89	0,178	258	0,50	0,41	0,081	0,41	0,081	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	
1	2213074	525375,	2,00	0,15	0,058	242	0,50	-	-	-	-	0
2	2213003	525405,	2,00	0,19	0,075	350	0,50	-	-	-	-	0
3	2212954	525423,	2,00	0,26	0,104	357	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
1	2213074	525375,	2,00	0,21	0,032	226	0,50	-	-	-	-	0

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС		321	

3	2212954	525423	2,00	0,25	0,038	327	0,50	-	-	-	-	0
2	2213003	525405	2,00	0,25	0,038	259	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2213074	525375	2,00	0,24	0,121	244	0,50	2,00E-02	0,001	2,00E-02	0,001	0
2	2213003	525405	2,00	0,32	0,161	349	0,50	2,00E-02	0,001	2,00E-02	0,001	0
3	2212954	525423	2,00	0,44	0,222	358	0,50	2,00E-02	0,001	2,00E-02	0,001	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2213074	525375	2,00	0,58	2,895	359	0,50	0,44	2,200	0,44	2,200	0
3	2212954	525423	2,00	0,59	2,973	324	0,50	0,44	2,200	0,44	2,200	0
2	2213003	525405	2,00	0,60	3,006	259	0,50	0,44	2,200	0,44	2,200	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2212954	525423	2,00	1,39E-03	2,786E-05	7	0,98	-	-	-	-	0
2	2213003	525405	2,00	2,08E-03	4,169E-05	3	0,98	-	-	-	-	0
1	2213074	525375	2,00	3,98E-03	7,958E-05	348	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2212954	525423	2,00	1,50E-04	2,994E-05	7	0,98	-	-	-	-	0
2	2213003	525405	2,00	2,24E-04	4,481E-05	3	0,98	-	-	-	-	0
1	2213074	525375	2,00	4,28E-04	8,552E-05	348	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2213074	525375	2,00	3,85E-03	0,019	224	0,70	-	-	-	-	0
3	2212954	525423	2,00	4,57E-03	0,023	331	0,50	-	-	-	-	0
2	2213003	525405	2,00	4,84E-03	0,024	265	0,50	-	-	-	-	0

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

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
1	2213074,20	525375,90	2,00	0,07	0,078	359	0,50	-	-	-	-	0
3	2212954,80	525423,40	2,00	0,07	0,087	324	0,50	-	-	-	-	0
2	2213003,80	525405,40	2,00	0,08	0,090	259	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2212954,80	525423,40	2,00	0,04	0,044	359	1,94	-	-	-	-	0
2	2213003,80	525405,40	2,00	0,06	0,060	354	0,98	-	-	-	-	0
1	2213074,20	525375,90	2,00	0,10	0,099	341	0,98	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2212954,80	525423,40	2,00	9,98E-05	2,994E-05	7	0,98	-	-	-	-	0
2	2213003,80	525405,40	2,00	1,49E-04	4,481E-05	3	0,98	-	-	-	-	0
1	2213074,20	525375,90	2,00	2,85E-04	8,552E-05	348	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2212954,80	525423,40	2,00	1,54E-03	-	7	0,98	-	-	-	-	0
2	2213003,80	525405,40	2,00	2,31E-03	-	3	0,98	-	-	-	-	0
1	2213074,20	525375,90	2,00	4,41E-03	-	348	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2213003,80	525405,40	2,00	0,34	-	357	0,50	-	-	-	-	0
1	2213074,20	525375,90	2,00	0,35	-	231	0,50	-	-	-	-	0
3	2212954,80	525423,40	2,00	0,49	-	354	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
1	2213074,20	525375,90	2,00	0,13	-	244	0,50	-	-	-	-	0
2	2213003,80	525405,40	2,00	0,18	-	349	0,50	-	-	-	-	0
3	2212954,30	525423,10	2,00	0,25	-	358	0,50	-	-	-	-	0

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
									323	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

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

Отчет

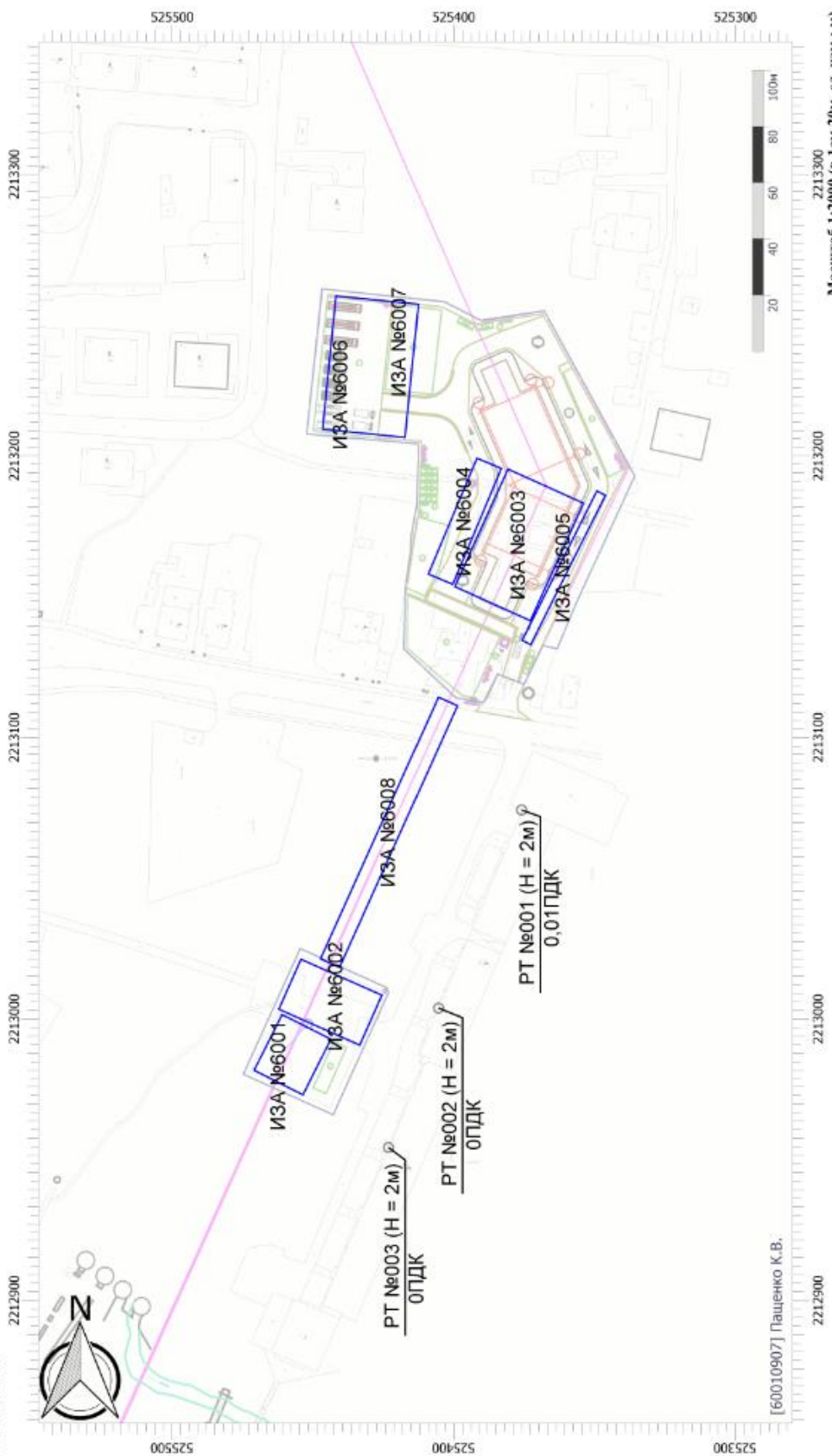
Вариант расчета: Заречная часть (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, сл. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

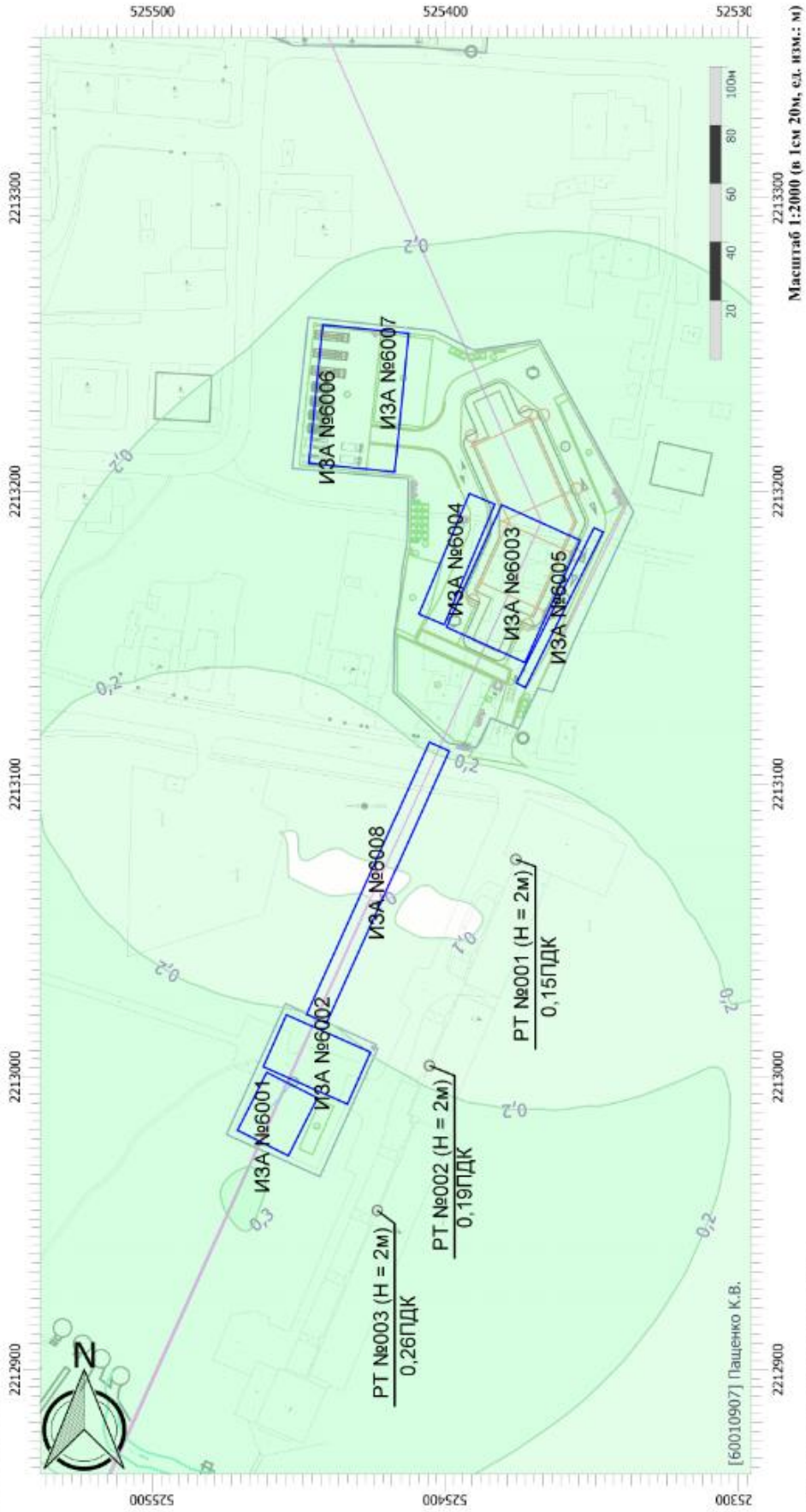
Вариант расчета: Заречная часть (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Отчет

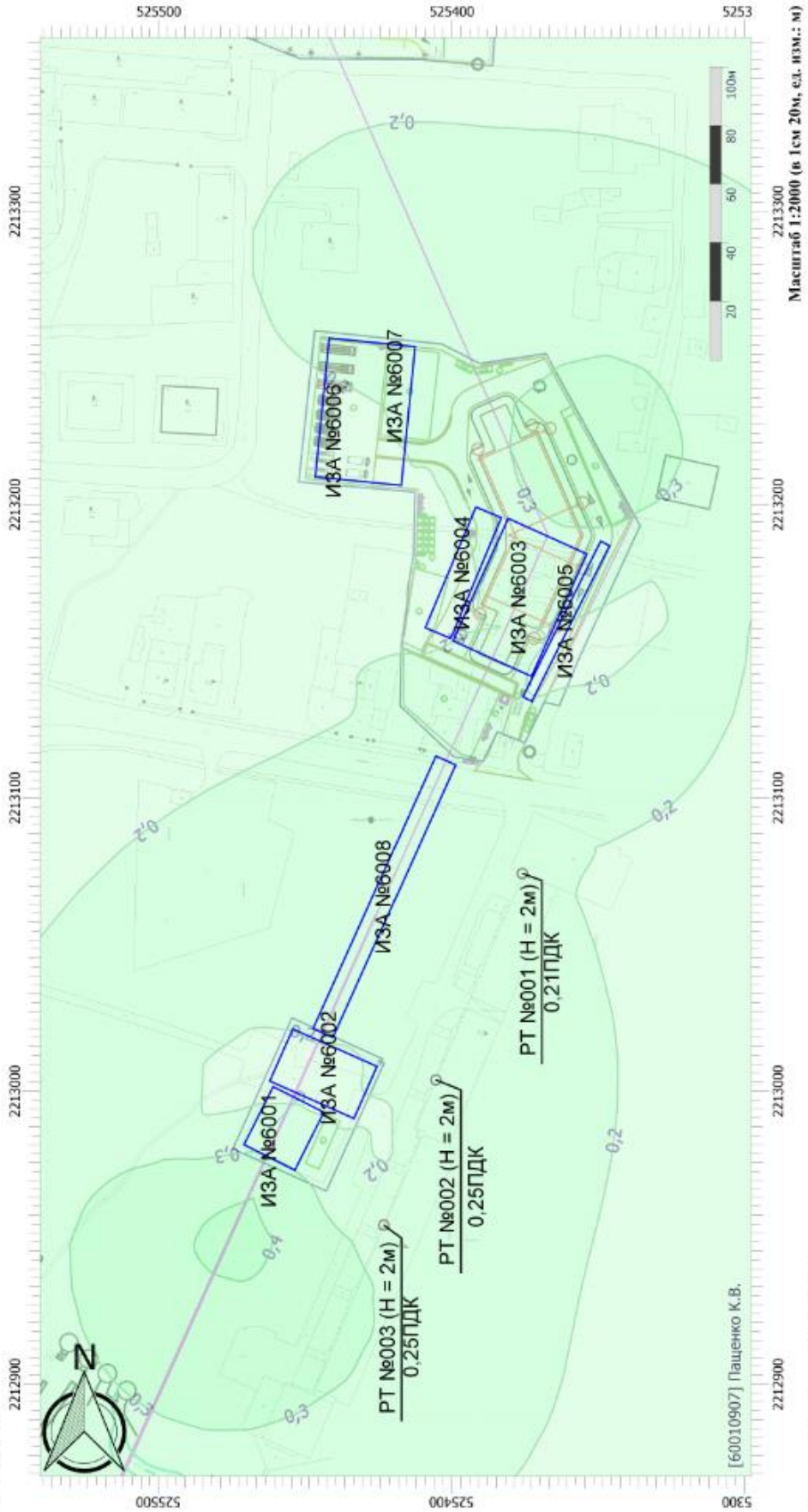
Вариант расчета: Заречная часть (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

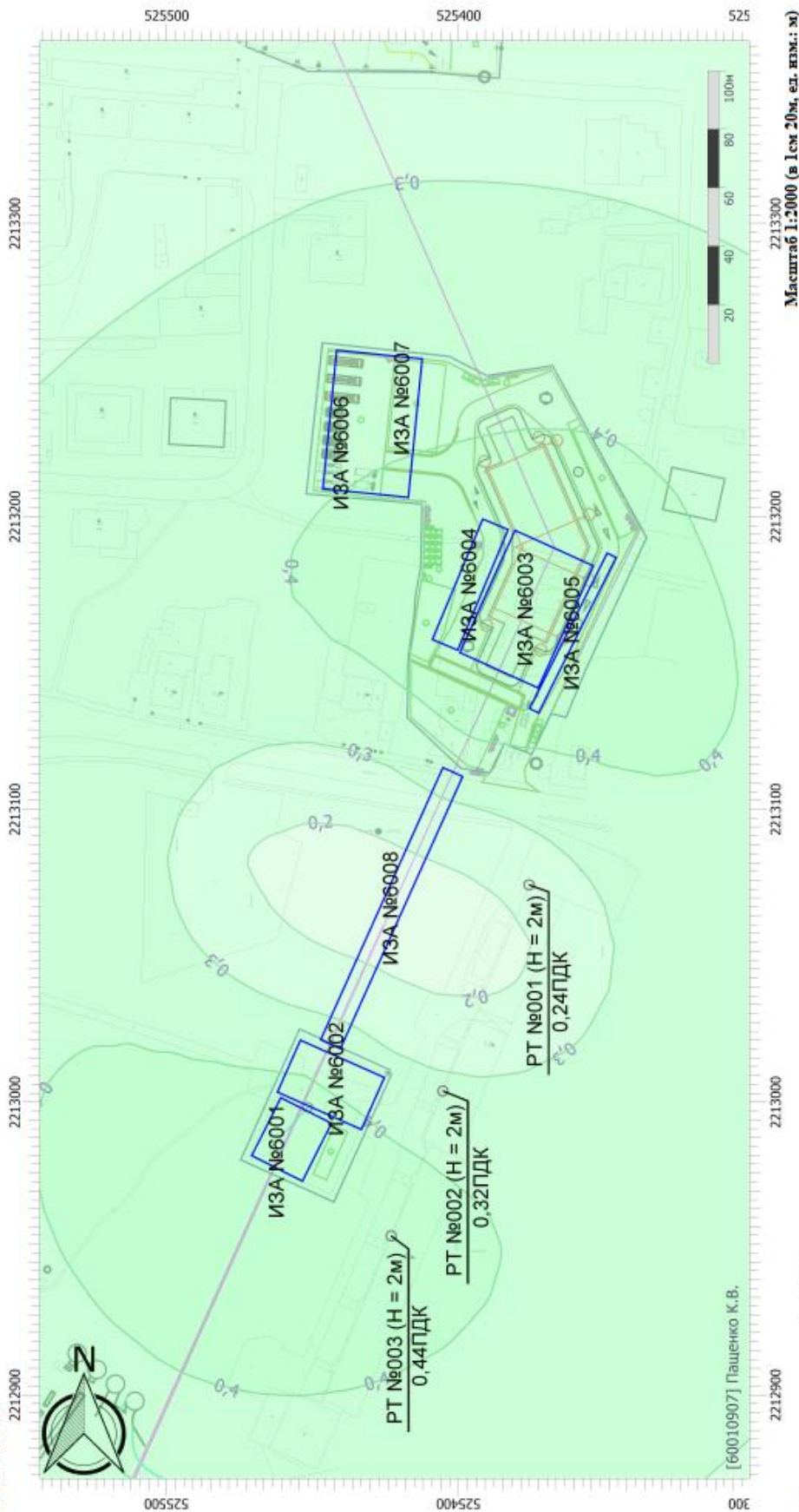
Высота 2м



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

Отчет

Вариант расчета: Заречная часть (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Серв диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Отчет

