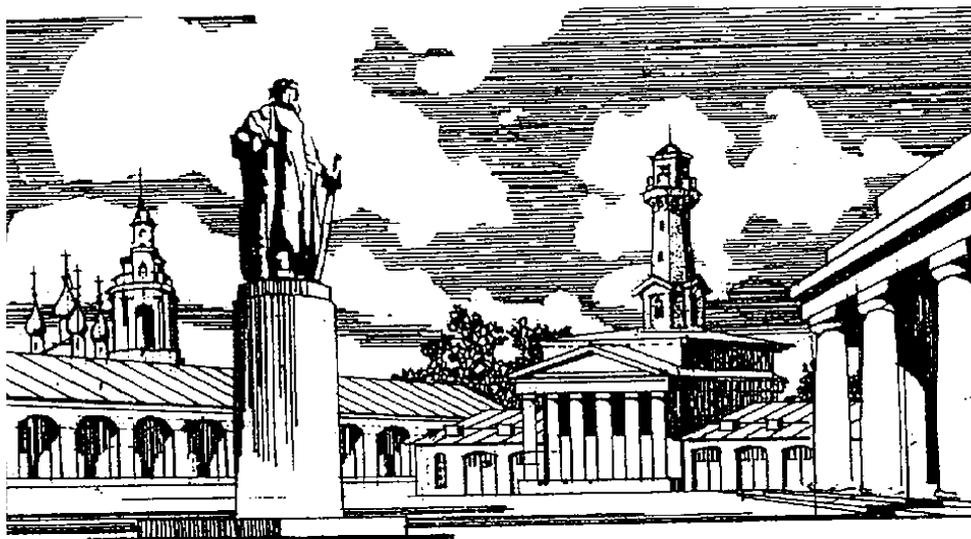




Открытое акционерное общество
«Проектно-изыскательский институт
«КОСТРОМАПРОЕКТ»

ОАО «КОСТРОМАПРОЕКТ»

Свидетельство СРО № 01-П от 2 апреля 2015 г.



Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5399-КП.00—ОВОС

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения
Слюдянского района

Заказ: 5399-КП.00

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Кострома, 2022 г.



ОАО «КОСТРОМАПРОЕКТ»

Открытое акционерное общество
«Проектно-изыскательский институт «Костромапроект»

Свидетельство СРО № 01-П от 2 апреля 2015 г.

Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5399-КП.00—ОВОС

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения
Слюдянского района

Заказ: 5399-КП.00

Генеральный директор

Начальник ИЭИ

Главный инженер проекта

И.В. Рыжова

П.В. Тихомиров

А.А. Кондратьев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Кострома, 2022 г.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

№ п.п.	Содержание тома Наименование	стр.
I.	Текстовая часть:	4
1.	Введение	5
2.	Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемого объекта	6
2.1.	Природно-климатические условия и загрязненность атмосферного воздуха	9
2.2.	Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов	10
2.3.	Оценка существующего состояния территории и геологической среды	13
2.4.	Хозяйственное использование территории и вид заявленной деятельности	18
2.5.	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	18
2.6.	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант"	20
3.	Воздействие объекта на окружающую природную среду	22
3.1.	Характеристика проектируемого объекта	22
3.2.	Воздействие объекта на атмосферный воздух	34
3.3.	Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды	40
3.4.	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	45
3.5.	Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды	50
3.6.	Воздействие производственного шума на состояние окружающей природной среды	57
3.7.	Обоснование границ санитарно-защитной зоны	64
3.8.	Воздействие объекта при аварийных ситуациях	66
3.9.	Воздействие объекта на растительный и животный мир, воздействие на ООПТ	68
3.10.	Программа производственного экологического контроля	79
4.	Резюме нетехнического характера	103
5.	Перечень нормативно-технической литературы	104
II	Графическая часть:	105
1.	Карта-схема расположения источников выбросов и источников шума в период строительства. М 1:1000	ОВОС.ГЧ-1 106
2.	Карта-схема расположения источников выбросов в период эксплуатации. М 1:1000	ОВОС.ГЧ-2 107
3.	Карта-схема расположения источников шума в период эксплуатации. М 1:1000	ОВОС.ГЧ-3 108
4.	Карта-схема расположения точек производственного контроля на территории. М 1:1000	ОВОС.ГЧ-4 109
5.	Ситуационный план (карта-схема) района размещения объекта. М 1:5000	ОВОС.ГЧ-5 110
III	Приложения:	111
1.	Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	112
2.	Справки о климатических характеристиках	114
3.	Расчет рассеивания и расчет осредненных (среднегодовых) концентраций с картами на период строительства объекта	119
4.	Расчет рассеивания и расчет осредненных (среднегодовых) концентраций с картами на период эксплуатации объекта	167
5.	Расчеты уровней шума с картами на период строительства объекта	233
6.	Расчеты уровней шума с картами на период эксплуатации объекта	236
7.	Постановление от 14.05.2021 года №151 Об утверждении ГПЗУ	243
8.	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости	252
9.	Письмо Администрации Култукского МО №479 от 18.04.2022 г. о полигоне ТБО	253
10.	Лицензия ООО «АМП» №038 00376/П от 21.05.2020 г.	254
11.	Письмо ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ №05-18/2742 от 16.09.2021 г. о предоставлении сведений из государственного водного реестра	282
12.	Письмо ФГБУ «Главрыбвод» №07-14/6031 от 05.10.2021 г. о рыбохозяйственной характеристике водного объекта: р. Правая Ангасолка	285
13.	Решение о предоставлении водного объекта в пользование	294

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5399-КП.00-ОВОС.С

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Содержание тома	П	1
						ОАО «Костромапроект»		

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

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

1. ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан для проектной документации **«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области».**

Оценка воздействия на окружающую среду предназначена для выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния любого вида планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Оценка воздействия – это процедура определения характера, степени и масштаба воздействия объекта хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду и последствий этого воздействия.

Структура и содержание настоящего тома отвечают основным требованиям:

«Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» («Положение об ОВОС»), утв. Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16 мая 2000 г.;

Нормативно-правовых и нормативно-методических документов по охране окружающей среды, природопользованию, промышленной и экологической безопасности;

Положениями СНиП, инструкций, стандартов, ГОСТов.

При разработке оценки воздействия для обоснования инвестиций были учтены требования экологической безопасности района размещения проектируемого объекта, охраны здоровья населения, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата						
						Оценка воздействия на окружающую среду					
Разработал		Труфанов			04.22				Стадия	Лист	Листов
Рук.группы		Миронова			04.22				П	1	100
ГИП		Кондратьев			04.22				ОАО «Костромапроект»		
Н.контроль		Куколевская			04.22						

2. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Местоположение реконструируемых очистных сооружений – Иркутская область, Слюдянский район, п. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1. Площадка находится в границах градостроительного плана № РФ – 38 – 5 – 18 – 1 – 02 – 2021 - 0003, S=0.6012 га.

На территории очистных расположены производственные здания: здания очистных сооружений канализации, здание АБК, иловые площадки.

На территории очистных сооружений (в границах ГПЗУ) имеются искусственные насыпи и спланированные участки. Площади, свободные от проездов и существующей застройки, заняты степным разнотравьем и деревьями различных пород.

Участок насыщен подземными инженерными коммуникациями. По периметру участок КОС имеет ограждение из бетонных панелей, находящееся в плохом состоянии.

С юга, запада и востока участок ограничен лесным массивом. С северной стороны участок граничит с территорией артскважины (затампонированной).

С восточной стороны на расстоянии около 3,5 м расположена р. Правая Ангасолка – водоприемник очищенных сточных вод.

Рельеф площадки ровный, техногенно измененный, общий уклон площадки выражен в юго-восточном направлении. Микроклимат территории характеризуется сравнительно мягкой зимой и прохладным летом.

Земельный участок расположен в территориальной зоне инженерной инфраструктуры. Установлен градостроительный регламент.

Основные виды разрешенного использования земельного участка: для эксплуатации комплекса очистных сооружений.

Информационное письмо Минприроды РФ от 30.04.2020 г. №15-47/10213 содержит исчерпывающий перечень (далее - Перечень) муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, находящиеся в ведении Минприроды России.

Согласно Перечню, на территории на территории п.жд.ст. Ангасолка Култукского Муниципального образования Слюдянского района отсутствуют ООПТ федерального значения. Участок расположен вне границ ООПТ федерального значения.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (письмо от 28.05.2021 г № 02-66-3507/21) и согласно Единому государственному реестру не-

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

движимости внесены сведения о границах 12 государственных природных заказников, 46 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

Перечни ООПТ регионального и местного значения Иркутской области определены следующими нормативными документами:

– Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 1 мая 2020 года, утвержден приказом министерства от 18 июня 2020 г. № 26-мпр;

– Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения, утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп.

Сведения о границах территорий, о внесении сведений об ООПТ регионального значения в ЕГРН содержится в Государственном кадастре ООПТ регионального и местного значения и размещена в открытом доступе на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>).

Согласно Перечней в районе особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Согласно официальным данным администрации Слюдянского района участок находится вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения. На участке отсутствуют защитные участки лесов (городские леса, лесопарковые зеленые пояса).

Источник: Информационное письмо администрации от 21.07.2021г. № 3573/02.

Согласно информации Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области на испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, археологического наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. *Источник: Информационное письмо от 30.07.2021 г. № 02-76-5026/21.*

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

На основании информации Службы ветеринарии Иркутской области в пределах участка и на удалении в 1000 м в каждую сторону установленные захоронения животных и скотомогильников (действующих и консервированных) не зарегистрировано.

Источник: Информационное письмо от 23.09.2021 г. № 546.

Согласно официальным данным администрации Слюдянского муниципального района в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют полигоны ТБО, свалки, кладбища, предприятия и их санитарно-защитные зоны, а также приаэродромные территории.

Источник: Информационное письмо администрации от 21.07.2021г. № 3574/02.

Участок полностью расположен в зоне с особыми условиями использования территорий «Центральная экологическая зона Байкальской природной территории».

Источник: Информационное письмо администрации от 02.08.2021г. № 620.

По официальным данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области лицензии на право пользования участками недр местного значения на земельный участок под размещение проектируемого объекта действующих не выдавались.

Источник: Информационное письмо от 21.07.2021г. № 02-66-4908/21.

Согласно официальным данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области на территории Слюдянского района Иркутской области расположены водозабор базы «Утулик» и водозабор глубинных вод озера Байкал в заливе Лиственничный, п. Порт Байкал, Слюдянского района, Иркутской области.

Источник: Информационное письмо от 21.07.2021г. № 02-66-4973/21.

По данным официального сайта Росреестра Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии (rosreestr.gov.ru) участок изысканий расположен вне зон санитарной охраны водозабора базы «Утулик» и водозабора глубинных вод озера Байкал в заливе Лиственничный, п. Порт Байкал, Слюдянского района, Иркутской области.