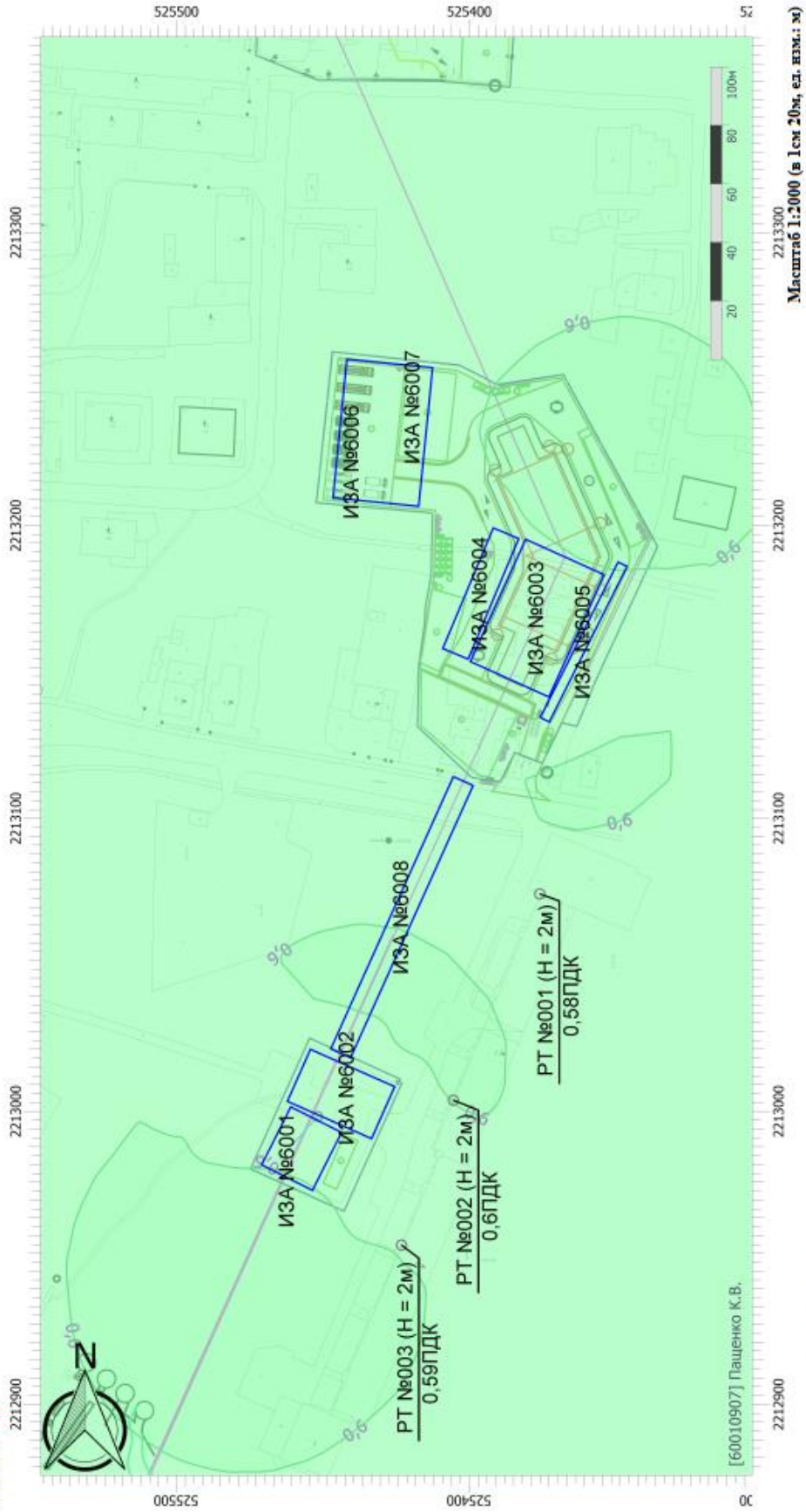
Вариант расчета: Заречная часть (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

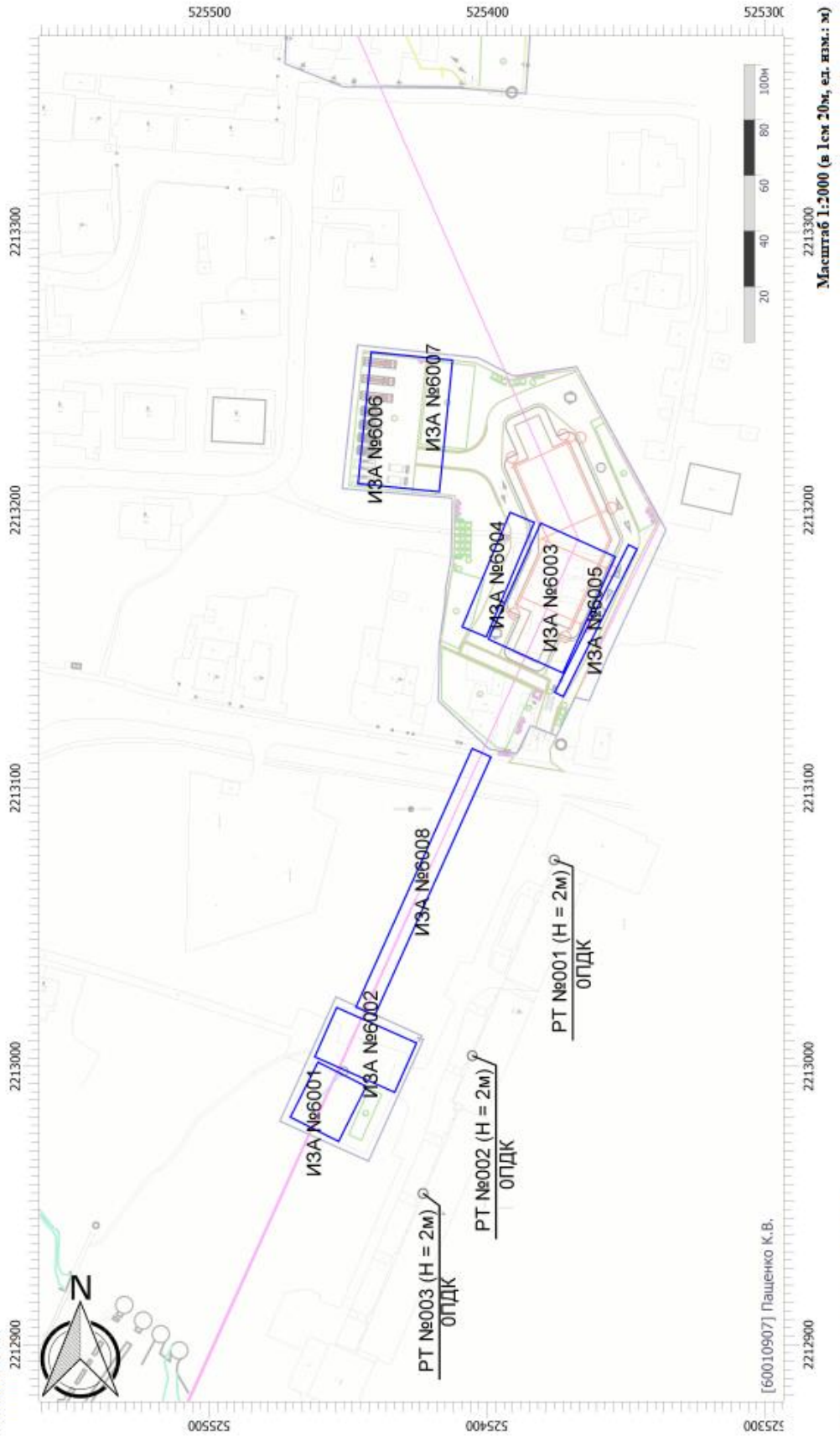
Высота 2м



Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Отчет

Вариант расчета: Заречная часть (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Отчет

Вариант расчета: Заречная часть (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕГО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

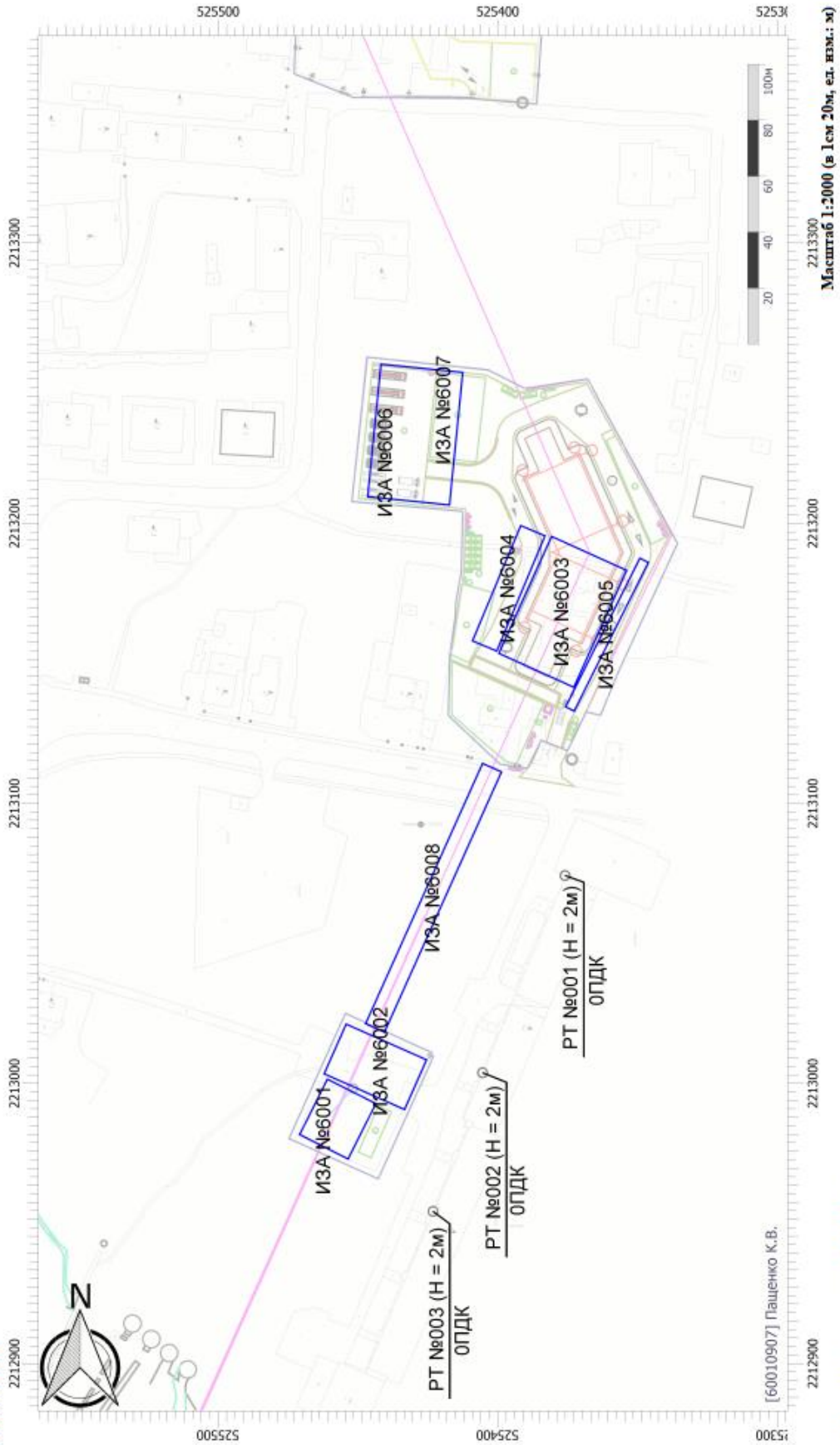
Вариант расчета: Заречная часть (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

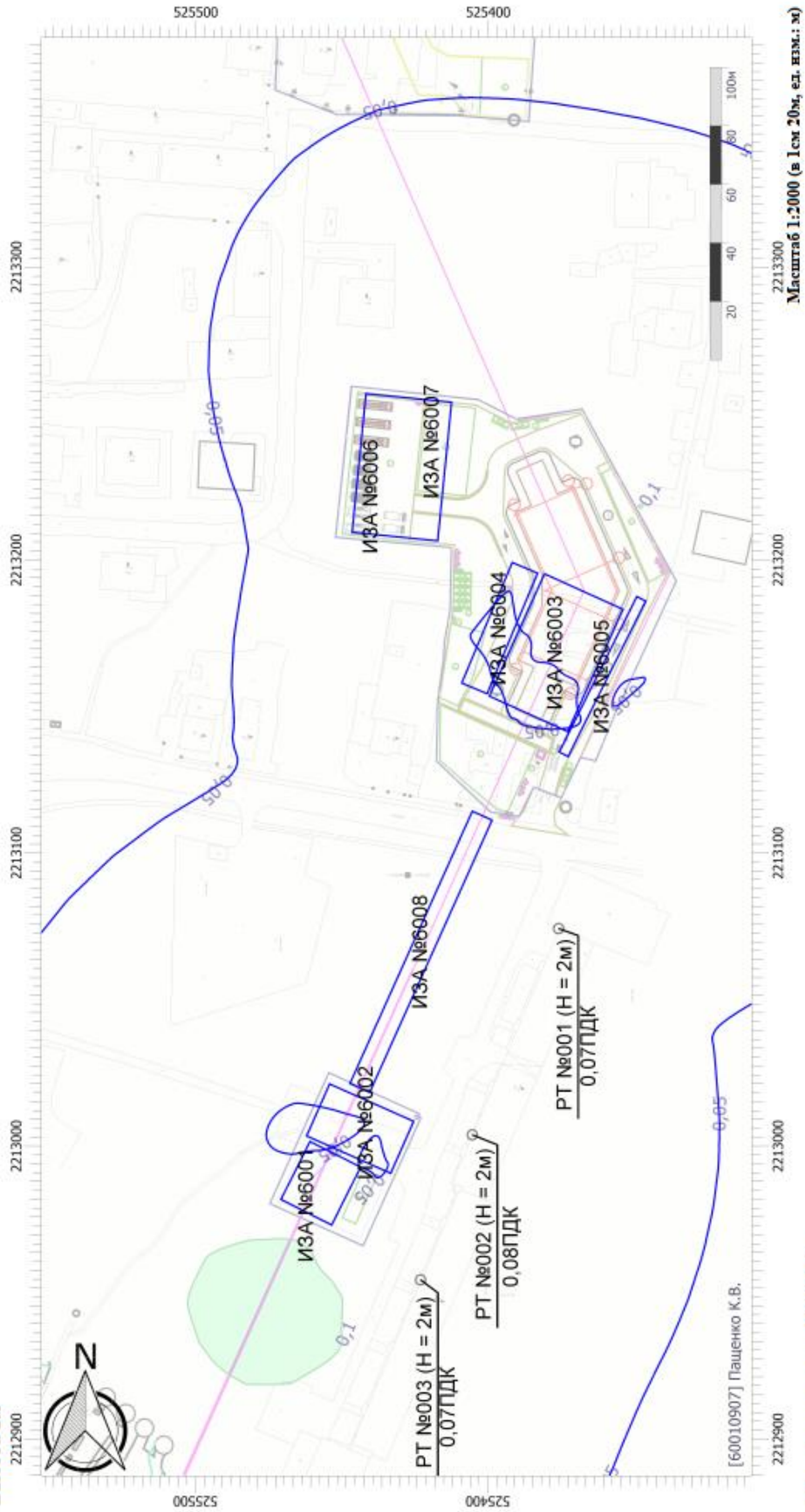
Высота 2м



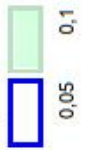
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			

Отчет

Вариант расчета: Заречная часть (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

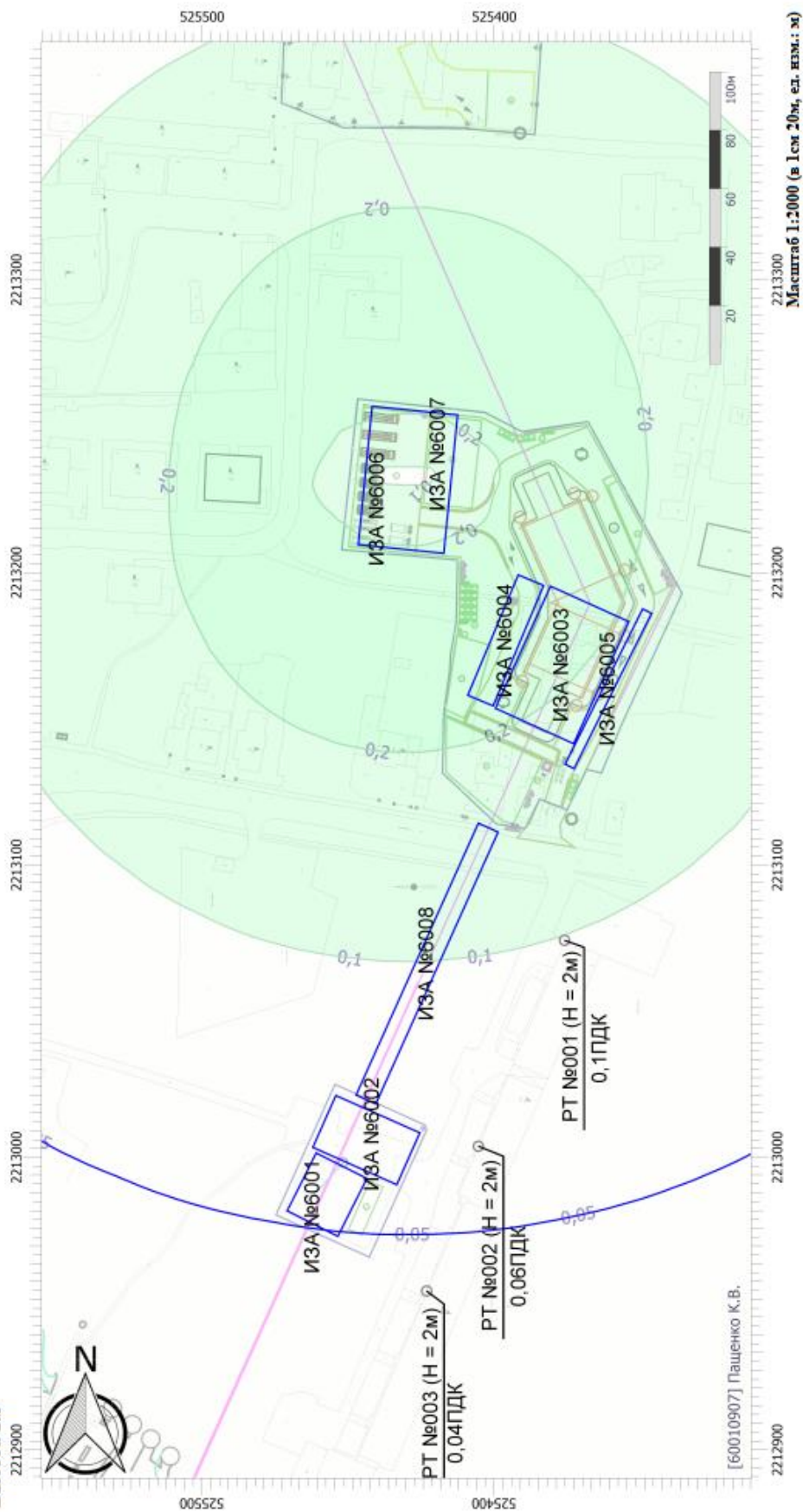
Вариант расчета: Заречная часть (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Отчет

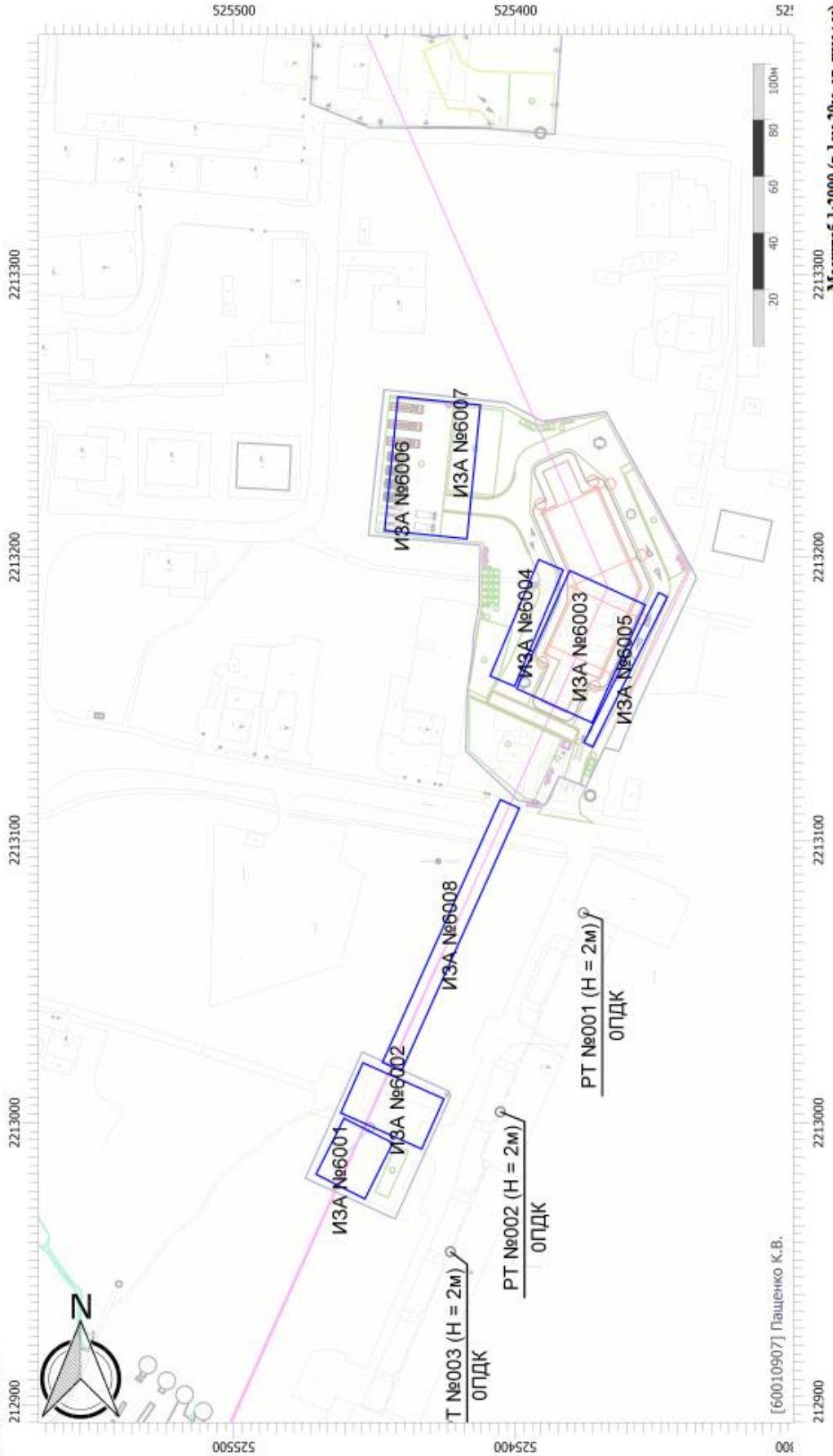
Вариант расчета: Заречная часть (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.11.2023 14:28 - 05.11.2023 14:28] , ЛЕГО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Расчет приземных концентраций и карты рассеивания. Период строительства. Нагорная часть.

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Пащенко К.В.
 Регистрационный номер: 60010907

Предприятие: 36, Нагорная часть
 Город: 52, Нижегородская область
 Район: 19, Нижний Новгород
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									336
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

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. При отсутствии отметок источник не учитывается.

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 - Автоматизирал (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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Координаты				
												Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
+	6001	Земляные работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,50	-	-	2214108,90	525743,90	2214127,20	525750,60	
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0538132	0,119687	1	0,16				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0087446	0,019449	1	0,01				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0203678	0,026710	1	0,08				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0057716	0,012808	1	0,01				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; угарный газ)					0,4253990	0,621775	1	0,05				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0083333	0,031920	1	0,00				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0484550	0,052828	1	0,02				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6002	Строительно-монтажные работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,50	-	-	2214129,60	525761,60	2214134,70	525744,30	
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0299418	0,153903	1	0,09				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0048655	0,025009	1	0,01				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0123458	0,034960	1	0,05				59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0330	Серя диоксид	0,0043299	0,017561	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2736657	0,837421	1	0,03	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,041002	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0296034	0,069758	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6003 Железобетонные работы	1	3	5	0,00	1,29	25,00	0,00	0,00	2214827,0	2214825,3
Выброс, (г/с)											
F											
Лето											
Зима											

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0598836	0,115803	1	0,34	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097311	0,018818	1	0,03	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0246916	0,027842	1	0,19	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Серя диоксид	0,0086599	0,013436	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5473314	0,679381	1	0,12	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,029610	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0592068	0,055749	1	0,06	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
+	6004 Сварочные работы	1	3	5	0,00	1,29	20,00	0,00	0,00	2214803,2	2214800,6
Выброс, (г/с)											
F											
Лето											
Зима											

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008205	0,002127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000643	0,000167	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001594	0,000413	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007851	0,002035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000549	0,000142	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000590	0,000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000590	0,000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
+	6005 Погрузо-разгрузочные работы	1	3	5	0,00	1,29	3,50	0,00	0,00	2214113,0	2214156,6
Выброс, (г/с)											
F											
Лето											
Зима											

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0187322	0,026083	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030440	0,004238	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018708	0,002318	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0017041	0,002764	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940397	0,114070	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0126564	0,015637	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6006 Дорожные работы			1,29	0,00	10,00	-	1	2214849,6	526090,40	2214848,3	526048,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
					См/ГДК	Um	Xm	См/ГДК	Um	Xm		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0195179	0,006298	1	0,11	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031717	0,001023	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0072917	0,001387	1	0,05	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0027630	0,000704	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1687842	0,034903	1	0,04	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001523	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0183281	0,002881	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6007 Укладка асфальта			1,29	0,00	10,00	-	1	2214849,6	526090,40	2214848,3	526048,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
					См/ГДК	Um	Xm	См/ГДК	Um	Xm		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0926400	0,008000	1	0,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6008 Работа вертолета			1,29	0,00	8,00	-	1	2214107,0	525766,40	2214117,0	525776,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
					См/ГДК	Um	Xm	См/ГДК	Um	Xm		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0707780	0,002864	1	0,06	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4355560	0,017624	1	0,18	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0555560	0,002248	1	0,06	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,9722220	0,039340	1	0,33	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4111110	0,016635	1	0,01	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0666670	0,002698	1	0,01	102,60	0,50	0,00	0,00	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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0008205	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008205		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000643	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000643		0,02			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0538132	1	0,16	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0299418	1	0,09	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0598836	1	0,34	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0001594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0187322	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0195179	1	0,11	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0707780	1	0,06	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2528261		1,07			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0087446	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист		
									340		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС					

0	0	6002	3	0,0048655	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0097311	1	0,03	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0030440	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0031717	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,4355560	1	0,18	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4651129		0,27			0,00		

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0203678	1	0,08	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0123458	1	0,05	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0246916	1	0,19	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0018708	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0072917	1	0,05	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0555560	1	0,06	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1221237		0,47			0,00		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0057716	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0043299	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0086599	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0017041	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0027630	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,9722220	1	0,33	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9954505		0,38			0,00		

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,4253990	1	0,05	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,2736657	1	0,03	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,5473314	1	0,12	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0007851	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0940397	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,1687842	1	0,04	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,4111110	1	0,01	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,9211161		0,32			0,00		

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										Лист	
													341
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС				

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000549	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000549		0,01			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000590		0,00			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0083333	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0128889	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0104444	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0032222	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0348888		0,01			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0484550	1	0,02	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0296034	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0592068	1	0,06	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0126564	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0183281	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0666670	1	0,01	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2349167		0,16			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,0926400	1	0,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0926400		0,20			0,00		

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

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: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0342	0,0000549	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0344	0,0000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001139		0,01			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0538132	1	0,16	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0299418	1	0,09	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0598836	1	0,34	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0001594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0187322	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0195179	1	0,11	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0707780	1	0,06	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0057716	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0043299	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0086599	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0017041	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0027630	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,9722220	1	0,33	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2482766		0,91			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0057716	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0043299	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0086599	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0017041	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0027630	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

НН-23.002-ОВОС

Лист

344

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/r	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/r	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/r	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/r	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/r	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/r	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									346
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пр.Гагарина	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094	0,089	0,089	0,089	0,089	0,000
0330	Сера диоксид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2215176,20	525969,80	2213728,10	525969,80	1144,40	0,00	15,00	15,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2214929,80	526008,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	2214932,30	526046,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	2214937,70	526109,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	2214176,40	525854,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	2214232,00	525846,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	2214165,50	525760,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

347

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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2214165	525760	2,00	-	8,556E-05	333	7,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854	2,00	-	9,415E-05	340	7,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846	2,00	-	1,042E-04	338	7,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008	2,00	-	7,483E-04	209	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046	2,00	-	8,283E-04	195	0,70	-	-	-	-	0
3	2214937	526109	2,00	-	8,009E-04	169	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2214165	525760	2,00	6,71E-04	6,705E-06	333	7,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854	2,00	7,38E-04	7,379E-06	340	7,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846	2,00	8,17E-04	8,166E-06	338	7,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008	2,00	5,86E-03	5,864E-05	209	0,70	-	-	-	-	0
3	2214937	526109	2,00	6,28E-03	6,276E-05	169	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046	2,00	6,49E-03	6,491E-05	195	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2214929	526008	2,00	0,73	0,147	214	0,70	0,47	0,094	0,47	0,094	0
5	2214232	525846	2,00	0,75	0,150	138	0,70	0,47	0,094	0,47	0,094	0
2	2214932	526046	2,00	0,75	0,151	195	0,50	0,47	0,094	0,47	0,094	0
3	2214937	526109	2,00	0,76	0,151	162	0,70	0,47	0,094	0,47	0,094	0
4	2214176	525854	2,00	0,79	0,158	117	0,50	0,47	0,094	0,47	0,094	0
6	2214165	525760	2,00	0,80	0,160	155	0,50	0,47	0,094	0,47	0,094	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2214929	526008	2,00	0,03	0,011	164	1,38	-	-	-	-	0

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------

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

2	2214932	526046,	2,00	0,03	0,012	179	0,50	-	-	-	-	0
3	2214937	526109,	2,00	0,04	0,018	160	0,70	-	-	-	-	0
6	2214165	525760,	2,00	0,14	0,056	190	0,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846,	2,00	0,18	0,073	147	0,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854,	2,00	0,20	0,080	127	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	2214165	525760,	2,00	0,13	0,020	168	0,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008,	2,00	0,14	0,021	214	0,70	-	-	-	-	0
5	2214232	525846,	2,00	0,14	0,021	141	0,50	-	-	-	-	0
2	2214932	526046,	2,00	0,15	0,023	195	0,50	-	-	-	-	0
3	2214937	526109,	2,00	0,16	0,023	162	0,70	-	-	-	-	0
4	2214176	525854,	2,00	0,16	0,024	120	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	2214932	526046,	2,00	0,05	0,024	162	0,98	2,00E-03	0,001	2,00E-03	0,001	0
1	2214929	526008,	2,00	0,05	0,024	164	1,38	2,00E-03	0,001	2,00E-03	0,001	0
3	2214937	526109,	2,00	0,06	0,029	159	0,98	2,00E-03	0,001	2,00E-03	0,001	0
6	2214165	525760,	2,00	0,24	0,121	191	0,50	2,00E-03	0,001	2,00E-03	0,001	0
5	2214232	525846,	2,00	0,31	0,154	148	0,50	2,00E-03	0,001	2,00E-03	0,001	0
4	2214176	525854,	2,00	0,34	0,169	127	0,50	2,00E-03	0,001	2,00E-03	0,001	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
5	2214232	525846,	2,00	0,48	2,395	138	0,70	0,40	2,000	0,40	2,000	0
4	2214176	525854,	2,00	0,49	2,452	117	0,50	0,40	2,000	0,40	2,000	0
6	2214165	525760,	2,00	0,49	2,458	160	0,50	0,40	2,000	0,40	2,000	0
1	2214929	526008,	2,00	0,49	2,474	214	0,70	0,40	2,000	0,40	2,000	0
3	2214937	526109,	2,00	0,50	2,508	162	0,70	0,40	2,000	0,40	2,000	0
2	2214932	526046,	2,00	0,50	2,511	195	0,50	0,40	2,000	0,40	2,000	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
6	2214165	525760,	2,00	2,86E-04	5,725E-06	333	7,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854,	2,00	3,15E-04	6,300E-06	340	7,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846,	2,00	3,49E-04	6,972E-06	338	7,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008,	2,00	2,50E-03	5,007E-05	209	0,70	-	-	-	-	0

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

3	2214937	526109,	2,00	2,68E-03	5,359E-05	169	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046,	2,00	2,77E-03	5,542E-05	195	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2214165	525760,	2,00	3,08E-05	6,152E-06	333	7,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854,	2,00	3,39E-05	6,770E-06	340	7,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846,	2,00	3,75E-05	7,493E-06	338	7,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008,	2,00	2,69E-04	5,381E-05	209	0,70	-	-	-	-	0
3	2214937	526109,	2,00	2,88E-04	5,759E-05	169	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046,	2,00	2,98E-04	5,956E-05	195	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2214232	525846,	2,00	1,67E-03	0,008	138	0,70	-	-	-	-	0
1	2214929	526008,	2,00	1,81E-03	0,009	214	0,70	-	-	-	-	0
4	2214176	525854,	2,00	1,91E-03	0,010	115	0,50	-	-	-	-	0
3	2214937	526109,	2,00	1,93E-03	0,010	162	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046,	2,00	1,95E-03	0,010	195	0,50	-	-	-	-	0
6	2214165	525760,	2,00	2,01E-03	0,010	166	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2214232	525846,	2,00	0,04	0,048	138	0,70	-	-	-	-	0
1	2214929	526008,	2,00	0,04	0,051	214	0,70	-	-	-	-	0
6	2214165	525760,	2,00	0,05	0,054	159	0,50	-	-	-	-	0
2	2214932	526046,	2,00	0,05	0,055	195	0,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854,	2,00	0,05	0,055	117	0,50	-	-	-	-	0
3	2214937	526109,	2,00	0,05	0,056	162	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2214165	525760,	2,00	7,61E-03	0,008	336	7,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854,	2,00	8,22E-03	0,008	342	7,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846,	2,00	9,01E-03	0,009	340	7,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008,	2,00	0,11	0,106	216	0,70	-	-	-	-	0
3	2214937	526109,	2,00	0,11	0,107	156	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046,	2,00	0,11	0,115	195	0,50	-	-	-	-	0

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

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2214165	525760	2,00	2,05E-05	6,152E-06	333	7,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854	2,00	2,26E-05	6,770E-06	340	7,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846	2,00	2,50E-05	7,493E-06	338	7,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008	2,00	1,79E-04	5,381E-05	209	0,70	-	-	-	-	0
3	2214937	526109	2,00	1,92E-04	5,759E-05	169	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046	2,00	1,99E-04	5,956E-05	195	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
6	2214165	525760	2,00	3,17E-04	-	333	7,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854	2,00	3,49E-04	-	340	7,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846	2,00	3,86E-04	-	338	7,50	-	-	-	-	0
1	2214929	526008	2,00	2,77E-03	-	209	0,70	-	-	-	-	0
3	2214937	526109	2,00	2,97E-03	-	169	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046	2,00	3,07E-03	-	195	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2214929	526008	2,00	0,17	-	214	0,70	-	-	-	-	0
2	2214932	526046	2,00	0,19	-	194	0,50	-	-	-	-	0
3	2214937	526109	2,00	0,21	-	162	0,70	-	-	-	-	0
6	2214165	525760	2,00	0,25	-	177	0,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846	2,00	0,35	-	143	0,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854	2,00	0,39	-	122	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	2214932	526046	2,00	0,03	-	162	0,98	-	-	-	-	0
1	2214929	526008	2,00	0,03	-	164	1,38	-	-	-	-	0
3	2214937	526109	2,00	0,03	-	159	0,98	-	-	-	-	0
6	2214165	525760	2,00	0,13	-	191	0,50	-	-	-	-	0
5	2214232	525846	2,00	0,17	-	148	0,50	-	-	-	-	0
4	2214176	525854	2,00	0,19	-	127	0,50	-	-	-	-	0

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

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Отчет

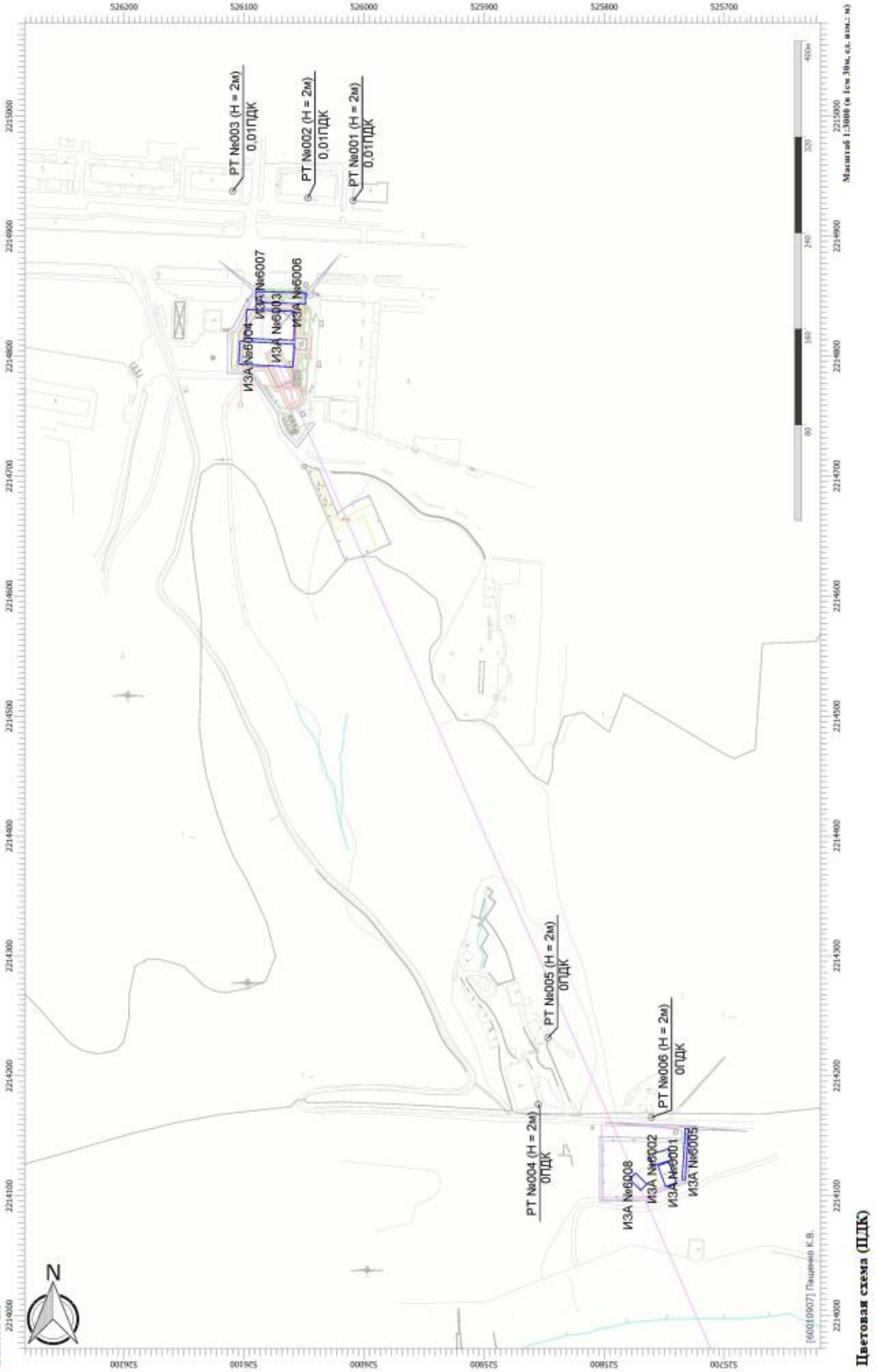
Вариант расчета: Нагорная часть (3б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

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

Отчет

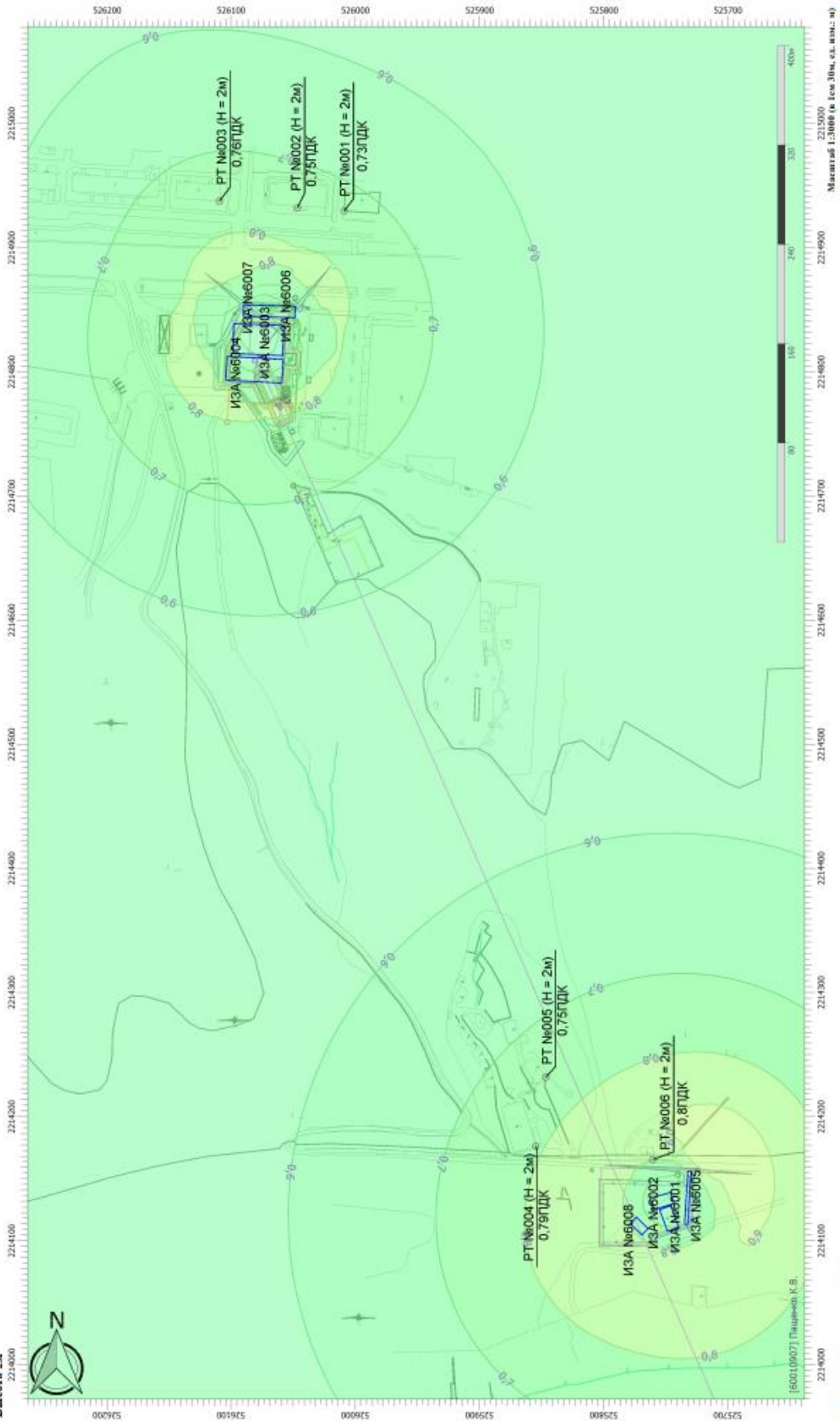
Вариант расчета: Нагорная часть (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26), ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