Согласно официальным данным администрации городского поселения Култукского муниципального образования Слюдянского района в районе размещения участка изысканий источники водоснабжения (артезианские скважины и поверхностные водозаборы) отсутствуют.

Источник: Информационное письмо администрации от 02.08.2021г. № 621.

Согласно официальным данным Министерства экономического развития Иркутской области в Слюдянском районе не планируется создание территорий традиционного природопользования. *Источник: Информационное письмо от 05.08.2021г. № 02-62-3939/21.*

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	
						4	

По представленным данным Министерства лесного комплекса Иркутской области и данным государственного лесного реестра участок под размещение проектируемого объекта расположен вне границ лесного фонда.

Источник: Информационное письмо от 16.08.2021г. № 02-91-11522/21.

Границы водоохранной зоны озера Байкал утверждены согласно ст. 3 Федерального закона от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Расстояние от границ участка размещения проектируемого объекта до озера Байкал составляет около 2,5 км.

Проектируемый выпускной коллектор и реконструируемые очистные сооружения расположены вне границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Байкал.

Расстояние от границ участка изысканий до р. Правая Ангасолка составляет около 10 м.

Протяженность р. Правая Ангасолка составляет 9,6 км.

Согласно п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Правая Ангасолка составляет 50 м.

Согласно п.11 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной р. Правая Ангасолка составляет 50 метров.

Проектируемый выпускной коллектор и частично реконструируемые очистные сооружения расположены в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосе р. Правая Ангасолка.

Ближайшая жилая зона располагается юго-восточнее от границ участка проектирования на расстоянии около 115 м.

Ближайшая нормируемая территория располагается в северо-восточном направлении на расстоянии 154 м (участок с кад. №38:25:030202:39 – для эксплуатации начальной школы - детского сада № 58 на станции Ангасолка); в восточном направлении на расстоянии от 100 м (участки под ИЖС) до 141 м (участок с кад. №38:25:030202:627 – культурное развитие). Картографический материал представлен в графической части.

2.1. Природно-климатические условия и загрязненность атмосферного воздуха

Метеорологическая изученность района изысканий приведена по материалам наблюдений метеостанции Култук, СП 131.13330.2020, справочник «Климат России».

Климат резко континентальный, с большими колебаниями температуры воздуха, с малым количеством осадков зимой, сравнительно обильными осадками летом и коротким безморозным периодом, со значительными годовыми и суточными амплитудами колебания температуры воздуха.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								5
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			

Основным определяющим фактором формирования климатических условий исследуемого района являются: радиационный режим и циркуляционные условия атмосферы, значительная удаленность от окраин морей и океанов, горный рельеф и местное влияние водных масс оз. Байкал.

Сводные климатические параметры представлены по м/ст. Култук (дополнены по м/ст. Слюдянка).

Краткая климатическая характеристика района проектирования приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
Температурный режим		
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года	°С	-16,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	+20,3
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	-	200
Ветровой режим		
Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:		
С		5
СВ		4
В		13
ЮВ	%	7
Ю		3
ЮЗ		5
З		49
СЗ		14
Штиль		9
Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%	м/с	9,0

2.2. Гидросфера, состояние и загрязнённость поверхностных водных объектов

Гидрографическая характеристика района

В гидрографическом отношении все водотоки района изысканий принадлежат бассейну оз. Байкал.

Котловина озера вытянута с юго-запада на северо-восток. На западе его граница проходит по хребтам Хингар-Уельскому, Комарниковскому, Приморскому, Онотскому, Байкальскому, на севере он достигает южных окраин Северо-Байкальского нагорья, на востоке граничит с западными окраинами Витимского плоскогорья, Яблоновым хребтом и верхним течением р. Чикой и на юге – с Монголией.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
									6
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ			

По характеру водного режима и природных условий район изысканий относится к Хамар-Дабанскому району, охватывающему бассейны рек, впадающих в южную и юго-западную часть оз. Байкал. Рассматриваемая территория характеризуется значительной приподнятостью над уровнем моря и горным рельефом. В пределах района расположено несколько горных хребтов, наиболее значительными из которых являются Хамар-Дабанский (высотой до 2300 м) и Приморский.

Основные гидрографические характеристики оз. Байкал

Таблица 2.2.

Характеристика	Значение
Общая площадь бассейна без площади водного зеркала оз. Байкал	540 000 кв.км
Площадь водного зеркала	31 500 кв.км
Наибольшая протяженность с юга на север	около 800 км
Наибольшая протяженность с запада на восток	около 600 м

Границы водоохранной зоны озера Байкал утверждены согласно ст. 3 Федерального закона от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Правая Ангасолка и оз. Байкал.

Река Правая Ангасолка является притоком р. Ангасолка, образуя ее при слияниилевой и правой Ангасолки почти у самого устья (р. Правая Ангасолка – р. Ангасолка – оз. Байкал), берет начало на склонах хребта на высоте 918 м. Общая длина реки составляет 9,42 км, в створе выпуска – 3,36 км. Площадь водосбора в расчетном створе равна 10,6 кв.км.

Бассейн имеет асимметричную форму, вытянутую с юго-востока на северо-запад. Склоны долины высокие, крутые, умеренно расчленены долинами ручьев и распадками. Поверхность склонов повсеместно покрыта кустарником и смешанным лесом. Пойма реки двухсторонняя, местами зачочкована, заросла травяной и кустарниковой растительностью.

Русло реки на исследуемом участке выраженное, слабоизвилистое. Ширина водотока в расчетном створе по урезам составила около 1,5 м. Максимальная глубина воды на момент изысканий в расчетном створе составила около 0,2 м. Берега высотой до 0,6 м заросли смешанным лесом (береза, сосна, осина), кустарником (ива). Дно реки сложено галечниковыми грунтами, валунами.

Карчеход на водотоке не наблюдается. Водоток зимой замерзает. Возможно образование наледи, выше по течению, перед ИССО через р. Правая Ангасолка, по мощности не превышает 1,0 м. Весеннего ледохода не бывает. Лед тает на месте.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

По характеру водного режима реки бассейна оз. Байкал относятся к типу рек с половодьем и паводками. Основная часть стока воды рек приходит в теплую часть года. Сток зимней межени весьма незначительный.

По гидрологическому районированию район изысканий относится к Хамар-Дабанскому району. Охватывает бассейны рек, впадающих в южную и юго-западную часть оз. Байкал.

Территория района занята преимущественно тайгой южносибирского типа, наиболее высокие вершины гор обнажены.

По характеру водного режима реки района относятся к группе водотоков, на которых сток дождевых паводков преобладает над стоком половодья.

Весеннее половодье на реках начинается во второй декаде апреля, заканчивается в середине июня. Сток талых вод в годовом объеме составляет 15-25%.

Ледовый режим рек исследуемой территории формируется в условиях резко континентального климата со свойственными ему низкими зимними температурами воздуха и незначительной высотой снежного покрова.

Время наступления ледовых явлений и продолжительность замерзания рек рассматриваемой территории колеблются в значительных пределах. Первые ледовые явления в виде заберегов и сала отмечаются на реках обычно во второй декаде октября, в юго-западном районе, непосредственно прилегающем к оз. Байкал, - в третьей декаде этого месяца.

На малых водотоках осенний ледоход наблюдается редко, а на некоторых вообще отсутствует.

Общая продолжительность периода замерзания рек на большинстве рек составляет 10-20 дней, а на некоторых водотоках – 3-8 дней.

Наводнение. Рассматриваемый процесс опасен в пределах поймы реки Правая Ангасолка, и не опасен для объекта изысканий.

По официальным данным Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства р. Правая Ангасолка внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр, как водоток первой рыбохозяйственной категории.

Рыбоохранные зоны для до настоящего времени на р. Правая Ангасолка не установлены.

Места расположения зимовальных ям на р. Правая Ангасолка не определены.

Согласно Приказа Минсельхоза России от 23.10.2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов» утвержден Перечень особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов.

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

							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								8
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			

По данным рыбохозяйственной характеристики в состав ихтиофауны р. Правая Ангасолка не входят особо ценные и ценные виды водных биологических ресурсов.

Протяженность р. Ангасолка составляет 9,6 км.

Согласно п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Правая Ангасолка составляет 50 м.

Согласно п.11 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной р. Правая Ангасолка составляет пятьдесят метров.

Расстояние от границ участка размещения проектируемого объекта до р. Правая Ангасолка составляет около 10 м.

Проектируемый выпускной коллектор и частично реконструируемые очистные сооружения расположены в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Правая Ангасолка.

2.3. Оценка существующего состояния территории и геологической среды

В геолого-литологическом строении принимают участие 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), на изученную глубину 23.0 м, выделенные по данным бурения и лабораторных исследований:

Техногенные грунты

ИГЭ-1. Насыпной грунт вскрывается с поверхности на площадке существующих очистных сооружений в виде слоя, мощность которого составила 2,3-5,4 м. Грунт по составу неоднородный и представлен супесью пластичной, песком средней крупности, средней степени водонасыщения с включением дресвы, щебня. Включения строительного мусора до 15%.

Аллювиальные отложения

ИГЭ-33. Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный с частыми тонкими прослоями песка, насыщенного водой. Вскрыт под насыпным грунтом на глубине 2,3-5,4 м.

Мощность слоя – 1,6-6,3 м.

ИГЭ-53. Песок средней крупности, средней плотности, насыщенный водой вскрывается ограниченно по площади в скважинах 3 и 10. Мощность – 3,5-7,8 м.

ИГЭ-55. Песок гравелистый вскрывается в средней части разреза с глубины 5,8-10,3 м. Мощность – 1,3-7,3 м.

Скальные отложения архея

ИГЭ-95. Гранит средней прочности, средней плотности, среднепористый, размягчаемый, средневыветрелый вскрыт в основании вышеописанных грунтов. Кровля не ровная. Глубина вскрытия 10,1-13,6 м. Вскрытая мощность до 12,9 м.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							

Детальная характеристика свойств грунтов по ИГЭ представлена в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

Геологические и инженерно-геологические процессы

Согласно данным инженерно-геологических изысканий по результатам маршрутных исследований и буровых работ в месте размещения проектируемых сооружений из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений в районе исследований следует отметить глубокое сезонное промерзание и связанное с этим морозное пучение грунтов в пределах деятельного слоя.

1. Нормативная глубина промерзания грунтов:

ИГЭ-1 – 2,82м.

ИГЭ-33 – 2,54м.

2. По степени морозной опасности грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания до 2,82 м классифицирован согласно ГОСТ 25100-2020:

Таблица 2.3.

№ ИГЭ	Наименование грунта	Деформация пучения, м	Степень морозной пучинистости, %	Степень морозной опасности
1	Насыпной грунт	0,036	3,7	среднепучинистый
33	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный с частыми тонкими прослоями песка водонасыщенными	0,089	8,8	сильнопучинистый

По категории опасности, согласно СП 115.13330.2016 приложение Б оценивается как весьма опасная (потенциальная площадная пораженность территории – более 75%).