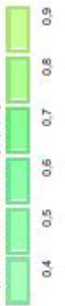
Код расчета: 0801 (Азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Отчет

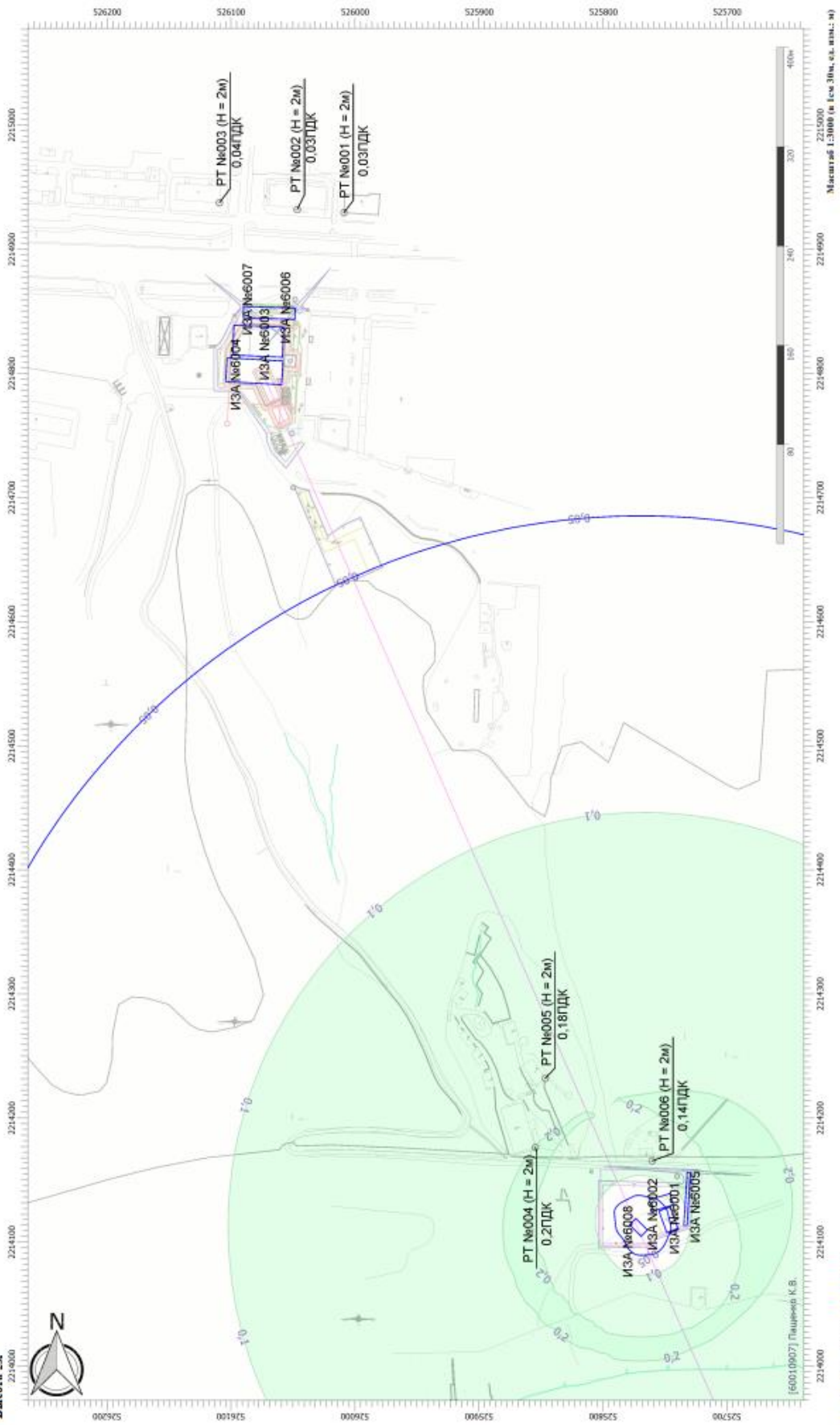
Вариант расчета: Нагорная часть (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (N) оксид (Азот моноксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

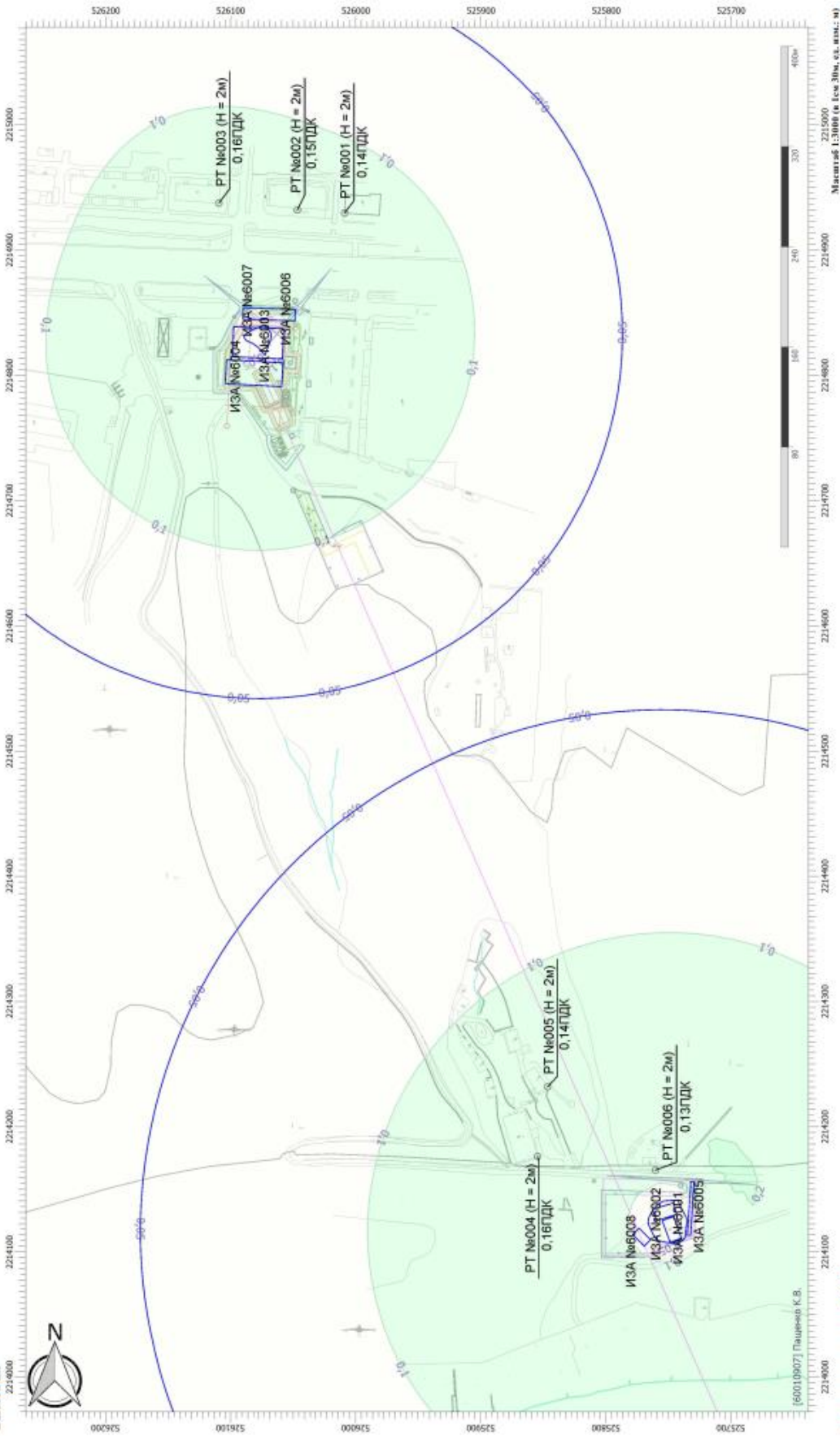
Вариант расчета: Нагорная часть (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пагмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0.05 0.1 0.2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

Отчет

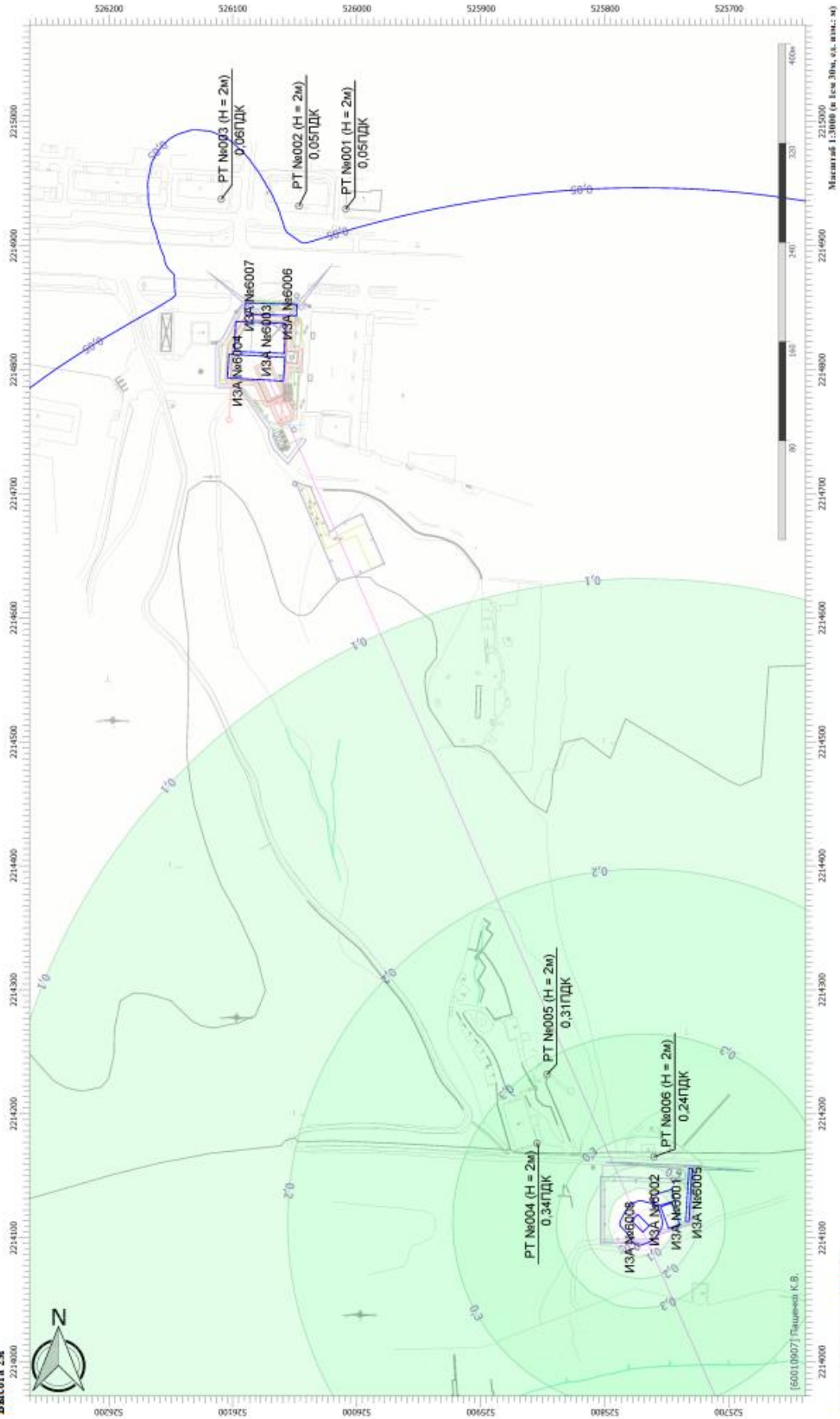
Вариант расчета: Нагорная часть (3б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя люксиял)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Нагорная часть (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:36) .ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод окиси; углерод монооксида; угарный газ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата

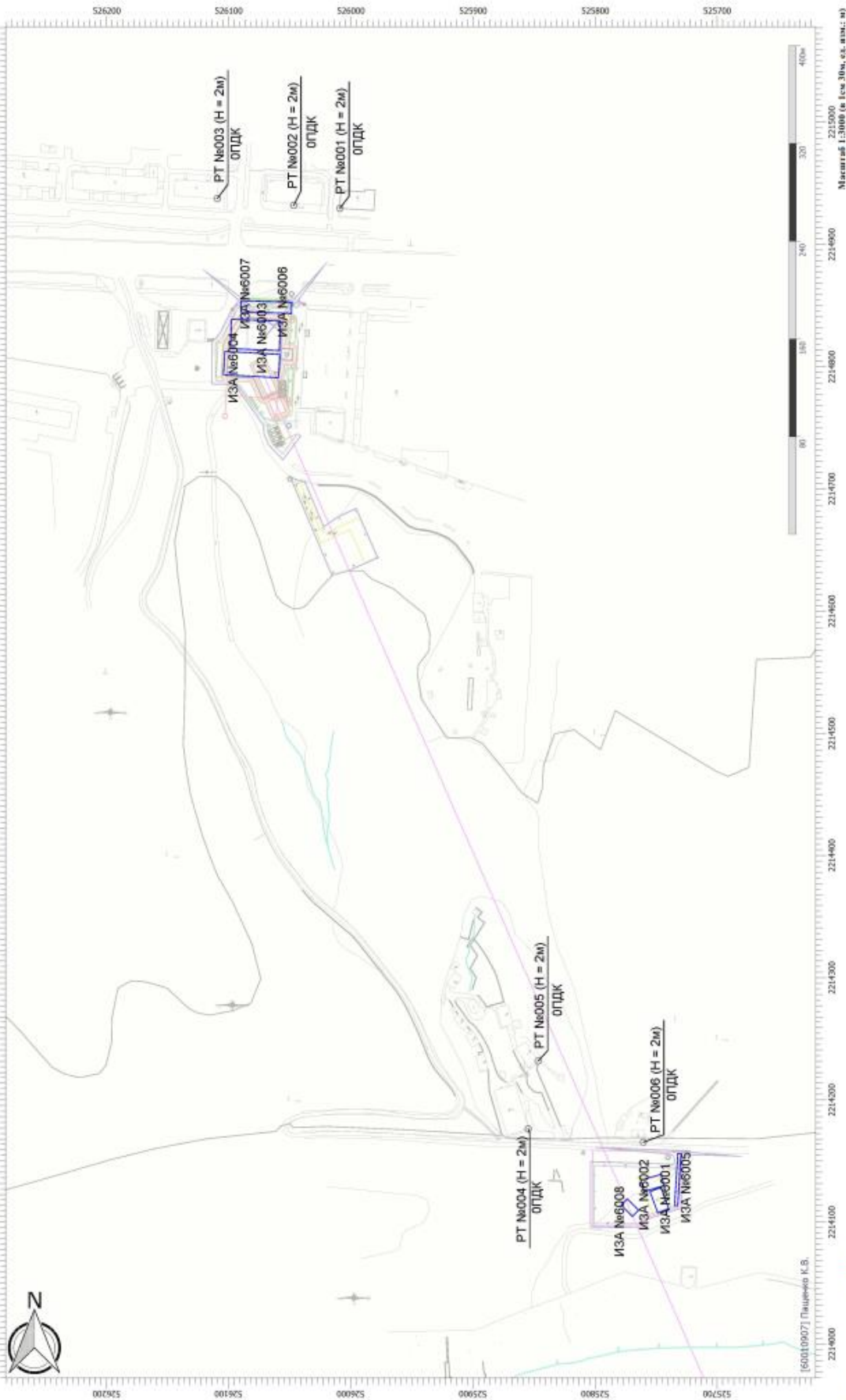
ИИ-23.002-ОВОС

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Отчет

Вариант расчета: Нагорная часть (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Болород фторид, фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Отчет

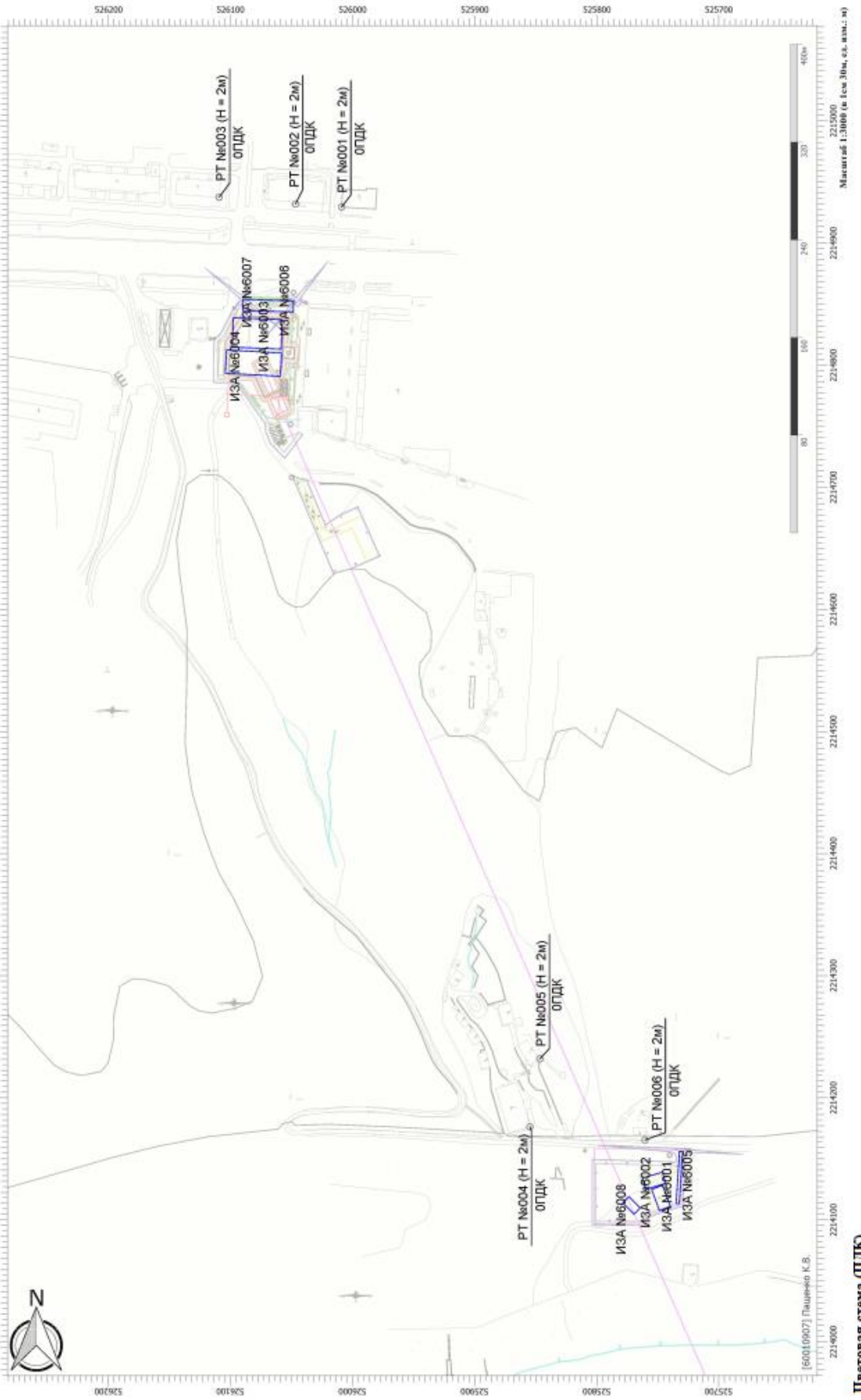
Вариант расчета: Нагорная часть (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26], ЛЕГО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Отчет