3. Многолетнемерзлые грунты в пределах изучаемой площадки не встречены.

4. Сейсмичность района работ согласно СП 14.13330.2018 (Култук) карты ОСР-2015 А - 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам приведена согласно СП 14.13330.2018:

Таблица 2.4.

№ ИГЭ	Наименование грунта	Категория грунта по сейсмическим свойствам
1	Насыпной грунт. Супесь пластичная, песок средней крупности, средней степени водонасыщения	III
33	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный с частыми тонкими прослоями песка водонасыщенными	III
53	Песок средней крупности, средней плотности, насыщенный водой	III
55	Песок гравелистый, насыщенный водой	III
95	Гранит средней прочности, средней плотности, среднепористый, размягчаемый, средневыветрелый	II

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

Таким образом сейсмичность площадки по грунтовым условиям (по третьей категории грунтов) принимается равной 8 баллам для карты ОСР-2015 А.

По категории опасности, согласно СП 115.13330.2016 приложение Б, степень сейсмической активности района оценивается как – весьма опасная.

5. Подтопление.

Согласно СП 22.13330.2016 п.5.4.8 принимается подтопленной (глубина залегания уровня подземных вод с учетом прогнозируемого повышения - менее 3 м).

По категории опасности, согласно СП 115.13330.2016 таблица 5.1, оценивается как – весьма опасная (скорость подъема уровня подземных вод – более 1 м).

Категория оценки сложности природных условий – средне сложная.

В границах проведения исследований другие опасные процессы и явления отсутствуют.

Характеристика почвы участка по основным химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям

Санитарно-токсикологические показатели загрязнения почвы

Площадь участка изысканий занята техногенно-трансформированными грунтами.

Обследование почвы проводилось в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 в том числе на токсичные элементы, радионуклиды, нефтепродукты, бенз/а/пирен. Площадки отбора указаны на карте «современного состояния природной среды» в графическом приложении отчета ИЭИ.

При оценке экологической опасности почвенных аномалий принимаются во внимание не только их интенсивность, но и элементный состав, и в первую очередь, присутствие элементов, относимых к 1 и 2 классам гигиенической опасности в соответствии с ГОСТ 17.4.1.01-83:

1 класс - мышьяк (As), ртуть (Hg), кадмий (Cd), свинец (Pb), цинк (Zn);

2 класс – никель (Ni), медь (Cu).

Для оценки категории загрязнения почв - грунтов на участке и расчета Zс принимаем во внимание справочные материалы.

Анализируя данные испытаний почв (грунтов) можно сделать следующее заключение:

В исследуемых пробах 1,2 (глубина отбора 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м) содержание неорганических веществ: свинца, кадмия, ртути, цинка, меди, никеля не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК и ОДК), однако содержание мышьяка в исследуемых образцах незначительно превышает значение ПДК в 1,3 и 1,2 раза соответственно.

В исследуемой пробе 3 (глубина отбора 1,0-2,0) содержание неорганических веществ: свинца, кадмия, ртути, цинка, меди, никеля, мышьяка не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК и ОДК).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										11
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Концентрация нефтепродуктов в исследуемых образцах почвогрунтов составляет от 5,0 до 6,0 мг/кг. ПДК (ОДК) для нефтепродуктов не установлены. Согласно данным протоколов концентрации нефтепродуктов в исследуемом образце составляет < 1000 и не превышает допустимый уровень.

Концентрация бенз(а)пирена в исследуемых образцах почвогрунтов не превышает значений ПДК (0,02).

На участке отбора проб 1,2,3 (глубина отбора 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м) превышение содержания в почвогрунтах органических веществ над ПДК (ОДК) не выявлено.

Согласно рекомендациям по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения:

- почвогрунты с глубины 0,0-0,2-1,0 м возможно использовать в ходе строительных работ под отсыпки выемок и котлованов, на участках озеленения с подсыпкой чистого грунта не менее 0,2 м;
- почвогрунты с глубины 1,0 – 2,0 м возможно использовать в ходе строительных работ без ограничений.

Протоколы испытаний представлены в текстовом приложении отчета ИЭИ. Точки отбора проб почвы отображены в графическом приложении отчета ИЭИ.

Определение токсичности грунта:

Для определения токсичности грунтов площадки строительства проведено биотестирование аккредитованной лабораторией ФГБУ ГСАС «Костромская» экспериментальным способом с использованием метода биотестирования по тест - объекту: *Daphnia magna* Straus и *Clorella vulgaris* Beijer.

В ходе биотестирования пробы грунта установлено, что водная вытяжка без разбавления не оказывает токсическое действие на гидробионты, исследуемая почва – нетоксична.

Класс опасности устанавливается по кратности разведения водной вытяжки, при которой оно не оказывает острого токсического действия на гидробионты в соответствии с критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с «Критериями отнесения отходов класса опасности для окружающей природной среды» (утверждены приказом Министерства природных ресурсов России № 536 от 04 декабря 2014 года) пробы отхода (грунты на площадке строительства) относится к V классу опасности.

Санитарно-эпидемиологические показатели загрязнения почвы:

Оценка микробиологического, паразитологического, бактериологического загрязнения почвенного покрова выполнялась по результатам исследования почвы на наличие патогенных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										12
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

микроорганизмов, яиц и личинок гельминтов, цист патогенных простейших. Испытания образцов почвы проводилось в ОГБУ «Костромская областная ветеринарная лаборатория».

Почвогрунты исследуемого образца по степени эпидемической опасности в соответствии с нормативной документацией и относятся к категории «чистая». Согласно рекомендациям почвы, возможно использовать без ограничений.

Протоколы испытаний представлены в текстовом приложении отчета ИЭИ.

Гидрогеологическая характеристика района проектирования

В рассматриваемом районе наибольшее распространение получили порово-пластовые подземные воды четвертичных отложений и трещинно-жильные воды более древних образований. Вскрываются подземные воды на глубине от 1.0 – 9.0 м. Водовмещающими грунтами для порово-пластовых подземных вод чаще являются пески и текучие суглинки с прослоями песков, а также гравийно-галечниковые речные отложения. Чаще всего такие воды приурочены к долинам и поймам рек и ручьев. Источником питания служат атмосферные осадки. Порово-пластовые воды как правило безнапорные, имеют гидравлическую взаимосвязь с поверхностными водами водотоков и озер. Трещинно-жильные воды приурочены к скальным грунтам. Такие воды часто напорные, залегают на больших глубинах, чем порово-пластовые воды и в сравнении с последними имеют более разнообразные гидродинамические параметры.

На участке изысканий в период проведения работ (февраль 2022г.) подземные воды вскрыты на глубине 3,7-5,6м.

Водоносный горизонт имеет местный напор при вскрытии 0,5-1,6м.

Вода устанавливается на глубине 2,5-4,5м.

Прогнозируемое поднятие уровня грунтовых вод устанавливается на ту же величину, что и поднятие поверхностных вод ближайшего водотока.

Основное питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Возможность загрязнения подземных вод с поверхности земли в значительной степени определяется защищенностью водоносных горизонтов. Под защищенностью водоносного горизонта от загрязнений понимается его перекрытость отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли или из вышележащего водоносного горизонта. Защищенность зависит от многих факторов, которые можно разбить на две группы: природные и техногенные.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Защищенность грунтов определялась по Методическим рекомендациям по выявлению и оценке загрязнения подземных вод, Гольдберга В.М. Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В.М. Гольдбергом.

Подземные воды залегают на глубине от 3,5-5,6 м в разрезе зоны аэрации имеется слой легких суглинков с прослоями песков в среднем от 2,3 до 5,6 м. Категория защищенности подземных вод считается I категория «наименьшая защищенность».

С учетом этих обстоятельств, подземные воды первого от поверхности горизонта в пределах исследованного участка оцениваются как не защищенные и негативное воздействие на них возможно.

Протокол анализа подземных вод представлен в текстовом приложении отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

Геологические, геоморфологические, гидрогеологические условия подробно рассмотрены в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

2.4. Хозяйственное использование территории и вид заявленной деятельности

Хозяйственное использование территории

Проектируемые КОС располагаются на земельном участке с кадастровым №38:25:030202:446; категория земель: земли населенных пунктов; вид разрешенного использования: для эксплуатации комплекса очистных сооружений.

Хозяйственное использование территории полностью соответствует виду разрешенного использования. Выписки из ЕГРН и правоустанавливающие документы на участок представлены в приложении.

Вид заявленной деятельности

Основной вид экономической деятельности – сбор и обработка сточных вод (код по ОКВЭД 37.00).

Сброс очищенных сточных вод будет осуществляться по сбросному коллектору в р. Правая Ангасолка.

Проектные решения соответствуют требованиям ИТС-10-2019 и ПП РФ №1430.

2.5 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает новое строительство канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков (далее – «КОС») производительностью 150 м³/сутки. В соответствии с Техническим заданием степень очистки сточных вод должна соответствовать условиям сброса очищенных сточных вод в водоём рыбохозяйственного назначе-

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

ния стока в р. Правая Ангасолка, утвержденных Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21 февраля 2020 г. № 83, как имеющей постоянную гидравлическую связь с озером Байкал.

Проблематика:

В настоящее время отвод хоз.-бытовых стоков жилого поселка ст. Ангасолка осуществляется на существующие канализационные очистные сооружения производительностью 226 м³/сут. Очистные сооружения ст. Ангасолка эксплуатируются с 1991 года.

Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на очистные сооружения. Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений каналы Бытовые сточные воды от жилой застройки и общественных зданий в ст. Ангасолка отводятся системой самотечной канализационной сети и канализационной насосной станцией подкачки, стоки подаются от насосной станции на канализационные очистные сооружения. Очищенные сточные воды в ст. Ангасолка отводятся в р. Правая Ангасолка.

Высокий уровень износа очистных сооружений канализации является одним из факторов низкого качества очистки стоков.

При существующем состоянии системы водоотведения п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области обеспечить соблюдение нормативных требований невозможно. Существующие канализационные очистные сооружения находятся в аварийном состоянии и возложенных на них функций не исполняют.

Реализация рассматриваемого проекта строительства канализационных очистных сооружений позволит получить высокий природоохранный эффект от снижения антропогенной нагрузки на природную экосистему (в частности водную) и поэтому является актуальной.

Вновь проектируемые канализационные очистные сооружения имеют одну площадку и один организованный выпуск очищенных сточных вод.

Основная цель эксплуатации рассматриваемого объекта заключается в очистки сточных вод до нормативных параметров по сбросу очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Проектируемые сооружения решают несколько важных задач, направленных на:

- исключение сброса неочищенных сточных вод в природные водоемы;

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

- повышение качества очистки сточных вод за счет внедрения наилучших доступных технологий по удалению биогенных элементов и ультрафиолетовому обеззараживанию;
- обеспечение экологически безопасного обращения с осадком сточных вод;
- предотвращение распространения специфических запахов от канализационных сооружений;
- снижение массы загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты;
- снижение и исключение негативного влияния производственных и бытовых факторов на экологическую систему.

Потребность намечаемой деятельности объясняется износом существующей канализационной сети и не достаточной степенью очистки сточных вод.

2.6 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант"

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 2 варианта:

- отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» (вариант 0);
- альтернативные варианты ведения хозяйственной деятельности.

Проектная документация и ОВОС разработаны на основании технического задания, подготовленного Заказчиком.

Другие альтернативные варианты реализации проекта «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»:

1 вариант – реконструкция существующих КОС с заменой оборудования без строительства новых ОС: в связи с тем, что технологическое оборудование и сооружения морально и физически устарели, а также не соответствуют текущим требованиям к сооружениям такого типа, реконструкция существующих КОС с заменой оборудования без строительства новых ОС не целесообразна и экономически не выгодна.

2 вариант – сброс неочищенных сточных вод: согласно действующего законодательства в области охраны окружающей среды, сброс неочищенных сточных вод в водные объекты запрещен.

3 вариант – подача стоков на ближайшие действующие очистные: в близи нет действующих очистных сооружений, которые обеспечивают очистку стоков до требуемых параметров по качеству необходимой производительности.

Нулевой вариант (отказ от планируемой деятельности):

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										16
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Отказ от реализации намечаемой деятельности рассматривается только с негативной стороны, и обеспечит продолжение высокого негативного воздействия на окружающую среду, в частности, на водный объект (р. Правая Ангосолка и оз. Байкал). Дальнейшая эксплуатация существующей системы очистки сточных вод не представляется возможным.

Вариант 1 (реализация деятельности согласно проектным решениям):

Основные доводы в пользу реализации намечаемой деятельности:

- применение современной технологии позволит обеспечить высокую эффективность очистки сточных вод и предотвратить распространение специфических запахов от канализационных сооружений;
- с помощью принятого технологического процесса обработки осадка, образующегося от очистки сточных вод, возможно, снизить его объем, что имеет, в том числе, более выгодное экономическое значение.

Сравнительная характеристика реализации планируемой хозяйственной деятельности

Таблица 2.5.

Показатель	Нулевой вариант (отказ от планируемой деятельности)	Реализация деятельности согласно проектным решениям	Альтернативный вариант – реконструкция существующих КОС с заменой оборудования без строительства новых ОС
Воздействие на атмосферный воздух	незначительное	незначительное	незначительное
Воздействие на почвенный покров	значительное	незначительное	незначительное
Воздействие на растительный мир	значительное	незначительное	незначительное
Воздействие на животный мир	значительное	незначительное	незначительное
Воздействие на поверхностные воды	значительное	незначительное	незначительное
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Эрозионные процессы	присутствуют	отсутствуют	отсутствуют
Воздействие на ООПТ	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Последствия чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	значительное	незначительное	значительное
Необходимость мониторинга	необходимо ведение мониторинга по всем компонентам окружающей среды	необходимо ведение мониторинга по ключевым направлениям воздействия	необходимо ведение мониторинга по ключевым направлениям воздействия
Экономическая составляющая	-	экономически наиболее подходящий вариант	экономически не выгодно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

17

3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

3.1. Характеристика проектируемого объекта

Основной вид деятельности предприятия – очистка хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом предусматривается очистка сточных вод до нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения.

Характеристика принятой технологической схемы

Проектируемые канализационные очистные сооружения (КОС) предназначены для полной биологической очистки бытовых сточных вод с качеством, соответствующим нормам для сброса очищенных сточных вод в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Расчётные расходы сточных вод, поступающих на очистные сооружения по проектируемому объекту, приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Наименование	Единица измерения	Полная производительность
Максимальный расчётный суточный расход	м ³ /сутки	150
Средний суточный расход за год	м ³ /сутки	120
Общий коэффициент неравномерности *	-	2,9
Суточный коэффициент неравномерности	-	1,25
Часовой коэффициент неравномерности	-	2,75
Среднечасовой расход за средние сутки	м ³ /ч	5,0
Среднечасовой расход за максимальные сутки	м ³ /ч	6,25
Максимальный часовой расход в максимальные сутки	м ³ /ч	18,13
Максимальный секундный расход в максимальный час	л/с	5,03

В соответствии с техническим заданием степень очистки сточных вод должна соответствовать условиям сброса очищенных сточных вод в водоём рыбохозяйственного назначения.

Выпуск очищенных и обеззараженных сточных вод предусматривается по сбросному коллектору в р. Правая Ангасолка.

Расчетные концентрации загрязняющих веществ в очищенной и обеззараженной сточной воде на выпуске из очистных сооружений приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2.

№№ п/п	Наименование показателей	Концентрация		
		На входе в очистные сооружения мг/дм ³	После очистных сооружений мг/дм ³	ПДК водоемов рыбохозяйств. назначения мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	346,7	3,0	7,0
2	БПК ₅ неосветленной жидкости	384	2,1	6
3	Аммоний ион	69,33	0,5	1,0
4	Фосфор фосфатов P-PO ₄	8	0,1	0,5
5	БПК _п	384	3	12
6	ХПК	576	30	30
7	Сульфат-ион	-*	-*	50,0
8	Хлориды-ион	-*	-*	150,00
9	Водородный показатель pH	-	6,5÷8,5	6,5÷8,5
10	Температура	-	37 (летом)	37 (летом)

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							18

			10 (зимой)	10 (зимой)
11	Нитрат-ионы	1,65	40	40
12	Нитрит-ионы	0,08	0,3	0,3
Дополнительно рекомендуемые параметры				
13	Нефтепродукты (суммарно)	1,9	0,05	0,05
14	Железо _{общ}	-	0,3	0,3
15	Алюминий	-	0,5	0,5
16	СПАВ _{анион}	7,0	0,1	0,1
17	Плавающие примеси (вещества)	-	не обнаружено	не обнаружено
18	Токсичность воды	-	не оказывает токсического действия	не оказывает токсического действия
19	Сухой остаток	-	1000	1000
20	Растворенный кислород	-	6,0	6,0
Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели				
1	Возбудители кишечных инфекций	-	Отсутствует	Отсутствует
2	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды
3	Термотолерантные калиформные бактерии	-	100 КОЕ/100 мл	не более 100 КОЕ/100 мл
4	Общие колиформные бактерии	-	500 КОЕ/100 мл	не более 500 КОЕ/100 мл
5	Колифаги	-	10 БОЕ/100 мл	не более 10 БОЕ/100 мл

Примечание: в соответствии с примечанием 4 к табл.19, коэффициент пересчета БПК_т / БПК₅ = 1.2

* - концентрации хлоридов и сульфатов определяются при пуско-наладочных работах, и не будут превышать значений на входе.

Неуказанные в таблице 3.2 качественные показатели состава сточных вод, поступающих на проектируемые очистные сооружения, не должны превышать нормативных показателей, указанных в Приложении 3 «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных Правительством РФ, Постановление № 644 от 29 июля 2013 г.

Микробиологический состав очищенных сточных вод соответствует требованиям Приложения 1 СанПиН 2.1.3684-21, и приведен в таблице 3.2.

Ввиду того, что технология полной биологической очистки и обеззараживания сточных вод не является источником вторичного радиоактивного загрязнения очищаемой воды, принимается, что суммарная объемная активность радионуклидов при их совместном присутствии в контрольном створе $\Sigma(A_i|YV_i) \leq 1$, что соответствует требованиям 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».

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

Характеристика отдельных параметров технологического процесса очистки сточных вод

Приём сточных вод

Сточная вода от сети централизованной канализации населенного пункта по самотёчным и напорным трубопроводам поступает в проектируемую КНС. Далее сточные воды по напорному трубопроводу после прохождения приборов учёта поступают в производственный корпус с блоком механической очистки и обработки осадка (на комбинированную установку механической очистки), образующиеся осадки проходят дегельминтизацию обработку.

Механическая очистка

Механическая очистка поступающих сточных вод от населенного пункта осуществляется на автоматических модульных установках закрытого типа.

Каждая из двух установок состоит из:

1. Автоматическая шнековая решетка;
2. Автоматическая аэрируемая песколовка.

Очистка поступающих сточных вод от мусора, отходов, грубодисперсных примесей и части взвешенных веществ осуществляется на автоматической решетке закрытого типа с прозором 3 мм. Уловленные и обезвоженные отходы по шнековому транспортеру сбрасываются в передвижной контейнер-накопитель.

Далее, очищенная от отходов и грубодисперсных примесей сточная вода поступает в автоматическую аэрируемую песколовку, оборудованную шнековыми сепаратором-обезвоживателем песка.

При аэрации и трении песчинок друг о друга песок отмывается от обволакивающих его органических загрязнений. Благодаря отмывке песка зольность песка достигает 90%, по сравнению с 60% в не аэрируемых песколовках. Отмытый обезвоженный песок при длительном хранении не загнивает.

Обезвоженный песок из песколовки шнековыми сепаратором-обезвоживателем сбрасывается в передвижной контейнер и далее вывозится на утилизацию.

Работа решеток, песколовок предусматривается в автоматическом режиме, с управлением от локальных щитов, входящих в комплект оборудования.

Приемно-регулирующий резервуар-денитрификатор

Для стабильной работы сооружений биологической очистки комплекса очистных сооружений важно, чтобы стоки на них подавались равномерно в течение суток. Для сглаживания неравномерности притока и снижения расчетного расхода стоков, подаваемых на очистку, служит регулирующий резервуар, входящий в состав блока подземных сооружений производственного

Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								20
Подл. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

корпуса канализационных очистных сооружений. Предусматривается 1 секция регулирующего резервуара.

Объем регулирующего резервуара рассчитан с учетом собственных стоков очистных сооружений, образующихся в процессе эксплуатации. Необходимый объем регулирующего резервуара составляет 90 м³.

Для подачи среднесуточного расхода на очистные сооружения в составе предусмотрены 2 насосные – для секции приёмно-регулирующего резервуара.

Для секции предусмотрено по 1 рабочему и 1 резервному насосу.

Общее количество установленных насосов – 1 рабочий, 1 резервный, 1 на складе.

Расчетная производительность подающих насосов подобрана на средний часовой расход стоков с коэффициентом запаса 1.1 для гарантированного срабатывания всего объема поступивших за сутки сточных вод с учетом возвратных технологических вод.

Общий расчетный суточный расход стоков, поступающих в регулирующий резервуар принят с учетом возвратных вод и нитратного рецикла. Принятая производительность насосов – 20 м³/ч. Перемешивание стоков в секциях регулирующего резервуара денитрификатора осуществляется погружными мешалками.