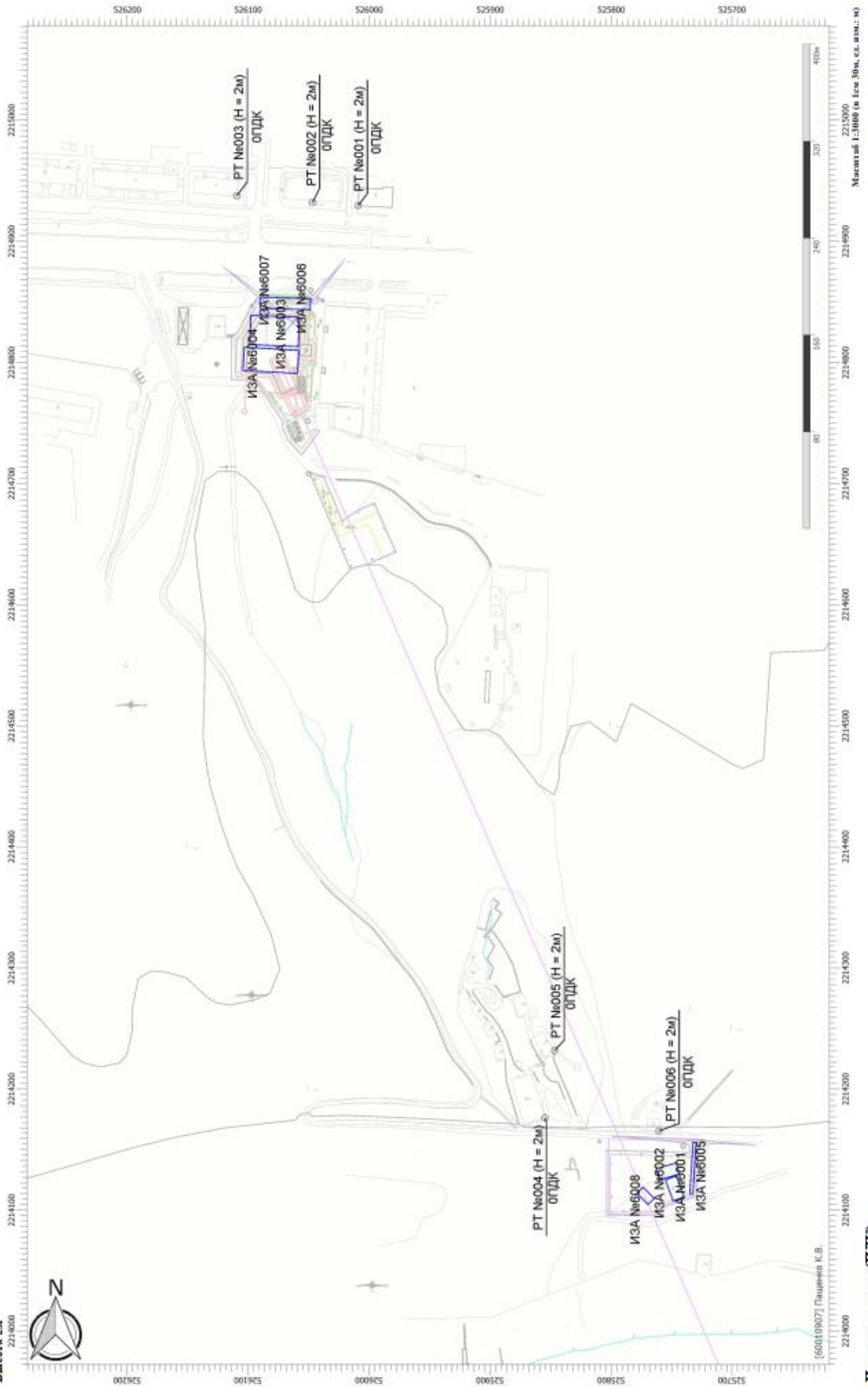
Вариант расчета: Нагорная часть (3б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26] , ЛЕГО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (МДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

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

Отчет

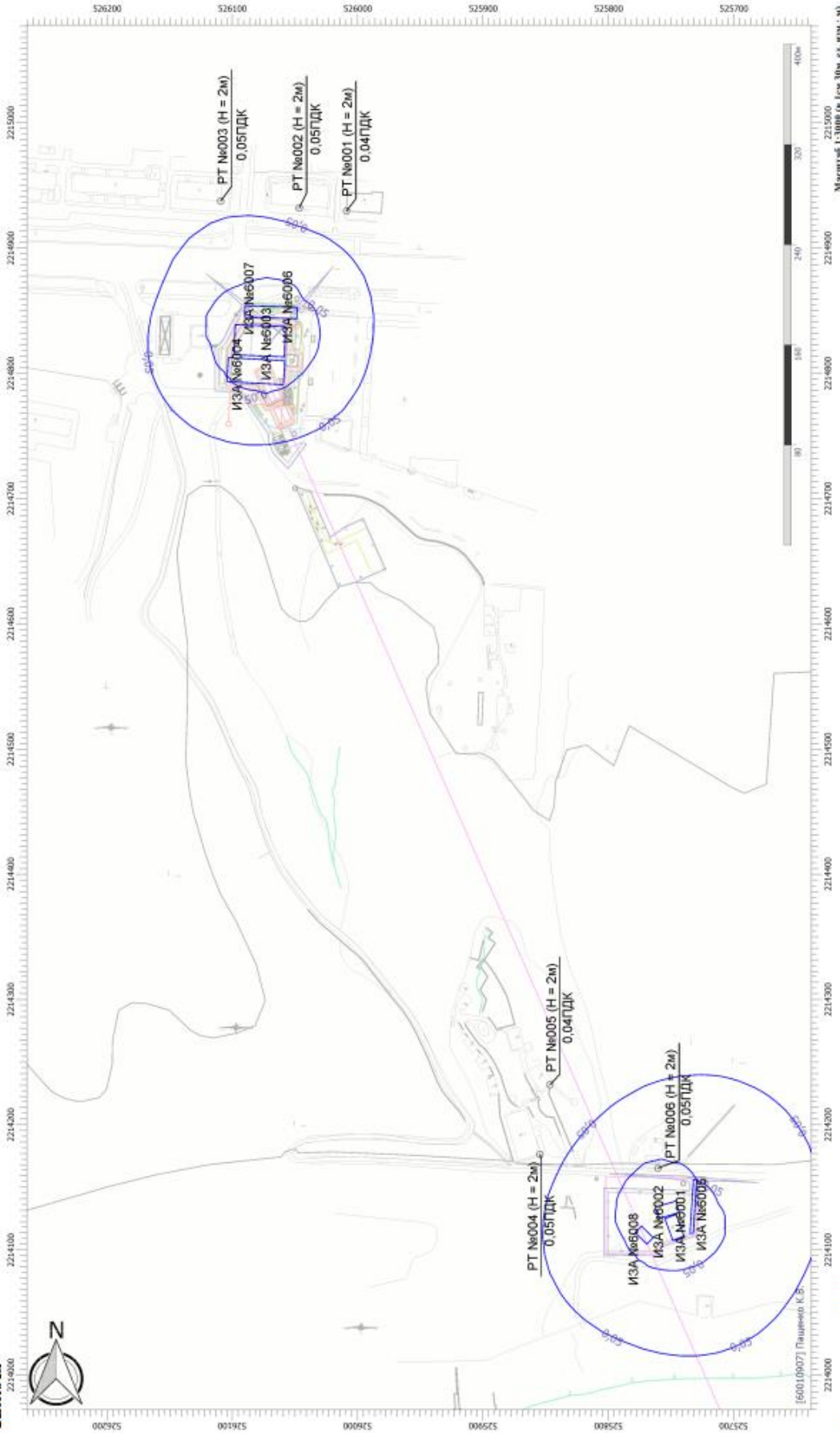
Вариант расчета: Нагорная часть (3/6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (04.11.2013 19:25 - 04.11.2013 19:26) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

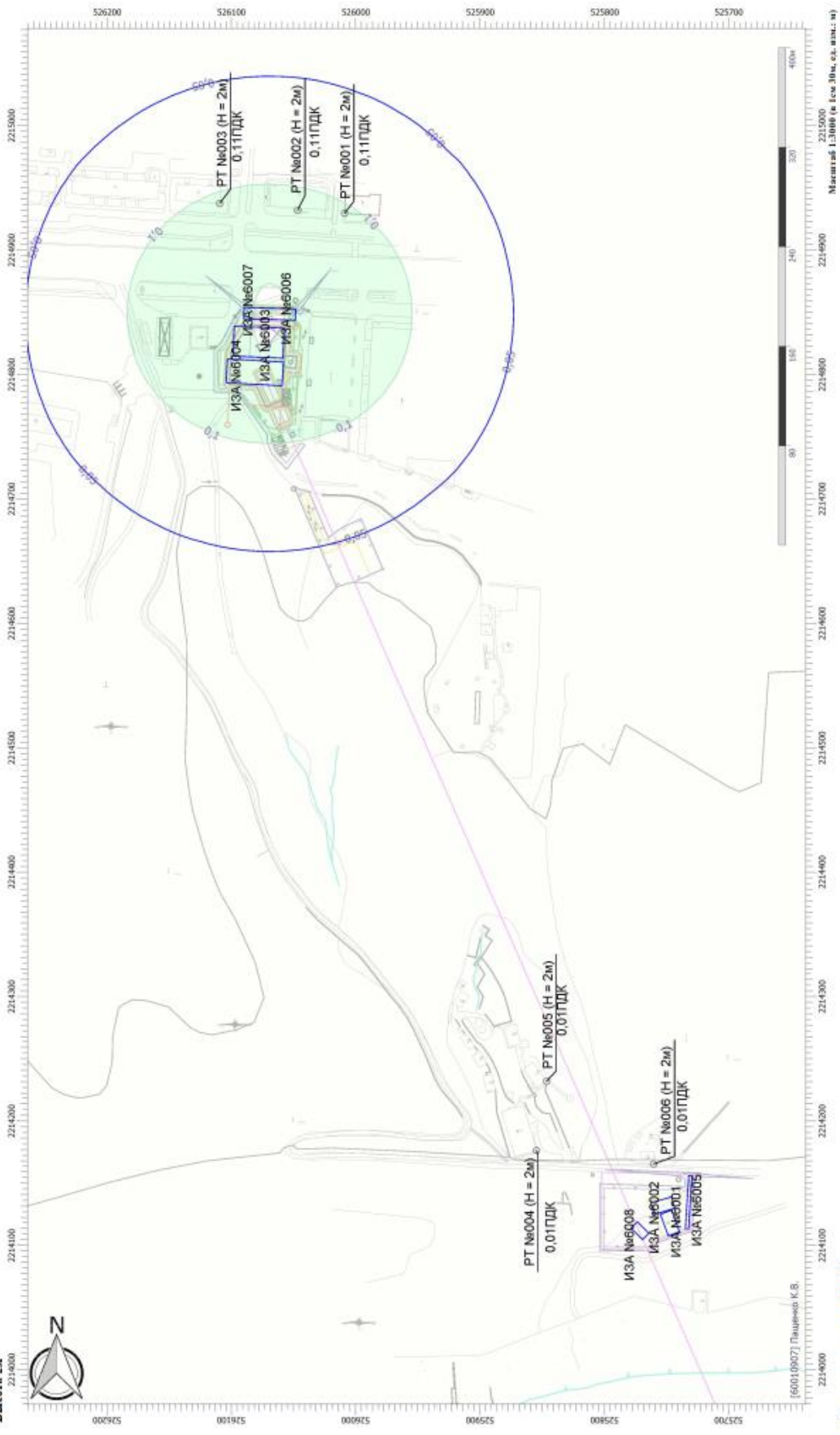
Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Нагорная часть (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26) , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алматы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ИЗМ. инв. № Подп. и дата

НН-23.002-ОВОС

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

Отчет

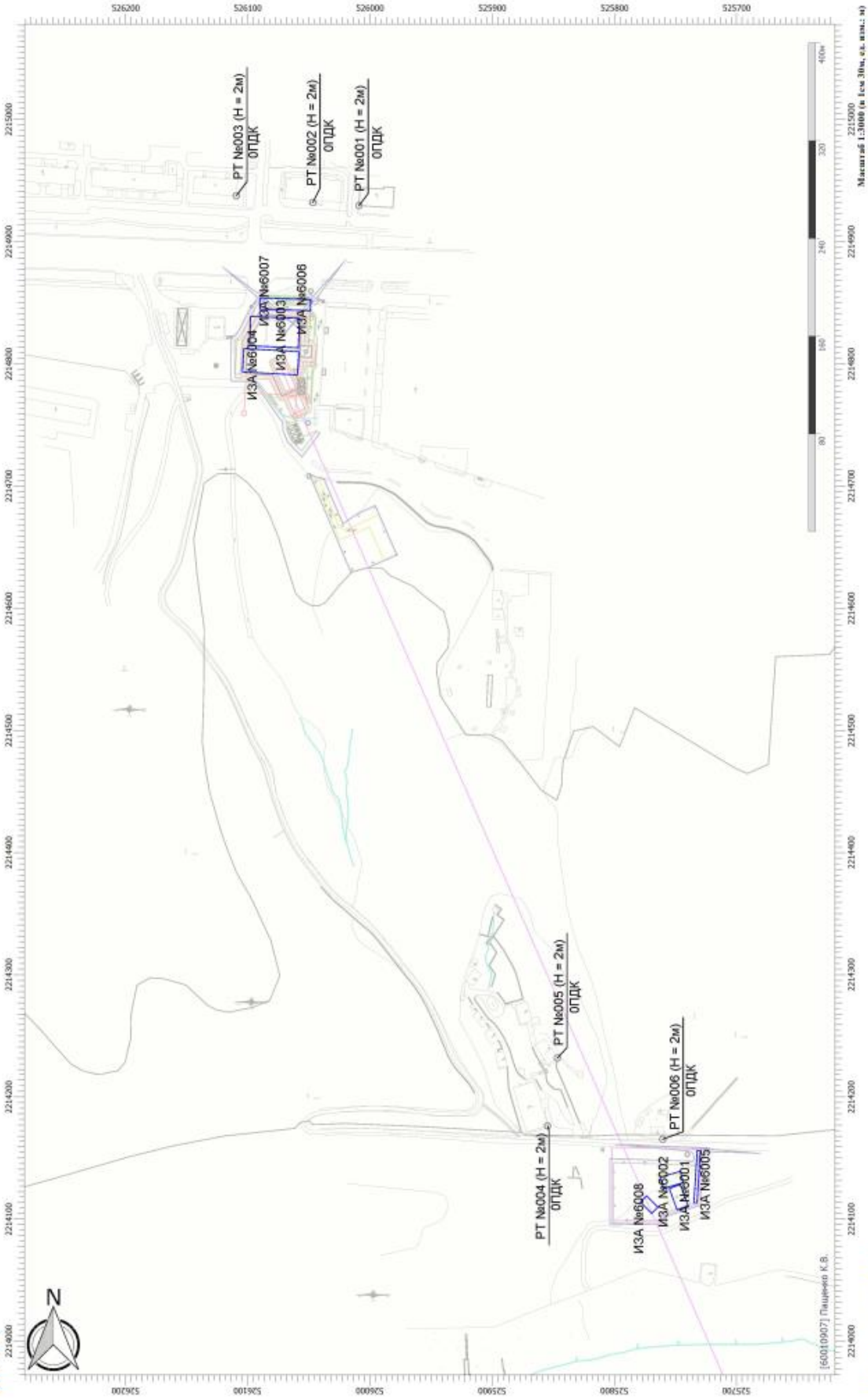
Вариант расчета: Нагорная часть (3б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2023 19:25 - 04.11.2023 19:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

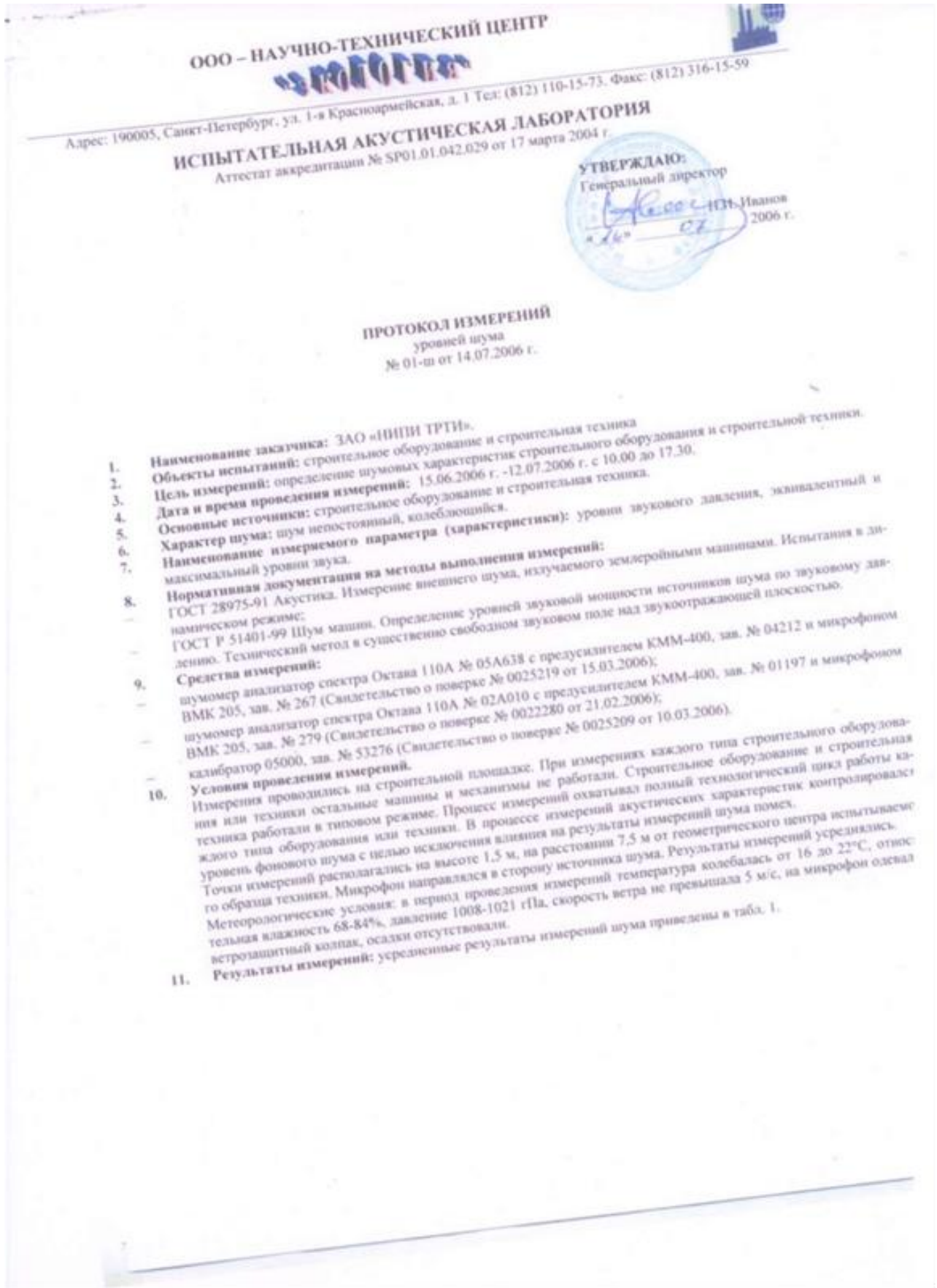
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПЛК)

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е – ПРОТОКОЛЫ ЗАМЕРОВ ШУМА СТРОИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Таблица 12

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			
		5	0	0	00	00	00	00	00			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	Выравнивание шесбия
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проходка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проходка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проходка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов
Колесный экскаватор	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов

Частичная переписка и копирование посылками

2

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

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

НН-23.002-ОВОС

Лист

365

Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Седелный тягач	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трамбовочная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая съездобойная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая съездобойная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая съездобойная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций

Частичная переписка и копирование вострешны

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

366

Гидравлическая сваебойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваебойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогрузатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибрационная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колосный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колосный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клетка для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Дизельный генератор	-	64	61	59	53	49	47	42	35	56	57	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона
Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона

Частичная распечатка и копирование воспрещены

4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

367

Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекачка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекачка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекачка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машина грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машина	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	Уборка
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог



Куклин Д.А.

Частичная переписка и копирование воспрещены

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

368

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

г. Владивосток, ул. Уткинская, 36
телефон, факс: 40-21-67

Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения «Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» запрещена.

Аттестат аккредитации лаборатории
№ ГСЭН.RU ЦОА.100
от 05.06.06.
Зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.510536 от 22.04.04.

ПРОТОКОЛ

измерений шума на селитебной территории
(план, заявка, жалоба, предписание ТУ, сан-гиг. характеристика)
№ 960 от "02" октября 2007 г.