Номинальная расчетная удельная мощность погружной мешалки подобрана из условия обеспечения необходимой интенсивности перемешивания и равна 15 Вт/м³.

Необходимая мощность на валу при объеме одной секции резервуара = 90 м³ составляет 90x15 = 1350 Вт. Принятый тип мешалки VX-G 21.15 - 2 VERON PUMPS.

Биологическая очистка

Для биологической очистки сточных вод проектом предусматривается двух стадийная биологическая очистка:

Первая стадия – биологическая очистка в денитрификаторе осуществляется в увеличенном приёмно-регулирующем резервуаре.

Вторая стадия - аэробная биологическая очистка в аэротенке-нитрификаторе на прикрепленном биоценозе с применением полимерной биозагрузки «ББЗ-50ТП-16» и системой аэрации. Двухступенчатый процесс позволяет осуществлять очистку сточных вод в режиме высоких нагрузок на первой ступени, до низких – на последующей второй ступени.

Для снижения концентрации нитратов до нормативных требований предусмотрен нитратный рецикл насосами из последней секции биореактора в первую секцию биореактора и приёмно-регулирующий резервуар-денитрификатор, в котором в результате жизнедеятельности гетеротрофных микроорганизмов в бескислородных условиях происходит восстановление нитратов

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

до молекулярного азота.

Процесс очистки первой осуществляется в денитрификаторе, второй ступеней – в нитрификаторе (аноксидные и аэробные биореакторы), оснащенный пластмассовыми носителями для иммобилизации активной биомассы. Создание гидравлического режима вытеснения в биореакторе способствует развитию многоступенчатой трофической системы, в которой по мере перехода от более низких к более высоким уровням питания уменьшается биомасса организмов активного ила согласно закону пищевых пирамид. Таким образом, благодаря балансу между бактериальным приростом ила и формированием простейших, объем избыточного ила минимален. Закрепление микроорганизмов на стационарном носителе позволяет создать высокий возраст прикреплённого ила и обеспечивает высокий эффект нитрификации.

Специфика условий, возникающих в толще биопленки, позволяет денитрификации происходить одновременно с нитрификацией. При благоприятных условиях показатель единовременной денитрификации составляет 15-50%. На внешнем слое (граница вода-биопленка) в присутствии кислорода воздуха ведется окисление азота аммонийных солей (нитрификация), в то же время в толще биопленки, где доступ кислорода затруднен, идет процесс единовременной денитрификации.

Биологическая доочистка и контактный фильтр

Биологическая доочистка и отстаивание биологически очищенных сточных вод осуществляется в контактном фильтре.

Контактный фильтр представляет собой комбинацию отстойника с биофильтром, оснащенный пластмассовыми носителями для иммобилизации активной биомассы. Биоценоз контактного биофильтра образуется спонтанно и состоит из большого количества различных микроорганизмов, в результате чего на биозагрузке развивается устойчивая экосистема, осуществляющая деструкцию остаточных органических загрязнений после полной биологической очистки при времени контакта 0,5 - 1 ч.

Удаление осадка, образующегося в результате осаждения, осуществляется из конусных приемков по самотечному трубопроводу под гидростатическим давлением в иловую насосную станцию и далее под напором в одну из секций аэробного резервуара-накопителя-уплотнителя осадка в автоматическом режиме. Принятое в проекте общее количество контактных фильтров – 2 шт. (1 шт. – на 1 технологическую линию). Расчетное время контакта – 0.7 ч.

Физико-химическая доочистка

В соответствии с требованиями п. 9.1.10 СП 32.13330.2018 должны применяться специальные методы удаления фосфора.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

И Inv. № подл.

Для удаления фосфатов после биологической очистки предусмотрена подача низко концентрированного раствора коагулянта «Аква-Аурат 30» в смесительную камеру третичного отстойника. Введение коагулянта позволяет дополнительно снизить содержание органических, взвешенных веществ и фосфатов в очищенной воде до нормативных требований.

Приготовление рабочего раствора реагента предусматривается в автоматической установке приготовления и дозирования коагулянта. В установке процесс дозирования сухого реагента производится вручную, а растворение и дозирование раствора автоматизированы.

Проектом предусмотрена точка ввода коагулянта – в смесительную камеру третичного отстойника. Окончательный выбор марки реагента и его оптимальных концентраций и точек ввода производится после проведения пробной коагуляции в процессе пуско-наладочных работ.

Для улучшения задержания взвешенных веществ на последней стадии доочистки после биологической очистки предусмотрена подача раствора флокулянта в смесительную камеру третичного отстойника. Введение флокулянта позволяет дополнительно снизить содержание органических, взвешенных веществ и фосфатов в очищенной воде до нормативных требований.

Приготовление рабочего раствора реагента предусматривается в автоматической установке приготовления и дозирования коагулянта. В установке процесс дозирования сухого реагента производится вручную, а растворение и дозирование раствора автоматизированы.

Проектом предусмотрена точка ввода флокулянта – в смесительную камеру третичного отстойника. Окончательный выбор марки реагента и его оптимальных концентраций и точек ввода производится после проведения пробной коагуляции в процессе пуско-наладочных работ.

Доочистка на дисковом фильтре

Блок доочистки включает два барабанных фильтра БФ-15 полной заводской готовности, максимальной производительностью 15 м³/ч каждый. Процесс доочистки на микрофильтрах осуществляется путем напорной фильтрации биологически очищенной сточной жидкости через непрерывно вращающийся барабанный фильтр с прозорами 10 микрон, что обеспечивает дополнительное снижение остаточных концентраций загрязнений (взвешенных веществ, ХПК, БПК, фосфатов) на 75-85%.

Применение такого типа фильтров позволяет обеспечить непрерывную работу в режиме фильтрации и полностью исключить отдельную процедуру промывки, требующую дополнительного оборудования - насосной станции промывки и резервуара промывной воды.

Осадок (промывные воды) по самотечной системе отводятся через иловую насосную станцию в одну из секций резервуара-накопителя-уплотнителя осадка.

Процесс фильтрации полностью автоматизирован, частота и продолжительность промывки

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

фильтра контролируется автоматически посредством щита управления.

На момент проведения пусконаладочных и ремонтных работ на трубопроводе предусмотрена байпасная линия.

Обеззараживание сточных вод

Для обеспечения требований СанПиН 2.1.3684-21 по микробиологическому составу сточные воды подвергаются обеззараживанию на двух установках УФ-обеззараживания УОВ-УФТ-АС-4-500-Ø230-Ду150 (1 рабочая, 1 резервная), номинальной производительностью до 41 м³/ч, работающих в автоматическом режиме с локального щита управления.

Ультрафиолетовая обработка не приводит к изменению химического состава воды и, соответственно, не стимулирует образования вредных побочных продуктов. При этом, в отличие от хлора, ультрафиолет губителен не только для бактерий, но и для вирусов, а также патогенных простейших. УФ-обеззараживание является надежным, высокоэффективным и экологически чистым методом обеззараживания воды. Вода, подвергнутая обеззараживанию ультрафиолетом, не токсична для гидробионтов и человека.

Установка УФ-обеззараживания обеспечивает дозу облучения в реакторе не менее 65 мДж/см². Спад облучения к концу срока службы УФ-ламп (12000 часов) не более 15%.

После обработки в УФ-установках вода проходит узел учёта и далее поступает на выпуск с очистных сооружений.

На момент проведения пусконаладочных и ремонтных работ на трубопроводе предусмотрена байпасная линия. В качестве дополнительной меры обеспечения нормативных показателей предусмотрена установка дозирования гипохлорита.

Характеристика параметров технологического процесса обработки осадка сточных вод

Для обеззараживания и обезвреживания образующихся производственных отходов (обезвоженного осадка) предусматривается дозирование комбинированного реагента, представляющего собой аминокислотные композиции особого состава. В качестве реагента применена композиция ММТ-БД ТУ 18517689-3-01-00, состоящая из:

-бактерицидного агента – аммиачноаминокислотных и гидроксоаминокислотных комплексов меди (2+);

- детоксиканта – натриевой соли, низкомолекулярных пептидов;

- нейтрализатора – буфера – гидроокиси натрия и аммиака с добавками хлорида аммония.

Дозирование осуществляется непосредственно в резервуар-накопитель-уплотнитель осадка.

В соответствии с технологической схемой осадок в процессе обработки воды выводится из

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							24
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

контактных и дисковых фильтров (осадок и промывные воды).

Общий суточный объем смеси сырого осадка, избыточного ила и осадка из дискового фильтра составляет 8,69 м³ по объему при средней влажности смеси 99,7 %.

Финишное обезвоживание осадка до влажности 80% осуществляется на шнековом дегидраторе – 3 шт. (1 рабочий + 2 резервных). Количество шнековых дегидраторов принято исходя из требований п. 9.2.14.32 СП 32.13330.2018 при наличии резервных иловых площадок. Суточный объем обезвоженного осадка при влажности 80% составляет 0,22 м³.

Таким образом, объем обезвоженного после шнекового дегидратора осадка снижается в 40 раз по сравнению с первоначальным объемом.

Для улучшения влагоотдающих свойств, осадок в процессе обезвоживания обрабатывается флокулянтom.

Рабочий раствор реагента производится на автоматической установке приготовления и дозирования флокулянта – 2 шт. Ориентировочный расход флокулянта 4-6 г/кг осадка по сухому веществу. Обезвоженный осадок из шнекового дегидратора сбрасывается в контейнер, фильтрат и промывные воды отводятся в приёмно-регулирующий резервуар. Заполненные контейнеры с обезвоженным осадком вывозятся автотранспортом с территории очистных сооружений на полигон для утилизации.

Обоснование и характеристика принятой технологической схемы производства в целом

Учитывая высокие природоохранные требования, предъявляемые к качеству очищенных сточных вод, в данном проекте разработана комбинированная технологическая схема, сочетающая глубокую 2-х стадийную биологическую очистку, доочистку и последующее обеззараживание сточных вод.

Качество очищенной сточной воды удовлетворяет условиям сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения, а также позволяет повторно использовать очищенные сточные воды на собственные технологические нужды, в том числе на промывку шнековых дегидраторов в технологическом процессе механического обезвоживания осадка.

В предлагаемой схеме очистки сточных вод используется готовое, прогрессивное промышленное оборудование.

Для выбора наилучших доступных технологий при новом проектировании, реконструкции, технического перевооружения объектов водоотведения независимо от производительности по объёму отводимых сточных вод разработан информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2019, утвержденный Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2019 г. N 2981.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

По классификации очистных сооружений по производительности, проектируемые очистные сооружения со среднесуточной производительностью 150 м³/сут. относятся к категории «малые», согласно принятой в справочнике классификации ОС ГСВ по производительности, приведенной в таблице 3.3.

Таблица 3.3.