Адрес; наименование предприятия, организации: ООО «Океан-СВ», г. Владивосток, Океанский проспект, 8

2. Средство (а) измерения: ШИ – 01В № 26805

3. Сведения о государственной поверке:
свидетельство АЮ № 020234 от 22.03.07 г. ФГУ «Хабаровский ЦСМ»

4. НТД в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение:
СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,
ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

5. Источник (и) шума: вертолет «МИ-2»

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 369
								НН-23.002-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

Результаты измерений:

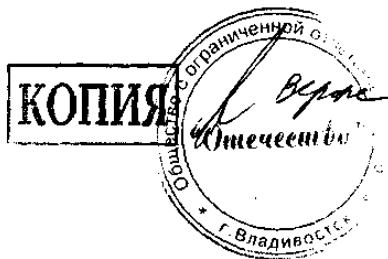
№	Место измерения	Характер шума						Уровень звука/ эквивалентный уровень звука;		Максимальный уровень звука	
		по спектру		по времени				дБА		дБА	
		широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	изм.	ПДУ	изм.	Г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Фон	+			+			31		43	
1	Т. 1 (у вертолета)										
	а) при запуске	+			+			98		111	
	б) при взлете	+			+			103		115	
	в) при посадке	+			+			103		116	
2	Т. 2 (на расстоянии 5м)										
	а) при запуске	+			+			97		109	
	б) при взлете	+			+			100		113	
3	Т. 3 (на расстоянии 15м)										
	а) при запуске	+			+			96		107	
	б) при взлете	+			+			98		113	

Время проведения измерений: дневное

Измерения проводил: Касьянова О.В. Касьянова О.В.

Зам. руководителя ИЛЦ

Глушак А.Я.



Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

370

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ОЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**ЗАО "Экологический промышленно-финансовый
Концерн "МОЙДОДЫР"**

**КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«МОЙДОДЫР-К-2» (380 В)**

/ Паспорт и руководство по эксплуатации /

Москва , 2006 г.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист	
								371
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

НН-23.002-ОВОС

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Лист</i>
1. Общие сведения	3
2. Назначение	4
3. Технические данные.....	5
4. Устройство и принцип работы	6
5. Меры безопасности	12
6. Транспортировка и хранение	12
7. Подготовка к работе	13
8. Правила эксплуатации.....	14
9. Гарантийные обязательства	15
- Обучение правилам эксплуатации и технического обслуживания.....	16
- Форма журнала учета технического обслуживания	17

Приложения:

- Гарантийный талон
- на 1л.
- Копия санитарно-эпидемиологического заключения
- на 1л.
- Копия сертификата соответствия
- на 1л.

Инд. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата			Лист
						НН-23.002-ОВОС	372
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Настоящий «Паспорт и руководство по эксплуатации» содержит технические данные, описание принципа работы, правила технического обслуживания и ремонта Комплекта оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения (в дальнейшем «Комплект») на базе очистной установки "МОЙДОДЫР-К-2" (в дальнейшем "Установка").

1.2. «Комплект» разработан с учетом современных экологических требований.

1.3. «Установка» выполнена в соответствии с техническими условиями ТУ 4859-001-17672005-99.

1.4. Разработчик оставляет за собой право внесения в «Комплект» и «Установку» изменений, не указанных в настоящем Паспорте и направленных на улучшение технических, технологических и эксплуатационных характеристик Установки.

**ПАСПОРТ НА КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ НАЛИЧИИ КОПИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО СЕРТИФИКАТА
И СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ НА УСТАНОВКУ «МОЙДОДЫР-К-2»,
ЗАВЕРЕННЫХ ПЕЧАТЬЮ КОНЦЕРНА "МОЙДОДЫР"**

ВНИМАНИЕ!

- Применение шампуней и моющих средств на данной установке - **НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ!**
- Транспортировка очистной установки, песколовки и баков допускается только в **ОПОРОЖНЕННОМ СОСТОЯНИИ!**
- Во избежание повреждений в период хранения, установка должна быть опорожнена, все краны открыты, шланг всасывающего патрубка насоса снят, а сливные пробки на моечном насосе и на Установке отвернуты!

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
								373
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС		

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «Комплект» предназначен для мойки колес автотранспортных средств на строительных площадках в стесненных условиях, а также в автопарках, на промышленных объектах и т.п.

2.2. «Комплект» обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности до 10 единиц транспорта в час.

2.3. «Комплект» предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

2.4. «Комплект» используется мойки колес автотранспорта без применения моющих средств.

2.5. При кратковременных перепадах температуры воздуха с положительной до отрицательной (-5°C), допускается не опорожнять «Установку», при условии обязательного включения электрокалорифера подогрева насосного отсека «Установки», хранения шланга с моечным пистолетом в насосном отсеке «Установки» и контролем за образованием льда в отсеках «Установки», заполненных водой, при этом щели между корпусом «Установки» и поверхностью земли в насосном отсеке должны быть заделаны.

2.6. «Комплект» легко монтируется и демонтируется, перевозится на новый объект применения.

Инв. № подл.						Подп. и дата	
						Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС	Лист
							374

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес с приямком под песколовку и шламоприемный кювет. На площадке моечного поста обеспечивается электроснабжение (трехфазная сеть 380В, 50 Гц.), выполняются заземлители, подводится водопровод (при отсутствии водопровода можно использовать воду, подвозимую в автоцистерне).

4.2. В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом и песколовка, устанавливаемая ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

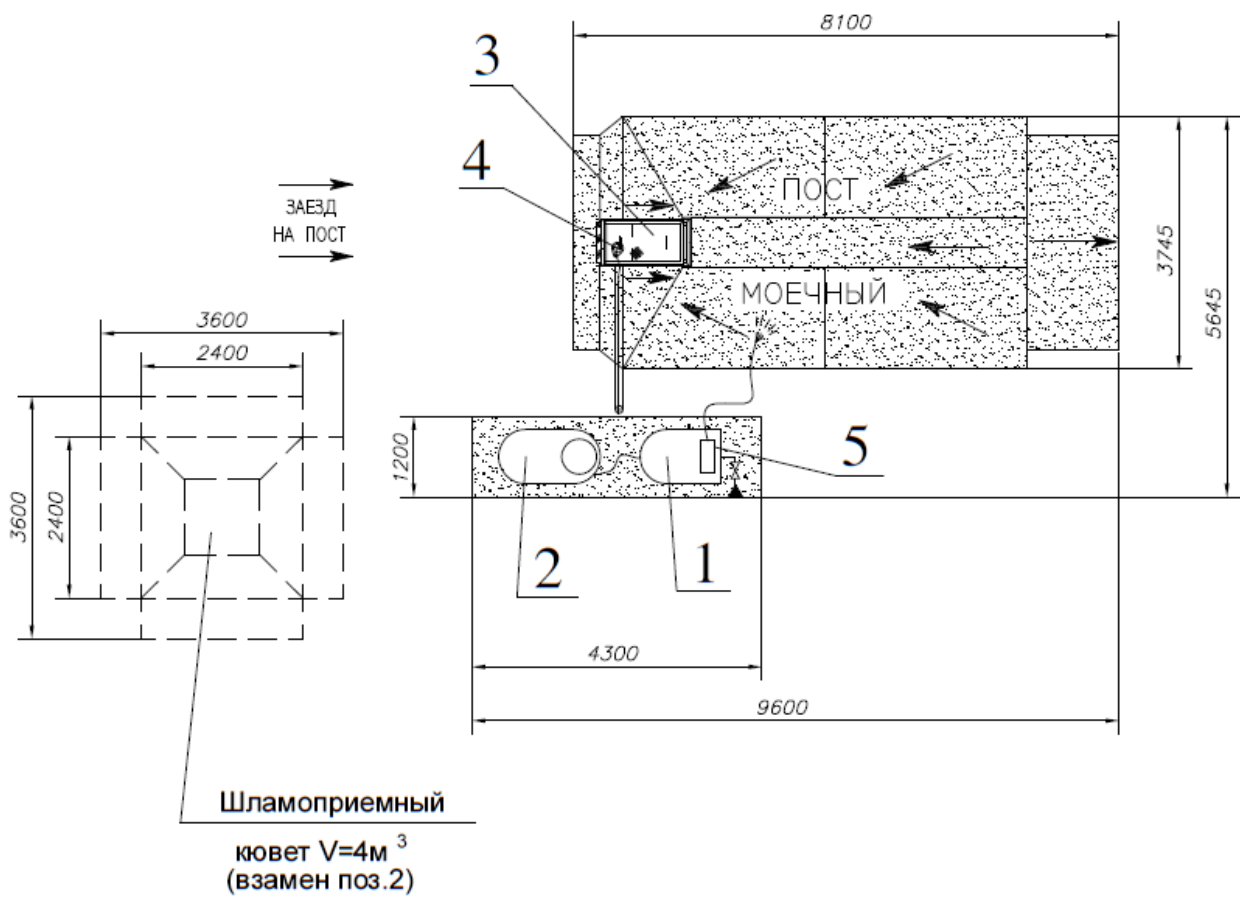
4.3. «Установка» (см.рис.2) содержит вертикальный отстойник с нефтесборным карманом 1, тонкослойный блок 2, кассетный фильтр 3, водоприемную камеру 4, моечный насос 5, электрокалорифер 6 и сетчатый фильтр 8.

«Комплект», в случае необходимости, может дополняться «Системой сбора осадка», для сбора шлама, накапливающегося в установке. «Система сбора осадка» состоит из бака шламоприемного и погружного насоса 7, размещающегося в шламоприемной камере «Установки» и предназначенного для перекачки шлама из «Установки» в шламоприемный бак системы.

4.4. «Установка» оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке, для барботажа и отвода шлама в шламоприемный кювет или в шламоприемный бак.

4.5. «Установка» располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит). Сливное отверстие и кран отвода шлама «Установки» должны быть расположены выше уровня шламоприемного кювета для обеспечения самотечного опорожнения «Установки» и периодического сброса из нее шлама. При отсутствии шламоприемного кювета осадок из «Установки» перекачивается в шламоприемный бак системы сбора осадка.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ИИ-23.002-ОВОС						Лист
															376
															376



ОБОРУДОВАНИЕ

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Установка "Мойдодыр-К-2"	1
2	Бак шламоприемный "Системы сбора осадка"	1
3	Песколовка	1
4	Насос погружной	1
5	Насос моечный	1

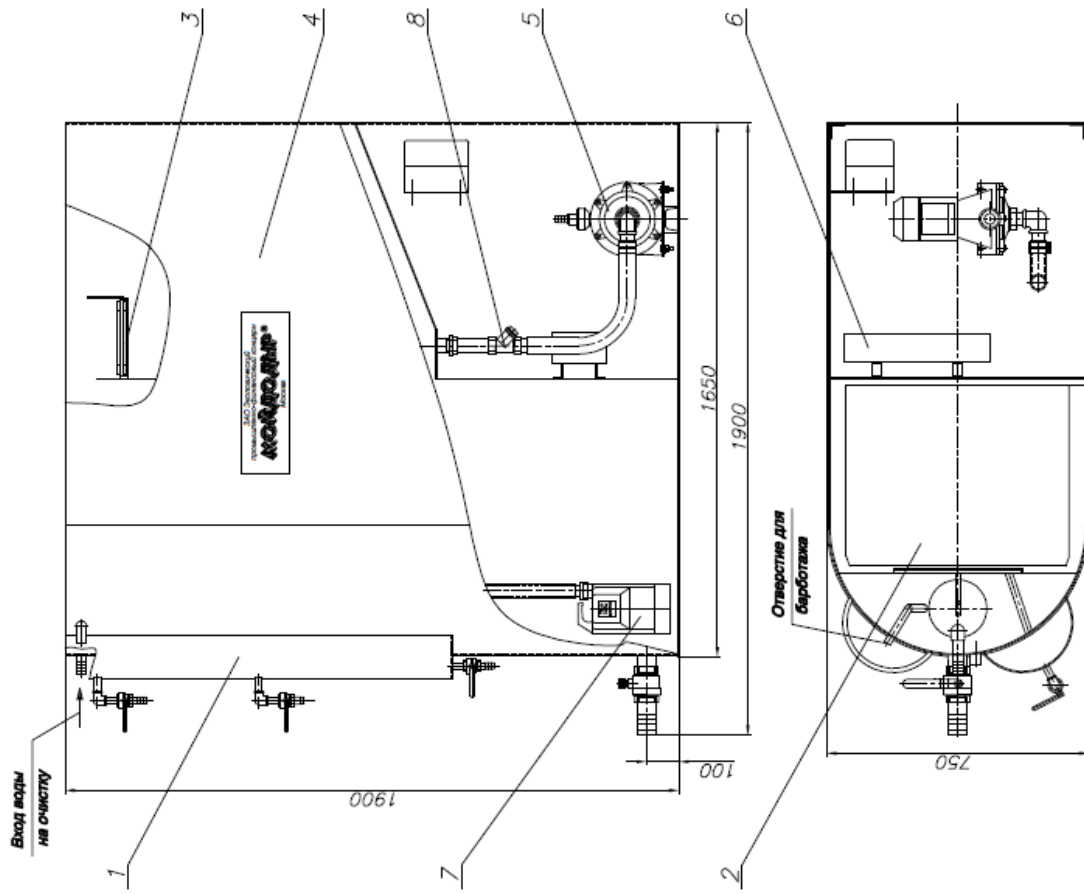
Рис.1

Схема устройства площадки и расположения технологического оборудования.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Очистная установка
"Мойдодыр-К-2"



Бак шламоприемный
системы сбора осадка

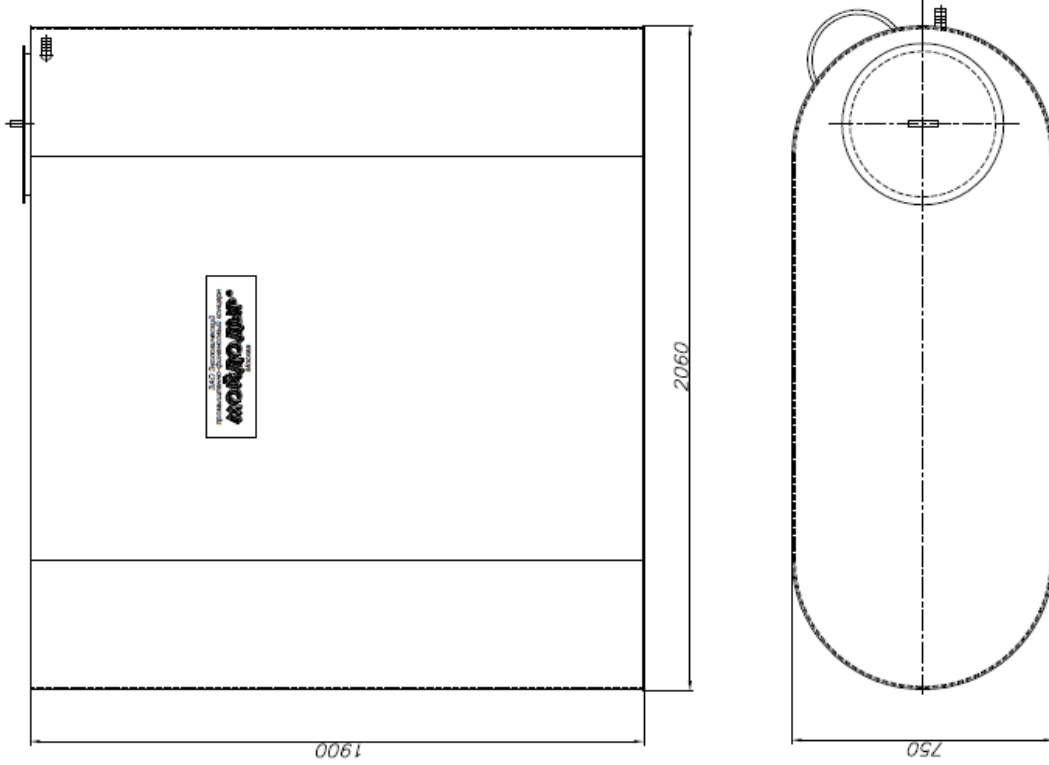


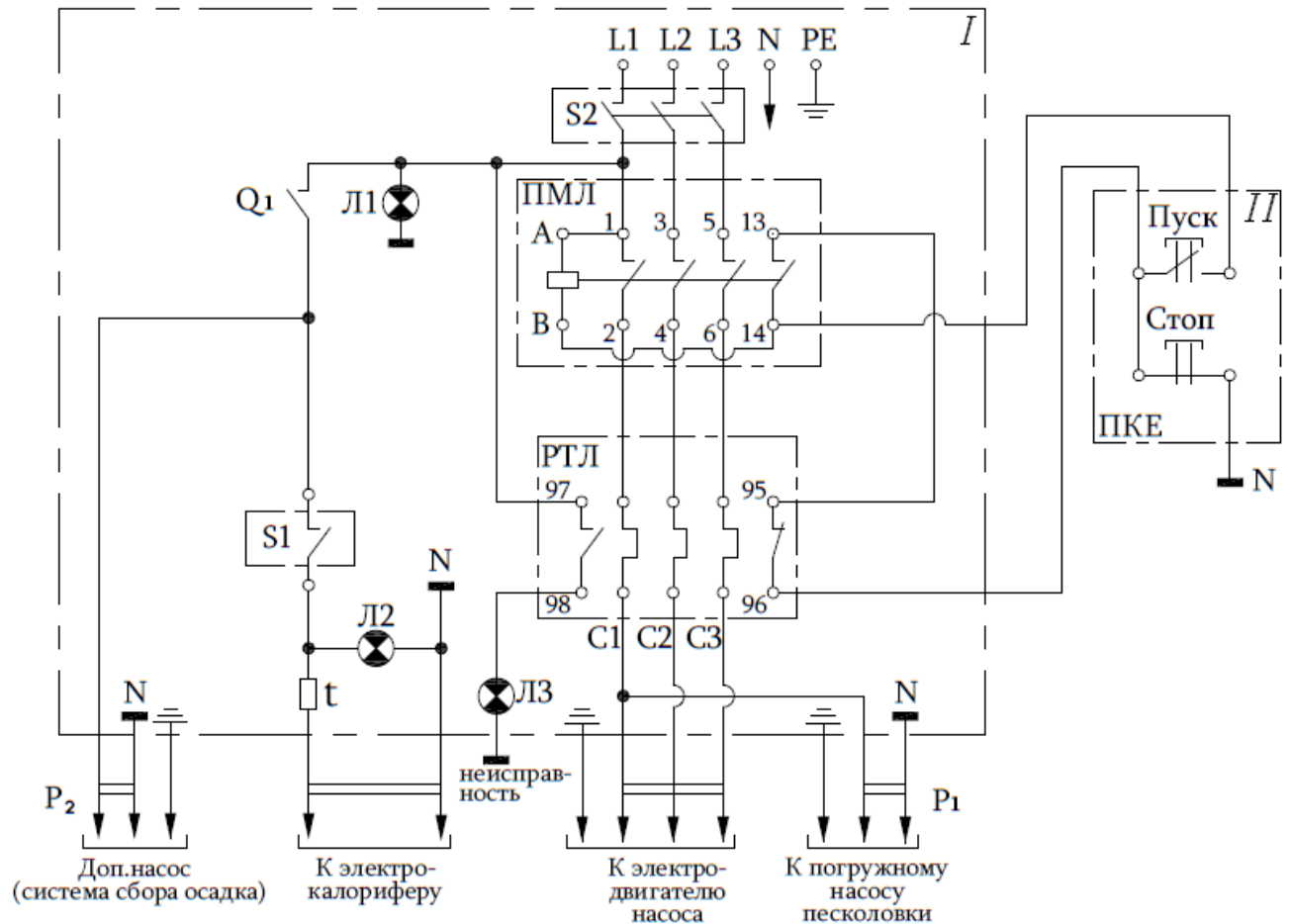
Рис. 2 Очистная установка и бак для сбора осадка

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Схема электрическая - "Мойдодыр-К-2"(380В)



Обозначение по схеме	Наименование	Обозначение	Количество
Q1	Авт. выключатель	ABB S201 C10	1
S1	Выключатель подогрева (кулачк.)	4G 10-10U 10A	1
S2	Выключатель сети (кулачковый)	4G 25-10U 25A	1
ПКЕ	Пусковая кнопка	ПКЕ 722	1
P _{1,2}	Евророзетка	UJP Schuko CIP2P+E 16A 250V IP44(ABB)	2
Л1, Л2	Лампа неоновая	XDN	2 (зеленый цвет)
Л3	Лампа неоновая	XDN	1 (красный цвет)
t	Датчик температурный	TK-24-00-1-57-+/-3% t=57° C ± 3%	1
ПМЛ	Пускатель магнитный	ПМЛ-21 00 0.4Б	1
	Блок зажимов	БЗ 26-1.5П10-В/ВУ310	1
	Коробка пластиковая	iP 65 275×220×140 12812 (ABB)	1
РТЛ	Реле тепловое	РТЛ 1012 5.5÷8 А (380В)	1

Рис.3

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	379	

4.6. Утилизация шлама, накапливающегося в шламоприемном кювете, может производиться непосредственно на объекте. Уплотнение и уменьшение объема шлама происходит естественным путем в результате испарения и инфильтрации воды в шламоприемном кювете. При использовании «Системы сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями: МГУП «Промотходы» и др.