Наименование категории ОС по производительности	Производительность очистных сооружений по поступающим органическим загрязнениям, выраженная в единицах эквивалентной численности жителей (ЭЧЖ)	Расход поступающих сточных вод, м ³ /сут
Сверхкрупные	Более 3 млн	Свыше 600 тыс.
Крупнейшие	1–3 млн	200–600 тыс.
Крупные	200 тыс. — 1 млн.	40–200 тыс.
Большие	50 тыс. — 200 тыс.	10–40 тыс.
Средние	20 тыс. — 50 тыс.	4–10 тыс.
Небольшие	5 тыс. — 20 тыс.	1–4 тыс.
Малые	500–5 тыс.	100–1000
Сверхмалые	50–500	10–100

Основные технологии очистки и доочистки, рассматриваемые как наилучшие доступные технологии для очистных сооружений сверхмалой – средней категории производительности, рекомендованные ИТС 10-2019 приведены в НТД 8 и НТД 9 и указаны в таблице 3.4, 3.5.

Перечень технологий для НТД 8

Таблица 3.4.

№	Технология	Область применения как НТД
а	Полная биологическая очистка	На ОС до небольших включительно, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категории В. На сверхмалых ОС ГСВ, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категории Б.
б	Биологическая очистка с нитрификацией и частичной симультанной денитрификацией	На ОС ГСВ, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категорий Б–Г. Исключительно для существующих объектов, на которых эта технология уже применяется и величина ИП- КО _{цпн} менее 15 достигнута не позднее, чем за 2 года до вступления в силу требований об обязательном переходе на НТД объектов I-й категории в данной подотрасли, и не дольше 7 лет после этого срока. Не применяется при сбросах в водные объекты категории А
в	Полная биологическая очистка с удалением азота	На ОС ГСВ до средних включительно, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категории Б.
г	Биологическая очистка с удалением азота и химическим удалением фосфора	На ОС ГСВ до средних включительно, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категории А
д	Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора	

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

26

Перечень технологий для НДТ 9

Таблица 3.5.

№	Технология	Область применения как НДТ
а	Совместное применение (по принадлежности) НДТ 7 и НДТ 8 с фильтрами/фильтрами — био реакторами доочистки (с применением, либо без применения реагента для дополнительного осаждения фосфора)	На ОС ГСВ от средних до крупнейших включительно, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категории А
б	Совместное применение НДТ 8 и биопрудов доочистки	На ОС ГСВ до средних включительно, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категории А

Примечание:

Категория А. Наиболее охраняемые или наиболее уязвимые водные объекты — группа, требующая самых эффективных технологий. К данной категории должны быть отнесены особо охраняемые водные объекты.

Для водного объекта категории А наилучшими доступным технологиям очистки являются НТД 8г и НТД 8д., для доочистки НТД 9а и НТД 9б.

Учитывая высокие природоохранные требования к качеству очищенной воды в данном проекте разработана комбинированная технологическая схема, сочетающая технологию НТД 8г «Биологическая очистка с удалением азота и химическим удалением фосфора» и НТД 9а «Совместное применение НДТ 8 с фильтрами доочистки»).

Более совершенная технология НТД 8д с биологическим удалением фосфора, учитывая неблагоприятное соотношение БПК/Р в входящих стоках, без дополнительного дозирования углеродосодержащих органических реагентов невозможна.

Технические возможности от совместной реализации технологий НТД 8г + НТД 9а при проектировании очистных сооружений позволяют достичь показателей качества, соответствующих условиям сброса в водоемы рыбохозяйственного водопользования, а также использовать очищенные сточные воды на технологические нужды.

В предлагаемой схеме очистки сточных вод используется готовое, прогрессивное промышленное оборудование. Процесс очистки на каждой стадии осуществляется на модульных установках полной заводской готовности, обработка осадка производится на шнековых дегидраторах, обеспечивающих высокую эффективность обезвоживания.

Реализация проекта очистных сооружений на базе современных технологий позволит получить высокий природоохранный эффект от снижения антропогенной нагрузки на природную экосистему и поэтому является актуальной.

Процесс очистки на каждой стадии осуществляется на модульных установках полной заводской готовности, обработка осадка производится на шнековых дегидраторах с предварительной стадией

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

27

промежуточного уплотнения в аэробном накопителе-уплотнителе осадка (резервуар-накопитель-уплотнитель осадка).

Для обеспечения равномерного в течение суток поступления сточных вод на очистные сооружения проектом предусмотрено устройство приемно-регулирующего резервуара, объемом $V=90\text{ м}^3$.

Принципиальная технологическая схема очистки сточных вод и обработки осадка приведена черт. 5399 - КП.00 - ИОС.ТХ.ГЧ, лист 1. Данная схема предусматривает новое строительство на свободных от застройки площадях существующих очистных сооружений.

Основные технологические показатели

Основные технологические показатели работы проектируемых канализационных очистных сооружений на полную производительность получены на основании технологического расчёта представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель
1	2	3	4
1	Механическая очистка		
1.1	Комбинированная установка механической очистки по удалению отбросов, песка	шт.	1
1.2	Производительность установки по сточной воде	$\text{м}^3/\text{час}$	36
		$\text{м}^3/\text{сут}$	864
1.3	Количество отбросов по объёму:	$\text{м}^3/\text{сут}$	0,055
		$\text{м}^3/\text{год}$	20,0
1.4	Количество отбросов по весу:	$\text{т}/\text{сут}$	0,041
		$\text{т}/\text{год}$	15,0
1.3	Объемный вес	$\text{кг}/\text{м}^3$	1500
1.4	Влажность	%	60
1.5	Количество песка по объёму:	$\text{м}^3/\text{сут}$	0,016
		$\text{м}^3/\text{год}$	5,84
1.6	Количество песка по объёму, (по весу):	$\text{т}/\text{сут}$	0,024
		$\text{т}/\text{год}$	8,76
1.7	Объемный вес	$\text{кг}/\text{м}^3$	750
1.8	Влажность	%	60
2	Биологическая очистка		
2.1	Число технологических линий	шт.	2
2.2	Количество секций в одной технологической линии:	шт.	5
2.3	Степень рециркуляции нитратного рецикла	%	570
2.4	Количество удаляемого из системы избыточного ила с учетом коагулянта по весу	$\text{т}/\text{сут}$	0,083
2.5	Объем удаляемого из системы избыточного ила с учетом коагулянта при влажности 99%	$\text{м}^3/\text{сут}$	8,32
3	Барабанный фильтр		
3.1	Число барабанных фильтров	шт.	2
3.2	Установленная производительность установки	$\text{м}^3/\text{ч}$	15
4	Установка УФ-обеззараживания		
4.1	Число установок	шт.	2 (1 раб.+1 рез.)
4.2	Установленная производительность установки	$\text{м}^3/\text{ч}$	7
4.3	Коэффициент пропускания водой УФ-лучей	%	65
4.4	Эффективная доза УФ-облучения	$\text{мДж}/\text{см}^2$	65
4.5	Потери напора в зависимости от расхода воды через установку	м вод.ст	0,08
4.6	Рабочее давление, не более,	$\text{кг}/\text{см}^2$	10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

28

4.7	Ресурс работы ламп, не менее,	час	12000
5	Система аэрации		
5.1	Принятое число воздуходувок	шт.	2 (1 раб.+1 рез.)
5.2	Производительность по воздуху одной воздуходувки	м ³ /мин	4,15 (50 кПа)
5.3	Установленная мощность одной воздуходувки	кВт	7,5/5,2
6	Механическое обезвоживание осадка		
6.1	Число резервуаров-накопителей-уплотнителей осадка	шт.	1 секция x 17 м ³
6.2	Суточный объем принимаемого осадка при влажности 99,7%	м ³ /сут	8,69
6.3	Влажность уплотненного осадка	%	98
6.4	Объем уплотненного до влажности 98% осадка, подаваемого на механическое обезвоживание	м ³ /сут	2,17
6.5	Количество дегидраторов для обезвоживания	шт.	3
6.6	Производительность установки обезвоживания по исходной иловой смеси	м ³ /ч	0,2 – 0,5
6.7	Количество обезвоженного осадка при влажности 80% в сутки (год)	м ³	0,22 (79,27)

Режим работы очистных сооружений: круглогодичный, круглосуточный.

Режим работы административно-служебного персонала:

- в 1 смену (8-часовой рабочий день) по пятидневной рабочей неделе, с двумя выходными днями и выходными в дни общегосударственных праздников

Режим работы производственного персонала:

- для персонала, осуществляющего круглосуточное дежурство на объекте (оператор очистных сооружений) – круглосуточно в 3 смены, продолжительностью 8 часов каждая;

- режим работы остального персонала осуществляется в 1 смену (8-часовой рабочий день) по пятидневной рабочей неделе, с двумя выходными днями и выходными в дни общегосударственных праздников.

Режим работы вспомогательного персонала:

- для персонала, осуществляющего круглосуточное дежурство на объекте (охранник) – круглосуточно в 3 смены, продолжительностью 8 часов каждая;

- режим работы остального персонала осуществляется в 1 смену (8-часовой рабочий день) по пятидневной рабочей неделе, с двумя выходными днями и выходными в дни общегосударственных праздников.

Общая штатная численность персонала – 15 человек

Максимальная рабочая смена – 9 человек.

Строительно-монтажные работы

Строительство рассматриваемого объекта предусматривает круглогодичное производство работ с применением современных средств механизации производственных процессов, с выполнением всех требований и рекомендаций по производству строительно-монтажных работ в зимнее время. Во время строительства будут использоваться дорожно-строительная и вспомогательная техника, проводиться сварочные работы.

Ремонт, стоянка и обслуживание дорожно-строительной, вспомогательной техники на площадке рассматриваемого объекта не предусматриваются.

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		29

Снабжение строительными конструкциями, материалами и полуфабрикатами предусматривается по утвержденным транспортным схемам.

Общая продолжительность строительства объекта составляет 8 месяцев, в т.ч. продолжительность подготовительного периода – 1 месяц.

3.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Данные о фоновом загрязнении атмосферы приняты согласно справкам о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданных ФГБУ «Иркутское УГМС», данные представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7.

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые концентрации (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				
		0-2	3-У			
		Любое	Направление			
			С	В	Ю	З
0301	Диоксид азота			0,020		
0304	Оксид азота			0,038		
0333	Сероводород			0,003		

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ представлены в приложении.

По данным фоновых значений уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе проектирования не превышает ПДК. Поправочный коэффициент на рельеф местности равен 1,6.

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Во время работы дорожно-строительной техники в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота оксид и диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), керосин. От сварочных работ - железа оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, фтористый водород, фториды, оксид углерода, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂. При грунтовочных и окрасочных работах выделяются: толуол, бутилацетат, ацетон.

Ремонт строительной техники и автотранспорта выполняется на специализированных пунктах ТО. Для расчета на площадке принимаем одновременную работу, экскаватора ЭО-3322А, бульдозера ДЗ-29 и автомобильного крана КС-4361А.

Источник №6501 – дорожно-строительная техника

Источник №6502 – вспомогательная техника

Источник №6503 – сварочные работы

Источник №6504 – грунтовочные и окрасочные работы

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 3.8.

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

							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								30
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			

Таблица 3.8.

Вещество код	наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасн ости	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,009888	0,233662
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,000594	0,014030
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,093836	0,302670
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,015080	0,045240
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,019290	0,048290
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,011690	0,031330
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,096479	0,400261
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,000410	0,009700
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,000806	0,019053
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,177200	0,064800
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,034300	0,012540
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,074300	0,027140
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,015010	0,040830
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,010950	0,029850
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,000586	0,013857
Всего веществ : 15					0,560419	1,293253
в том числе твердых : 5					0,031164	0,328892
жидких/газообразных : 10					0,529255	0,964361
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

С точки зрения расчета рассеивания источники выбросов №6501-№6504 классифицированы, как площадные источники 3-го типа с неорганизационным характером выбросов.

Результаты расчета рассеивания приземных концентраций в расчетных точках в период строительства представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9.

Код	Загрязняющее вещество Наименование	Расчет максимальных приземных концентраций		Расчет среднегодовых приземных концентраций		Вклад фонового загрязнения	
		Номер расчетной точки	Концентрация, в долях ПДК	Номер расчетной точки	Концентрация, в долях ПДК	Фон (д. ПДК)	Расчетная приземная концентрация без учета фона
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	3	0,07	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	4	0,06	3	0,17	-	0,06
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4	0,32	3	0,40	0,10	0,22
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4	0,02	3	0,04	-	0,02
0328	Углерод (Сажа)	4	0,06	3	0,06	-	0,06
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	4	0,01	3	0,03	-	0,01
0337	Углерод оксид	4	0,009	3	0,005	-	0,009

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист 31

0342	Фториды газообразные	4	0,02	3	0,02	-	0,02
0344	Фториды плохо растворимые	4	0,003	3	0,007	-	0,003
0621	Метилбензол (Толуол)	4	0,34	-	-	-	0,34
1210	Бутилацетат	4	0,40	-	-	-	0,40
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,25	-	-	-	0,25
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	0,0013	2	0,0013	-	0,0013
2732	Керосин	4	0,005	-	-	-	0,005
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4	0,002	3	0,0015	-	0,002

Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в период строительства в расчетных точках не превышают 0,32 ПДК по диоксиду азота (0301), 0,34 ПДК по толуолу (0621), 0,40 ПДК по бутилацетату (1210) и 0,25 ПДК по ацетону (1401). Вклад в приземные концентрации остальных загрязняющих веществ составляет менее 0,1 ПДК.

Вклад фоновых концентраций в загрязнение атмосферы составляет до 0,10 ПДК по диоксиду азота (0301).

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

В период эксплуатации на территории очистных сооружений выявлены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

источники №№0001-0004 – вытяжные вентиляционные системы В1 и В2 здания КОС;

источник №0005 – вытяжная вентиляционная система В3 помещения обезвоженного осадка;

источник №0006 – вытяжная система В4 слесарной мастерской;

источник №6001 – приемный резервуар КНС бытового стока;

источник №6002 – автостоянка на 2 м/места;

источник №6003 – техника при обслуживании КОС.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации, представлен в таблице 3.10.

Таблица 3.10.

Вещество	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасн. ости	Суммарный выброс вещества		
				г/с	т/год	
код	наименование			6	7	
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0024200	0,003650
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0861579	0,227238
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0004393	0,013838
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0142585	0,045157
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0178190	0,038902
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0109080	0,025647
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0003500	0,011024
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0928760	0,220908
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0259436	0,817223

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

32

1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000968	0,003049
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0001046	0,003295
1728	Этантiol	ПДК м/р	0,00005	3	0,0000053	0,000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0007270	0,001810
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0243460	0,057929
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0008000	0,000710
Всего веществ : 15					0,2772519	1,470546
в том числе твердых : 3					0,0210390	0,043262
жидких/газообразных : 12					0,2562129	1,427284
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

С точки зрения расчета рассеивания источники выбросов №0001-№0006 классифицированы как точечные источники 1-го типа с организационным характером выбросов; источники выбросов №6001-№6003 классифицированы как площадные источники 3-го типа с неорганизационным характером выбросов.

Результаты расчета рассеивания приземных концентраций в расчетных точках в период эксплуатации проектируемого объекта представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11.

Код	Загрязняющее вещество Наименование	Расчет максимальных приземных концентраций		Расчет среднегодовых приземных концентраций		Вклад фоновго загрязнения	
		Номер расчетной точки	Концентрация, в долях ПДК	Номер расчетной точки	Концентрация, в долях ПДК	Фон (д. ПДК)	Расчетная приземная концентрация без учета фона
0123	Железа оксид (в пересчете на железо)	-	-	4	0,03	-	-
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3	0,41	4	0,46	0,10	0,31
0303	Аммиак	3	0,001	4	0,002	-	0,001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,03	4	0,04	-	0,03
0328	Углерод (Сажа)	3	0,09	4	0,07	-	0,09
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,02	4	0,04	-	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,41	-	-	0,38	0,03
0337	Углерод оксид	3	0,01	4	0,006	-	0,01
0410	Метан	1	0,0004	-	-	-	0,0004
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	3	0,005	4	0,003	-	0,005
1325	Формальдегид	3	0,001	4	0,002	-	0,001
1728	Этантiol	3	0,06	-	-	-	0,06
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	12	0,0003	3	0,0002	-	0,0003
2732	Керосин	3	0,01	-	-	-	0,01
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	4	0,03	-	-	-	0,03

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

33

Согласно проведенным расчетам рассеивания, при эксплуатации объекта, максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают 0,41 ПДК по диоксиду азота (0301), 0,41 ПДК по сероводороду (0333). Для остальных веществ в расчетных точках отношение максимальной приземной концентрации к ПДК менее 0,1.

Мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия выбросов в атмосферу

Воздействие на атмосферный воздух происходит как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта.

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта, представленные ФГБУ «Иркутское УГМС», не превышают допустимых значений.

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В целях охраны атмосферного воздуха в период строительства рекомендуется следующее:

- предпочтительное использование строительных машин и механизмов, автотранспорта с улучшенными экологическими характеристиками;
- по возможности не допускать одновременной работы наиболее мощных строительных машин с ДВС;
- работы должны проводиться минимально необходимым количеством технических средств с необходимой (потребной) мощностью машин и механизмов, соблюдать технологическую последовательность выполнения работ;
 - исключить простой автотранспорта при ожидании въезда на стройплощадку;
 - запретить работу двигателей строительной техники без необходимости;
 - для уменьшения выбросов пыли в период проведения земляных и демонтажных работ, в сухую ветреную погоду использовать водяные завесы;
- к производству работ допускаются транспортные средства и строительная техника прошедшие экологический контроль;
- осуществлять контроль за технологическим процессом, работой основного оборудования и механизмов;
- в случаях наступления неблагоприятных для рассеивания метеоусловий (НМУ) применять организационно-технические мероприятия по снижению выбросов на 15% и 40% согласно РД 52.04.52-85 Росгидромета.

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплекс мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ позволит минимизировать потенциальное негативное воздействие объекта на атмосферный воздух и не превысит допустимые значения ПДК для населенных мест.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							34
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) распространяются на разработку, согласование и организацию работ по реализации мероприятий в периоды НМУ на объектах I, II и III категорий, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, на которых расположены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий хозяйствующие субъекты обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

На период строительства к мероприятиям при НМУ относятся:

- усиление контроля за точным соблюдением регламента производства работ;
- ограничение работы специальной техники на строительной площадке.

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

На проектируемом объекте осуществляется биологическая очистка сточных вод. Для осуществления основного технологического процесса требуется перекачка поступающих сточных вод и подача расчетного количества воздуха на аэрацию иловой смеси. Объем воздуха, пропущенный через иловую смесь, должен своевременно удаляться из помещения системой вытяжной вентиляции. Снижение объема воздуха, подаваемого в аэрируемые сооружения, может приводить к срыву процессов биологической очистки, гибели биоценоза и сбросу неочищенных сточных вод в водоем.

Так как мероприятия по уменьшению выбросов в периоды НМУ не должны приводить к аварийным ситуациям или угрозе возникновения аварийных ситуаций, снижение объема выбросов в периоды НМУ за счет изменений параметров основного технологического процесса не может быть осуществлено.

Анализируя таблицу 3.11 можно сделать вывод, что при увеличении концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками выбросов ОНВ в контрольных (расчетных) точках максимальных концентраций, вплоть до 60%, не приведет к превышению допустимых концентраций. Следовательно, разработка мероприятий при наступлении НМУ для очистных сооружений не требуется и может носить организационный характер.

Возможными мероприятиями по снижению выбросов в атмосферу могут являться:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								35
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

- прекращение всех ремонтных работ;
- усиление контроля за технологическим процессом;
- исключение работы техники и автотранспорта на территории предприятия.

3.3. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Водоснабжение

Водоснабжение площадки очистных сооружений осуществляется от водозаборной скважины технической воды, расположенной вблизи территории очистных сооружений. Из скважины вода насосом подается в административно-бытовой корпус к санитарным приборам. На хозяйственно-питьевые нужды используется бутилированная вода.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемых очистных сооружений предусматривается посредством доставки воды спецавтотранспортом.

В качестве источника наружного противопожарного водоснабжения приняты проектируемые противопожарные резервуары общей емкостью 240 м³. Заполнение резервуаров предусмотрено очищенными и обеззараженными стоками.

Техническое водоснабжение (приготовление растворов реагентов, промывка) осуществляется очищенными и обеззараженными стоками, прошедшими все ступени очистки проектируемых очистных сооружений и предусмотрен подвод технической воды из существующей водозаборной скважины.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения существующие. Границы зон в связи со строительством объекта не меняются.

В здании очистных сооружений (позиция 1 по ГП) в помещении 001 предусматривается установка бака запаса привозной воды емкостью 5 м³. При максимальном режиме водоразбора (сутки максимального водопотребления) емкость бака обеспечивает двухсуточный запас воды. Заполнение бака осуществляется через подающий трубопровод, который выведен на наружную стену здания. На трубопроводе установлена соединительная головка ГМ-50 для обеспечения подключения специального автотранспорта. Подача воды из бака запаса привозной воды осуществляется с помощью комплектной насосной установки повышения давления SCALA1 3-35 фирма Grundfos Q=2м³/час, H=15.0м, N=230V.

От насосной установки проложены сети водопровода к санитарно-техническим приборам здания очистных сооружений.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист				
								Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	36

На внутренней сети технического водопровода предусмотрены поливочные краны и соединительная головка, выведенная на наружную стену здания и предназначенная для заполнения пожарных резерву.