4.7. Корпус «Установки» выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышками и лестницей. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

4.8. Обратная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из «Установки» и через моющий пистолет, под давлением 6 кг/см² подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным насосом подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

4.9. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в любую емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

4.10. Шлам, накапливающийся в песколовке, периодически (по мере заполнения грязевого отсека) выгружается в шламо-приемный кювет или шламоприемный бак системы сбора осадка. Шлам, накапливающийся непосредственно в «Установке», сбрасывается в шламоприемный кювет или перекачивается с помощью погружного насоса в шламоприемный бак системы сбора осадка.

Перед сбросом шлама из «Установки», рекомендуется произвести взмучивание осадка (барботаж), путем введения моечного пистолета в отверстие, расположенное в верхней части «Установки» (см. рис. 2) и включения моечного насоса на 10-15 сек.

4.11. В холодное время года (при среднесуточных температурах ниже 0°С) при работе «Установки» предусматривается подогрев насосного отсека «Установки» с помощью встроенного электрокалорифера мощностью 1 кВт с терморегулятором. Возможно также размещение «Установки» в закрытом отапливаемом помещении, а также оборудование

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИИ-23.002-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

ее системой подогрева оборотной воды (до 25⁰С). Эти варианты не предусмотрены типовым проектом, но могут быть выполнены по спецзаказу.

4.12. При длительных перерывах в работе «Установки» (при среднесуточных температурах ниже 0⁰С) необходимо откачать воду из насосной камеры песколовки, слить воду из «Установки», насосов и шлангов; открыть запорную арматуру на трубопроводах, вывернуть сливные пробки. Погружной насос, расположенный в песколовке, следует отсоединить и перенести в отапливаемое помещение.

4.13. Для электропитания насосов используется трехфазная электросеть с напряжением 380В. Электрическая схема представлена на рис.3.

Для электроосвещения моечной площадки необходимо оборудовать систему рабочего и ремонтного освещения согласно СНИП 23-05-95.

Напряжение рабочего освещения 220В, ремонтного освещения 12В.

4.14. После завершения работ на объекте «Комплект» и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный кювет засыпается грунтом.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			НН-23.002-ОВОС							381
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с «Комплектом» необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем".

5.2. Лицо, ответственное за эксплуатацию «Комплекта», должно обеспечить организацию мероприятий по безопасности работ и выполнение обслуживающим персоналом правил техники безопасности.

5.3. Проведение работ (техническое обслуживание, ремонт) на «Комплекте» следует выполнять при полном снятии напряжения: при этом на коммутаторные элементы необходимо вывешивать запрещающие таблички: **"Не включать! Работают люди!"**

5.4. Корпус «Установки» должен быть заземлен согласно требованиям ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4,0 Ом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «УСТАНОВКИ» БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5.5. По окончании работы «Комплекта» напряжение электропитания с «Установки» должно быть снято внешним устройством.

5.6. Персонал, выполняющий работы на «Комплекте», обязан знать и выполнять правила противопожарной безопасности.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование Установки может производиться любым видом транспорта, соответствующего ее габаритам и массе. Для такелажных работ следует использовать монтажные скобы Установки.

6.2. К хранению и консервации Установки специальные требования не предъявляются. Нельзя допускать замерзания воды внутри емкостей и в трубопроводах. См. также п.4.12.

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
							382	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1.1. Открыть кран на линиях подачи очищенной воды к моечному насосу и к моеющему пистолету.

7.1.2. Подать электропитание на погружной насос подачи загрязненной воды в «Установку». Включение насоса происходит автоматически (с помощью поплавкового выключателя) при достижении уровня воды 0,6 м в насосной камере песколовки.

7.1.3. Включить моечный насос.

7.1.4. Провести мойку колес автомобиля очищенной водой под давлением с использованием моеющего пистолета.

7.1.5. По окончании мойки колес автомобиля выключить электропитание моечного насоса.

7.1.6. Отключить электропитание насоса подачи загрязненной воды (в конце смены).

7.2. ПЕРИОДИЧНОСТЬ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

7.2.1. Опорожнение песколовки – не менее 1 раза в смену.

7.2.2. Удаление шлама из установки – не менее 1 раза в смену.

7.2.3. Чистка кассетного фильтра 1-2 раза в смену

7.2.4. Чистка сетчатого фильтра – по мере загрязнения (определяется по снижению напора струи).

Инд. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата							Лист	
						НН-23.002-ОВОС					384	
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

8.1. Концерн «МОЙДОДЫР» гарантирует соответствие «Комплекта» техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, указанных в настоящем «Паспорте и руководстве по эксплуатации», а также ведении журнала учета технического обслуживания установки (форма прилагается).

8.2. Гарантийный срок работы «Комплекта» 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки потребителю.

ВНИМАНИЕ!

8.3. Гарантийные обязательства поставщика сохраняются только при выполнении Концерном «МОЙДОДЫР» пуско-наладочных работ и инструктажа обслуживающего персонала.

8.4. Гарантийные сроки на насосы и другое комплектующее оборудование, используемое в «Комплекте», определяется изготовителем соответствующих изделий.

8.5. В случае обнаружения неисправности в пределах гарантийного срока потребитель имеет право предъявить претензии Концерну «МОЙДОДЫР». Для этого составляется акт в присутствии представителя Концерна.

**По вопросам подключения «Комплекта», гарантийного и постгарантийного ремонта обращайтесь в Отдел Сервиса
ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР», тел. (095) 168-03-80**

ПРИЛОЖЕНИЕ И – РАСЧЕТ ГОДОВОГО ОБЪЕМА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					ИИ-23.002-ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	385

№№	Наименование	Обознач.	Ед.изм.	Кол-во	Формула
СКД Заречная, Опора Т01, Опора Т02					
<i>Исходные данные</i>					
1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	1,120	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,550	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,570	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1
<i>Расчет годового объема поверхностного стока</i>					
1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψд		0,35	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψт		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	Ку		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	Wд	м³	1640,9	$W_d = 10N_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	Wт	м³	630,0	$W_t = 10N_t \times \Psi_t \times F \times K_u$
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	Wгод	м³	2270,9	$W_{год} = W_d + W_t + W_m$
Опора Т03					
<i>Исходные данные</i>					
1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,192	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,009	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,183	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1

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

6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1
<i>Расчет годового объема поверхностного стока</i>					
1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψ_d		0,12	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψ_T		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	K_y		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	W_d	м ³	100,5	$W_d = 10H_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	W_T	м ³	108,0	$W_T = 10H_T \times \Psi_T \times F \times K_y$
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	$W_{год}$	м ³	208,5	$W_{год} = W_d + W_T + W_M$
Опора T04					
<i>Исходные данные</i>					
1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,210	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,009	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,201	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ_{1-2}		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ_3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ_4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Hд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Hт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1
<i>Расчет годового объема поверхностного стока</i>					
1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψ_d		0,12	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψ_T		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	K_y		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	W_d	м ³	108,1	$W_d = 10H_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	W_T	м ³	118,1	$W_T = 10H_T \times \Psi_T \times F \times K_y$
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	$W_{год}$	м ³	226,2	$W_{год} = W_d + W_T + W_M$
Опора T05					
<i>Исходные данные</i>					
1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,223	

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

387

	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,009	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,214	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1

Расчет годового объема поверхностного стока

1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψд		0,12	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψт		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	Ку		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	Wд	м³	113,6	$W_d = 10N_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	Wт	м³	125,4	$W_t = 10N_t \times \Psi_t \times F \times K_u$
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	Wгод	м³	239,1	$W_{год} = W_d + W_t + W_m$

Опора Т06

Исходные данные

1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,224	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,009	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,215	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1

Расчет годового объема поверхностного стока

1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψд		0,12	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψт		0,50	СП 32.13330-2018

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	К _у		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	W _д	м ³	114,1	W _д =10H _д x Ψ _д x F
5	Объем талого стока за холодный период года	W _т	м ³	126,0	W _т =10H _т x Ψ _т x F x К _у
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	W _{год}	м ³	240,1	W _{год} =W _д +W _т +W _м

Опора Т07

Исходные данные

1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,208	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,009	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,199	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	H _д	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	H _т	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1

Расчет годового объема поверхностного стока

1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψ _д		0,12	Ψ _д =Σ(Ψ _и x F _и) / F
2	Коэффициент годового талого стока	Ψ _т		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	К _у		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	W _д	м ³	107,3	W _д =10H _д x Ψ _д x F
5	Объем талого стока за холодный период года	W _т	м ³	117,0	W _т =10H _т x Ψ _т x F x К _у
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	W _{год}	м ³	224,3	W _{год} =W _д +W _т +W _м

Опора Т08

Исходные данные

1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,155	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,009	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,146	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									389
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	НН-23.002-ОВОС			

3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1

Расчет годового объема поверхностного стока

1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψд		0,13	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψт		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	Ку		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	Wд	м³	84,8	$W_d = 10N_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	Wт	м³	87,2	$W_t = 10N_t \times \Psi_t \times F \times K_u$
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	Wгод	м³	172,0	$W_{год} = W_d + W_t + W_m$

Опора Т09, СКД Тихая гавань, Опора Т10

Исходные данные

1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,994	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,640	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,354	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1

Расчет годового объема поверхностного стока

1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψд		0,42	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψт		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	Ку		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	Wд	м³	1778,3	$W_d = 10N_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	Wт	м³	559,1	$W_t = 10N_t \times \Psi_t \times F \times K_u$
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	Wгод	м³	2337,4	$W_{год} = W_d + W_t + W_m$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

390

Опора T11					
<i>Исходные данные</i>					
1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,312	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,082	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,230	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1
<i>Расчет годового объема поверхностного стока</i>					
1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψд		0,23	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψт		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	Ку		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	Wд	м³	306,1	$W_d = 10N_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	Wт	м³	175,5	$W_t = 10N_t \times \Psi_t \times F \times K_u$
6	Годовой объем поверхностно-дождевого стока	Wгод	м³	481,6	$W_{год} = W_d + W_t + W_m$
Опора T12					
<i>Исходные данные</i>					
1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,494	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,081	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,413	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ1-2		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	Нд	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	Нт	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1
<i>Расчет годового объема поверхностного стока</i>					

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

1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψ_d		0,18	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψ_T		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	K_y		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	W_d	м ³	381,2	$W_d = 10H_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	W_T	м ³	277,9	$W_T = 10H_T \times \Psi_T \times F$ $\times K_y$
6	Годовой объем поверхностно- дождевого стока	$W_{год}$	м ³	659,1	$W_{год} = W_d + W_T + W_M$

Опора Т13

Исходные данные

1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,214	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,072	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	
	Площадь газонов	F4	га	0,142	
2	Коэффициент стока для кровли и асфальтовых покрытий	Ψ_{1-2}		0,60	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент стока для щебеночных покрытий	Ψ_3		0,4	СП 32.13330-2018
4	Коэффициент стока для газонов	Ψ_4		0,1	СП 32.13330-218
5	Слой осадков за теплый период года	H _d	мм	424	СП 131.13330.2020, табл.4.1
6	Слой осадков за холодный период года	H _T	мм	225	СП 131.13330.2020, табл.3.1

Расчет годового объема поверхностного стока

1	Коэффициент годового дождевого стока	Ψ_d		0,27	$\Psi_d = \sum(\Psi_i \times F_i) / F$
2	Коэффициент годового талого стока	Ψ_T		0,50	СП 32.13330-2018
3	Коэффициент на вывоз и уборку снега	K_y		0,50	СП 32.13330-2018
4	Объем дождевого стока за теплый период года	W_d	м ³	243,4	$W_d = 10H_d \times \Psi_d \times F$
5	Объем талого стока за холодный период года	W_T	м ³	120,4	$W_T = 10H_T \times \Psi_T \times F$ $\times K_y$
6	Годовой объем поверхностно- дождевого стока	$W_{год}$	м ³	363,8	$W_{год} = W_d + W_T + W_M$

Опора Т14, СКД Проспект Гагарина

Исходные данные

1	Расчетная площадь стока, в том числе:	F	га	0,679	
	Площадь кровли	F1	га	0,00	
	Площадь асфальтовых поверхностей	F2	га	0,172	
	Площадь щебеночных покрытий	F3	га	0,00	

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									392
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p align="center">НН-23.002-ОВОС</p>			

ПРИЛОЖЕНИЕ К – ЛИЦЕНЗИЯ ПОЛИГОНА



Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

394

(оборотная сторона)

Место нахождения:
607600, Нижегородская область, Богородский район, промзона
д. Лазарево.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
607600, Нижегородская область, Богородский район, промзона
д. Лазарево.

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от «08» ноября 2016 г. № 1776.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 14 листах.

И.о. начальника
(должность)
М.П.



(подпись)

А.Н. Столяров
(ф.и.о.уполномоченного лица)

И.о. начальника	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист		
								395	
И.о. начальника	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата
									395

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (52)-2090-СТОУР от «08» ноября 2016 г.

лист 1 из 14

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами III-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

№ п / п	Наименование вида опасного отходов	Код опасного отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	2	3	4	5
1	Скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	1 12 721 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
2	Отходы подстилки из соломы при содержании птиц	1 12 791 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
3	Осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 12 798 91 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
4	Пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
5	Пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника

(должность)
М.П.

(Подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032388 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

396

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 1

1	2	3	4	5
6	Отходы цемента при капитальном ремонте и ликвидации скважин	2 91 268 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
7	Отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3 01 141 51 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
8	Отходы уборки складских помещений хранения реагентов для хромового дубления кожи	3 04 105 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
9	Обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
10	Стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
11	Обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
12	Обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	3 04 911 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
13	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
14	Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
15	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
16	Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
17	Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности



(Handwritten signature)
(подпись)

А.Н. Столяров
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 14

1	2	3	4	5
18	Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
19	Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
20	Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
21	Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
22	Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
23	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
24	Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
25	Брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032389 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Продолжение листа 2

1	2	3	4	5
26	Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 51 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
27	Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
28	Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 61 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
29	Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
30	Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
31	Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
32	Брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
33	Пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
34	Пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должности)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

СМД «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г. «А»

Заказ № 549

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

399

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 14

1	2	3	4	5
35	Бой зеркал	3 41 229 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
36	Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
37	Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
38	Пыль цементная	3 45 100 11 42 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
39	Отходы бетона при производстве товарного бетона	3 46 115 11 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
40	Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
41	Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
42	Отходы асбоцемент а в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
43	Пыль асбоцементная	3 46 420 02 42 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
44	Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
45	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

0032800 Шайров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата				
Взам. инв. №					
И.о. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

400

Продолжение листа 3

1	2	3	4	5
46	Отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
47	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
48	Брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
49	Песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
50	Керамические формы от литья черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
51	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
52	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
53	Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
54	Пыль газоочистки чугунная незагрязненная	3 61 231 02 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
55	Пыль газоочистки стальная незагрязненная	3 61 231 03 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
56	Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

ОАО «Киржандская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»

Заказ № 549

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

401

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 14

1	2	3	4	5
57	Окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
58	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
59	Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
60	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
61	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
62	Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
63	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032391 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

402

Продолжение листа 4

1	2	3	4	5
64	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
65	Обувь кожаная рабочая, утративная потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
66	Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
67	Отходы древесностружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
68	Отходы древесноволокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
69	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
70	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
71	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
72	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»

Заказ № 549

ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г., «А»

И.о. инв. №	Подп. и дата
И.о. инв. №	Подп. и дата
И.о. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

403

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 5 из 14

1	2	3	4	5
73	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
74	Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
75	Отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
76	Отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
77	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
78	Резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
79	Резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
80	Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
81	Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника

(должность)
М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032392 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

404

Продолжение листа 5

1	2	3	4	5
82	Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
83	Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
84	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
85	Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
86	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
87	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
88	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
89	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими, полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
90	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
91	Отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	4 38 941 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 6 из 14

1	2	3	4	5
92	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
93	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
94	Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	4 43 212 10 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
95	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
96	Отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
97	Отходы пленкоасбокартона, незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
98	Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
99	Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
100	Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032393 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

406

Продолжение листа 6

1	2	3	4	5
101	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
102	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
103	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
104	Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
105	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
106	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
107	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
108	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
109	Отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
110	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ОАО «Киржакская типография», г. Киржак, 2016 г., «А»

Завод № 549

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подп. Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

407

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 7 из 14

1	2	3	4	5
111	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
112	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
113	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
114	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
115	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более, отработанные	4 81 203 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
116	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%, отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
117	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
118	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
119	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
120	Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032394 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

408

Продолжение листа 7

1	2	3	4	5
121	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
122	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
123	Сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
124	Отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка	7 10 243 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
125	Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
126	Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
127	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
128	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
129	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 8 из 14

1	2	3	4	5
130	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
131	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
132	Осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
133	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
134	Мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
135	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
136	Отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции	7 28 130 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
137	Отходы с решеток станции снегооттаивания	7 31 211 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника
(должность)

М.П.

(подпись)

00323951 Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

410

Продолжение листа 8

1	2	3	4	5
138	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
139	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
140	Отходы от уборки приобдюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
141	Твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
142	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
143	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
144	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
145	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника

(должность)

М.П.

Безвизуэ)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

И.о. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 9 из 14

1	2	3	4	5
146	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
147	Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
148	Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
149	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
150	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
151	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
152	Смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
153	Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, аэропортов, портов,	7 34 121 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника

(подпись)

М.П.

(подпись)

003230А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

412

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 9

1	2	3	4	5
154	Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
155	Отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
156	Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
157	Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
158	Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
159	Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
160	Особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
161	Отходы кухонь и организаций общественного питания, отходы от обслуживания пассажиров и прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

Исполнитель



(подпись)

Handwritten signature of A.N. Stolyarov

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 10 из 14

1	2	3	4	5
162	Отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
163	Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
164	Отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
165	Опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	7 39 102 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
166	Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
167	Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	7 39 103 11 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности
168	Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
169	Отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника



(подпись)

(Handwritten signature)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032397 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

414

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 10

1	2	3	4	5
170	Отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
171	Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
172	Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
173	Мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
174	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности
175	Смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	4	Размещение отходов IV класса опасности
176	Отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	4	Размещение отходов IV класса опасности
177	Отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	7 41 272 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
178	Отходы резиновой оплетки проводов и кабелей	7 41 272 12 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности



(подпись)

 А.Н. Столяров
 (ф.и.о. уполномоченного лица)

ОАО «Киржачная типография», г. Киржач, 2016 г., «А»

Заказ № 549

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

415

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 11 из 14

1	2	3	4	5
179	Отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	7 41 272 41 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
180	Отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	7 41 281 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
181	Отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
182	Отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
183	Отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 316 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
184	Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
185	Кек переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
186	Твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и прочих органических отходов	7 43 351 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

Исполнитель:



(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032398 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 11

1	2	3	4	5
187	Зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
188	Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
189	Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
190	Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
191	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
192	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
193	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
194	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
195	Отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. Начальника
(подпись)



(Handwritten signature)

А.Н. Столяров
(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 12 из 14

1	2	3	4	5
196	Отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
197	Отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 231 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
198	Отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 331 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
199	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
200	Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
201	Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
202	Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
203	Отходы свинцовой свинки	8 24 900 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.о. начальника



(подпись)

А.Н. Столяров

0032399 (Идентификационный номер)

Этот документ является неотъемлемой частью лицензии

И.о. начальника	Подп. и дата
Взам. инв. №	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

418

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 12

1	2	3	4	5
204	Отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
205	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
206	Отходы битумной изоляции трубопроводов	8 26 111 31 71 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
207	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
208	Отходы толи	8 26 220 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
209	Отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
210	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
211	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
212	Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
213	Отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

И.О. начальница



(подпись)



А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

ОАО «Киржанская типография», г. Киржан, 2016 г., «А»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

419

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 13 из 14

1	2	3	4	5
214	Отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
215	Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
216	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
217	Шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	8 41 211 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
218	Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
219	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
220	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности



(подпись)

А.Н. Столяров
(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032400 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

420

Продолжение листа 13

1	2	3	4	5
221	Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
222	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
223	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
224	Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
225	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности
226	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
227	Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
228	Лом углеродистых блоков	9 13 002 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности



(подпись)

А.Н. Столяров
(ф.и.о. уполномоченного лица)

ОАО «Киржачская типография», г. Киржач, 2016 г. «А»

Заказ № 549

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

Лист

421

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 14 из 14

1	2	3	4	5
229	Лом кислотоупорных материалов в смеси	9 13 009 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
230	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
231	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
232	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
233	Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
234	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
235	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
236	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности



(подпись)

А.Н. Столяров

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0032401 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата

Лист

422

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Итого пронумеровано, скреплено подписью и печатью 15 / Пятнадцать / листов.

И.О. Начальник отдела
Продолжение листа 14

И.В. Уваров

1	2	3	4
237	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
238	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
239	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
240	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
241	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	9 22 114 12 20 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
242	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	9 22 115 11 29 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
243	Отходы механической зачистки поверхностей подвижного состава, содержащие лакокрасочные материалы	9 22 535 01 20 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
244	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4 Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности



(Handwritten signature)

А.Н. Столяров
(ф.и.о. уполномоченного лица)

(подпись)

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НН-23.002-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ Л – МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Данный раздел формируется после окончания общественных обсуждений.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
							НН-23.002-ОВОС	424
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



Шум, ЭМИ, Воздух
Точка 1

Почва
Проба П1 (0.0-0.2м)

Почва
Проба П2 (0.0-0.2м)

Почва
Проба П3 (0.0-0.2м)

Почва
Проба П5 (0.0-0.2м)

Почва
Проба П4 (0.0-0.2м)

Шум, ЭМИ, Воздух
Точка 2

Почва
Проба П7 (0.0-0.2м)

Почва
Проба П6 (0.0-0.2м)

Карта фактического материала, зон экологических ограничений и современного состояния

- трасса проектируемого объекта
- граница временного землеотвода
- площадка / точка отбора проб почв / грунтов

Взам. инв. N

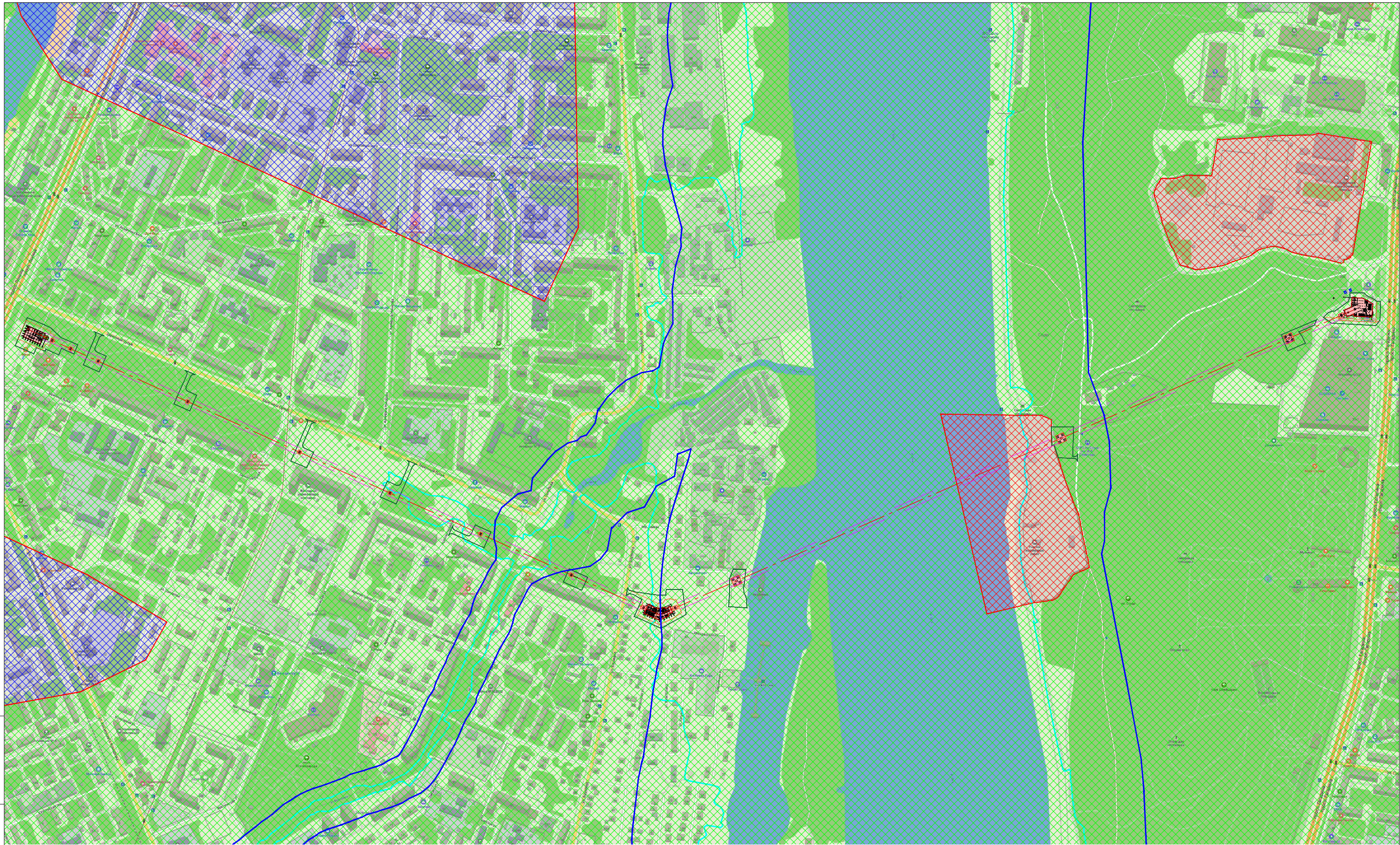
Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

100/ПД-ИЭИ.1-Г

Лист
308



Карта зон экологических ограничений

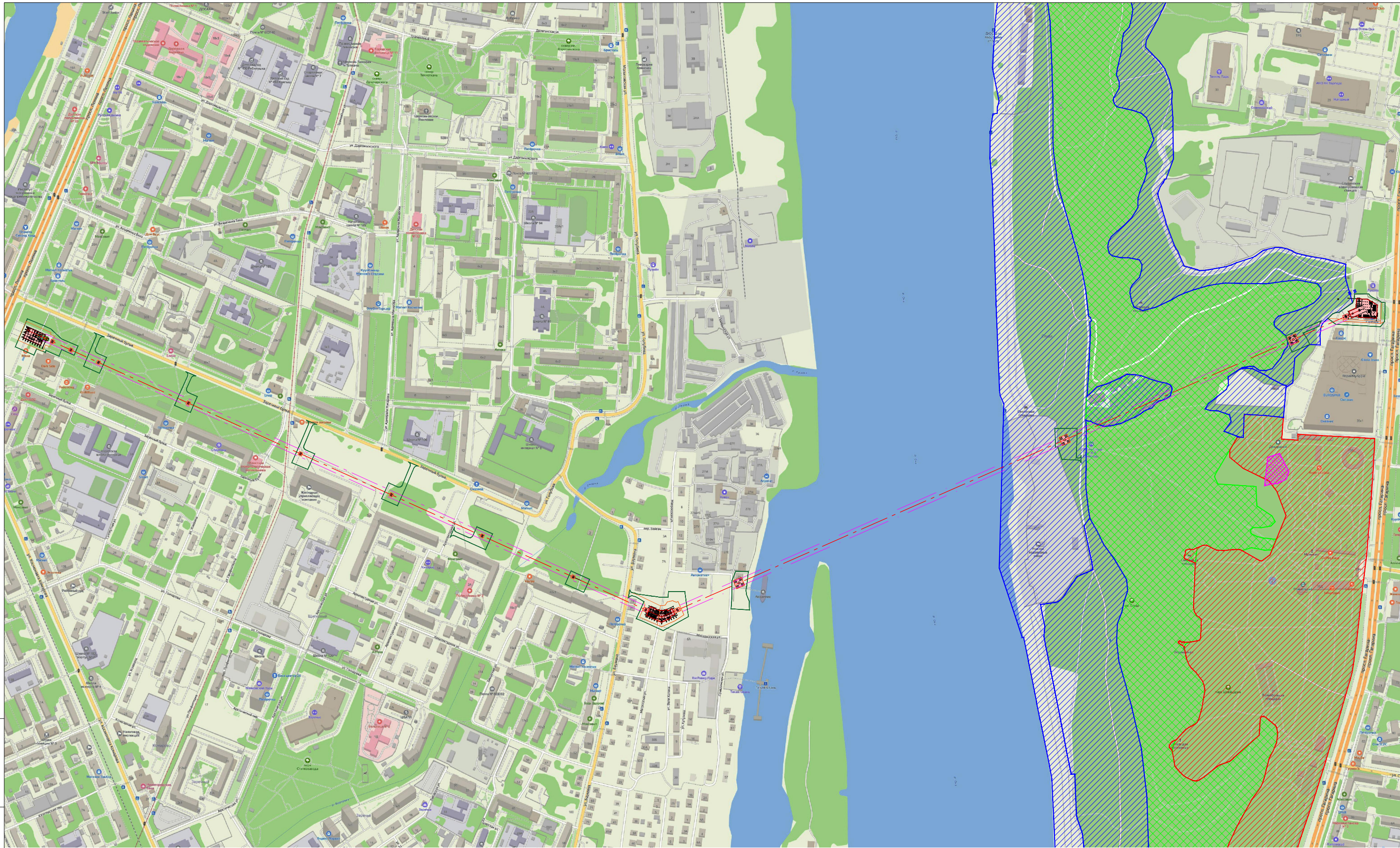
- — трасса проектируемого объекта
- — граница временного землеотвода
- — граница водоохранных зон
- — граница зоны затопления обеспеченностью 1%
- ▨ — территория I пояса ЗСО источника водоснабжения
- ▨ — территория II пояса ЗСО источника водоснабжения
- ▨ — территория III пояса ЗСО источника водоснабжения

Инв. N подл. Подл. и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

100/ПД-ИЭИ.1-Г

Инв. N подл. Подл. и дата. Взам. инв. N



- Карта зон экологических ограничений
- трасса проектируемого объекта
 - граница временного землеотвода
 - территория объекта культурного наследия «Парк «Швейцария»
 - территория зоны охраны объекта культурного наследия «Парк «Швейцария»
 - территория объекта культурного наследия «Селище Sluda»
 - территория ООПТ регионального значения «Урочище Sluda»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

100/ПД-ИЭИ.1-Г

Лист
310

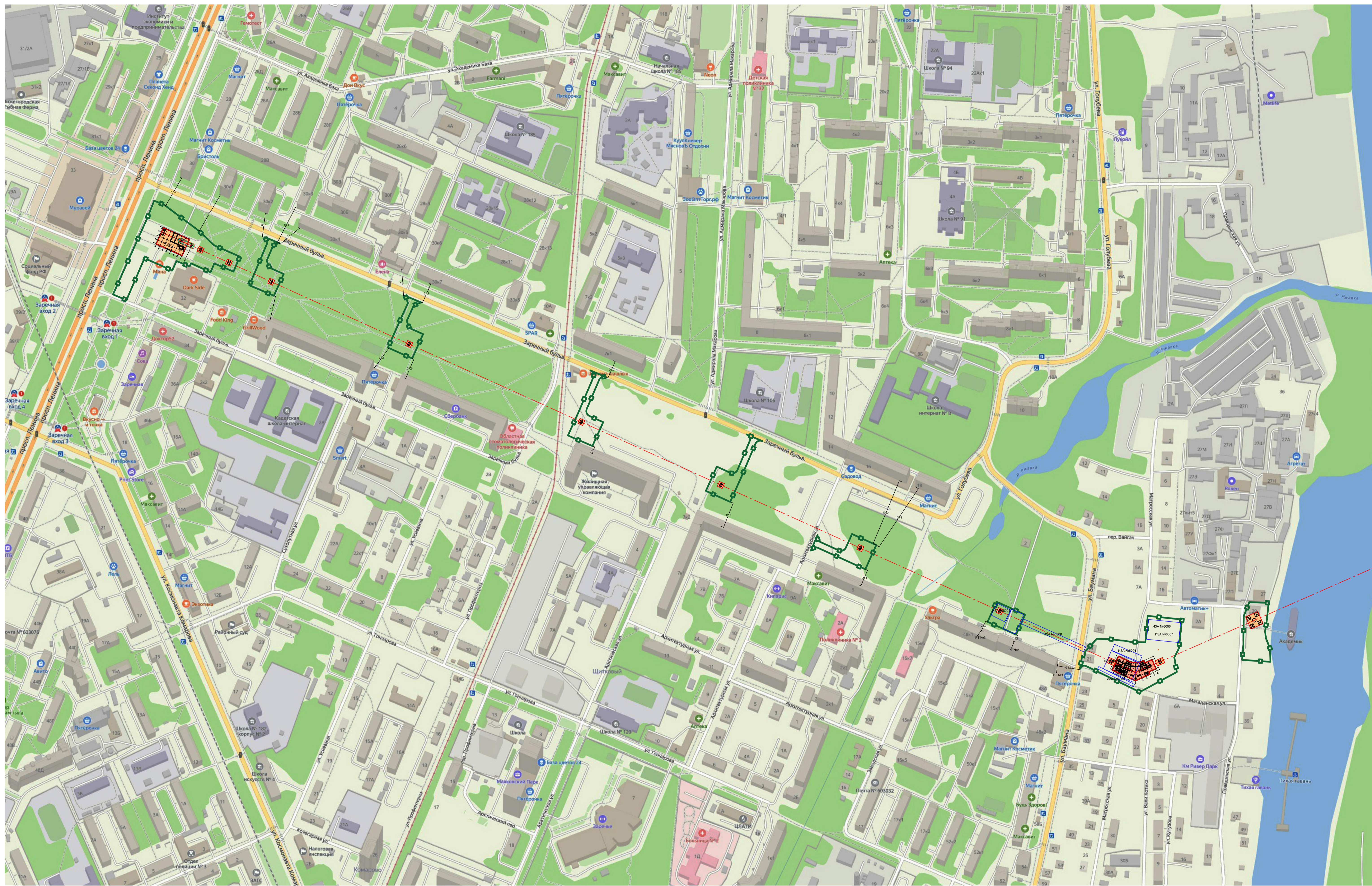


Карта почв, растительности, животного мира и ландшафтов

- трасса проектируемого объекта
- граница временного землеотвода
- запечатанные и застроенные территории, почвенный покров отсутствует, растительность отсутствует, животный мир представлен эпизодическим присутствием синантропной орнитофауны, спланированный антропогенно-нарушенный ландшафт
- антропогенно-нарушенные почвы (подлежат снятию и сохранению для рекультивации на глубину 20см), растительность представлена - тополь черный, тополь пирамидальный, клён остролистный, клён ясенелистный, ясень обыкновенный, ель голубая, берёза повислая, осина обыкновенная, липа сердцевидная, лиственница, сирень обыкновенная, спирея обыкновенная, чубушник, шиповник, овсяница, мятлик, крапива двудомная, клевер ползучий, подорожник большой, горец птичий, лопух большой, одуванчик обыкновенный, животный мир представлен синантропной орнитофауной - домовый воробей, сизый голубь, серая ворона, спланированный антропогенно-нарушенный ландшафт
- серые лесные почвы (подлежат снятию и сохранению для рекультивации на глубину 20см), растительность представлена - липа мелколистная, клён остролистный, клён ясенелистный, ясень обыкновенный, дуб черешчатый, вяз шершавый, ольха, лещина, крапива двудомная, клевер ползучий, подорожник большой, горец птичий, яснотка белая, пижма обыкновенная, лебеда раскидистая, будра плющевидная, осот огородный, горошек мышиный, костер, мятлик, овсяница, сныть, животный мир представлен орнитофауной - иволга, зарянка, зяблик, чиж, дубонос, соловей, славки и пеночки и зеленый дятел, домовый воробей, сизый голубь, серая ворона. Крупные животные отсутствуют. Из мелких млекопитающих распространены мелкие мышевидные грызуны, преимущественно – различные виды соней. Крутой уклон 45-50° в западном направлении.

Инв. N подл. Подл. и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

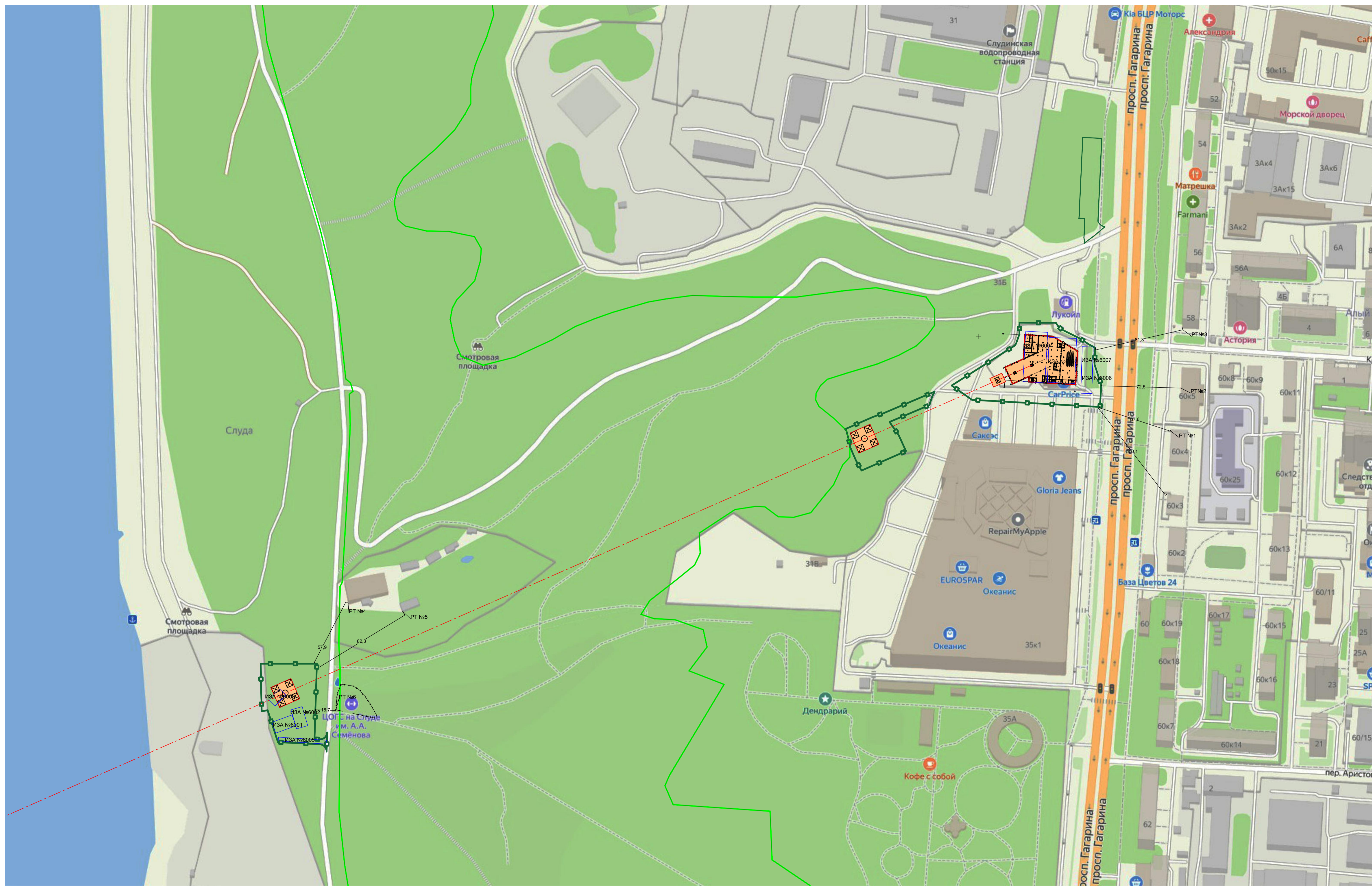


Лист № подл. / Имя, дата / Взам. инв. №

Условные обозначения

- Источники загрязнения атмосферного воздуха
- РТ – расчетные точки

				ИИ-23.002-0805		
				Объект: «Канальная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»		
Лист	Кол.	Фамилия	Подпись	Дата	Страница	Листов
Разработал		Пашенко		11.2023		
ИП		Либень		11.2023	1	2
				Оценка воздействия на окружающую среду		
				Схема расположения ИЗА и РТ на период строительства		
				000 "НКИ"		
				Формат А1		



					НН-23.002-080С			
					Объект: «Канальная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»			
Лист	Кол.	Фамилия	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Страница	Лист	Листов
Разработал		Пощенко		11.2023			2	2
ГИП		Либень		11.2023	Схема расположения ИЗА и РТ на период строительства	000 "НКД"		
						Формат А1		

Изм. № полей
Полн. и дата
Взам. инв. №



Условные обозначения

- – Точка мониторинга атмосферного воздуха
- – Точка мониторинга шумового воздействия
- – Точка мониторинга водных объектов
- – Точка мониторинга почвы/грунта

					НН-23.002-08/03			
					Объект: «Канальная транспортная система общего пользования в г. Нижний Новгород от станции метрополитена Заречная, г. Нижний Новгород до проспекта Гагарина 31Г, г. Нижний Новгород»			
Лист	Кол.	Фамилия	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Страница	Лист	Листов
Разработал		Поценко		11.2023				
ГИП		Либень		11.2023	Схема расположения точек мониторинга на период строительства	000 "ННД"		