Техническое водоснабжение (приготовление растворов реагентов, промывка) осуществляется очищенными и обеззараженными стоками, прошедшими все ступени очистки проектируемых очистных сооружений (см. «Технологические решения»). На время пуско-наладочных работ и в сутки с минимальным расходом бытовых стоков на технологические нужды предусмотрен подвод технической воды из существующей водозаборной скважины технической воды.

Согласно СП 8.13130.2020 п.5.3 таблица 3 предусматривается наружное пожаротушение из искусственного водосточника (резервуаров общей объемом 240 м³), расход на наружное пожаротушение составляет не более 10 л/с.

Приготовление горячей воды осуществляется емкостными электрическими водонагревателями Electrolux (или аналог), объемом 5л, 100л, установленными при санитарно-технических помещениях производственного здания.

Сети горячего водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб PN25 армированных алюминием диаметрами 20 мм.

Прокладка наружных сетей водопровода предусматривается из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «питьевая» диаметром 63x3.8 по ГОСТ 18599-2001.

Водоотведение

Очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются через проектируемый коллектор самотеком и отводятся в р. Правая Ангасолка.

От точки подключения в существующей наземной камере на границе земельного участка стоки поступают на канализационную насосную станцию бытового стока (поз. 4 по ГП) производительностью 18,13 м³/час и напором 10м (1 рабочий насос, 1 резервный), потребляемая мощность 3,55x2 кВт. Канализационная насосная станция принята комплектной поставки, производства ГК «Эколог».

Из КНС по двум напорным трубопроводам сточные воды поступают в производственный корпус, в отделение механической очистки.

Для оперативного контроля и учета объема поступающих сточных вод, а также для автоматического поддержания заданной производительности подающих насосов на напорном трубопроводе установлены электромагнитные датчики расхода и контроля температуры.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист	
								37
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.						

В зданиях стоки проходят биологическую очистку, доочистку, обеззараживание. После обработки в УФ-установках вода проходит узел учёта и далее поступает на выпуск с очистных сооружений.

Описание объемов поступающих сточных вод, концентраций загрязнений в них, применяемых реагентов, ступеней очистки приведено в разделе «Технологические решения».

После очистки стоки в самотечном режиме сбрасываются по проектируемому отводящему коллектору в Правая Ангасолка через проектируемый береговой выпуск.

Дождевая канализация

Проектом предусматривается устройство на участке проектируемого объекта закрытой системы дождевой канализации с установкой очистных сооружений накопительного типа с двумя приёмными резервуарами и станцией обеззараживания сточных вод.

Бассейн поверхностного стока в основном представляет собой спланированную асфальтированную поверхность, кровли зданий, газоны.

Система дождевой канализации закрытая. Поверхностный сток с территории очистных сооружений и крыш зданий поступает в дождеприемные колодцы. Из дождеприемных колодцев поверхностный сток самотеком поступает в накопительный резервуар дождевого стока объемом 90 м³. В соответствии с п. 7.8.1, 7.8.2 СП 32.13330.2018 для усреднения расхода и состава стока предусматриваются очистные сооружения с приёмными резервуарами для сбора всего поверхностного стока от расчётного дождя.

Очистные сооружения комплектной поставки, производства ГК «Эколог». Комплекс очистных сооружений имеет следующий состав:

- Емкость накопительная с насосным оборудованием ЛОС-Ем-90С/3,0-13,0 корпус выполнен из армированного стеклопластика; диаметр корпуса 3000 мм.; длина подземной части 13000 мм.

В резервуаре установлен погружной насосный агрегат KSB Ama Porter 5 00 NE в комплекте со шкафом управления, производительность 7,2 м³/час, напор 7 м.вод.ст, номинальная мощность 2x1,0 кВт.

- Комбинированный песко-нефтеуловитель с сорбционным блоком ЛОС-КПН-8С/1,5-5,6/0,73 производительностью 1 л/с. Корпус выполнен из армированного стеклопластика, диаметр корпуса 1500мм, длина подземного резервуара – 5600мм.

- Колодец с установкой УФО ЛОС-К-УС/1,5-2,16/1,21 в комплекте с щитом управления и дренажным насосом, потребляемая мощность 2,26 кВт. Габаритные размеры колодца: диаметр – 1500 мм, высота подземная – 2810 мм.

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Расчетный расход дождевых вод составляет – 29,16 л/с.

Объем стока от расчетного дождя составляет – 76,59 м³.

На зимний период предусматривается консервация насосной станции поверхностного стока. Поступление стоков перекрывается задвижкой в колодце 3, производится слив стоков из напорных трубопроводов и насосов, производится откачка оставшегося стока, насосное оборудование отключается от сети электроснабжения.

Характеристики загрязнений дождевых вод приведены в таблице 3.12.

Таблица 3.12.

Характеристика загрязнений дождевых и талых вод с площадки очистных сооружений

Наименование показателя	Концентрация загрязнений в дождевом стоке, мг/дм ³	Концентрация загрязнений в талом стоке, мг/дм ³	Концентрация загрязнений после очистных сооружений, мг/дм ³
1	2	3	4
Взвешенные вещества	400	2000	3
Нефтепродукты	8	20	0,05
БПК ₂₀	40	70	3
ХПК	300	700	5

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Поскольку строительство проектируемого объекта затрагивает водоохранную зону и прибрежную защитную полосу поверхностного водного объекта, проектом предусмотрен целый комплекс природоохранных мероприятий, направленных на исключение или значительное снижение последствий негативного воздействия на водную среду.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусматривается выполнение следующих экологических требований:

- *выполнение работ в границах территорий, отводимых для строительства;*
- *в процессе производства работ должен выполняться пооперационный контроль качества сборки и сварки трубопроводов; контроль сварных стыков неразрушающими методами;*
- *недопустимость сбрасывания грунта в водный объект при проведении работ;*
- *исключение смыва в водотоки вынутаго грунта при его складировании;*
- *запрещение заправки топливом, мойки и ремонта автомобилей, размещения стоянок транспортных средств, складов горюче-смазочных материалов (ГСМ) в водоохранной зоне и прибрежной полосе водного объекта, а также на необорудованных специально площадках за их пределами;*
- *запрещение обустройства временных жилых городков строителей, движения автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения в пределах прибрежной защитной полосы водного объекта;*

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							39

- *проведение с составом строителей бесед по охране окружающей природной среды и культуре поведения на природе;*

- *соблюдение проектных решений в части охраны окружающей среды.*

Кроме того, для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусматриваются следующие технические решения:

- *применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на водную среду;*
- *своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания (ЕО), технического обслуживания (ТО) в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта» с целью исключения подтеков масла, топлива, охлаждающих жидкостей;*

- *обязательный сбор, аккуратное складирование строительных и бытовых отходов на специально отведенных проектом рабочих местах и своевременный вывоз их в места утилизации и захоронении.*

- *вода для технических целей и пожаротушение от существующей водопроводной сети (скважины) действующих ОС; для питьевых и хоз.-бытовых нужд - привозная вода;*

- *запрещение сброса неочищенной воды после испытания смонтированных систем трубопроводов;*

- *строгий учет расхода воды и недопущение использования воды не по назначению;*

- *сброс бытовых стоков осуществляется в накопительные емкости и биотуалеты.*

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектируемые сети выполнены из материалов, не оказывающих воздействие на поверхностные и подземные воды. Отвод неочищенного стока в водные объекты не предусматривается. Все проектные решения направлены на снижение антропогенной нагрузки на водную среду и являются основными мероприятиями по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения: установка очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод; обеспечение территории закрытой системой ливневой канализации с установкой очистных сооружений накопительного типа с двумя приёмными резервуарами и станцией обеззараживания сточных вод. Очистные сооружения обеспечивают гарантированную очистку до нормативных параметров по сбросу сточных вод в водный объект рыбохозяйственного значения.

Контроль качества очищенных стоков должен осуществляться в соответствии с Программой производственного экологического контроля и мониторинга.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										40
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Для охраны поверхностных вод от несанкционированного загрязнения и сокращения выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком предусмотрены следующие мероприятия, реализуемые в процессе эксплуатации объекта:

- на стадии введения проектируемого объекта в эксплуатацию во время проведения пуско-наладочных работ в обязательном порядке должно проводиться опробование, испытание и проверка работы всего оборудования, включая лабораторный контроль за качеством водных объектов в месте выпуска и контрольных створах;
- проведение регулярной уборки территории (особенно в зимнее время) с максимальной механизацией уборочных работ;
- устройство закрытой системы ливневой канализации с установкой очистных сооружений накопительного типа с двумя приёмными резервуарами и станцией обеззараживания сточных вод;
- своевременное проведение ремонта дорожных покрытий;
- залужение участков (зарастание травянистой растительностью, проводят для борьбы с эрозией почв), не занятых асфальтовым покрытием;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- установка мусоросборных контейнеров на огороженной территории с возможностью свободного подъезда мусороуборочной техники;
- слежение за состоянием газонов - для недопущения их вытаптывания и развеивания пыли по территории.

3.4. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Воздействие на условия землепользования

В составе проекта предусмотрен комплекс работ по реализации схемы генерального плана, оказывающих определенное воздействие на земельные ресурсы:

- ♦ обеспечение вертикальной и горизонтальной планировки (решается с учетом существующей территории);
- ♦ отвод дождевых вод с территории осуществляется по открытым лоткам в сторону понижения уклона местности в проектируемые дождеприемники и далее в проектируемые локальные очистные сооружения поверхностного стока;
- ♦ выполнение комплекса работ по благоустройству территории;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								41
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

- ♦ для защиты почвы от загрязнения и эрозии в проекте разработан план организации рельефа;
- ♦ для предотвращения от загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод от возможного попадания загрязненных стоков площадки и проезды запроектированы с асфальто-бетонными покрытиями.

Воздействие на территорию обусловлено:

- ♦ действием строительной техники и транспортных машин на земельные ресурсы и почвы в границах работ в период строительства;
- ♦ опосредованным влиянием на прилегающие земельные ресурсы и почвы;
- ♦ влиянием техники, транспорта, элементов конструкций и отходов при ликвидации временных объектов (дорог, площадок складирования материалов и конструкций, площадок размещения транспортных машин и механизмов).

Источниками воздействия на окружающую среду в период строительства являются:

- ♦ строительные и транспортные машины и механизмы;
- ♦ объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры;
- ♦ технический и строительный персонал.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров будет заключаться во временном занятии продуктивных земель на период строительства.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров при производстве земляных работ заключается в:

- ♦ захлавлении почв отходами строительных материалов, порубочными остатками, мусором и др.
- ♦ загрязнение почв тяжелыми металлами и органическими соединениями от работающих двигателей внутреннего сгорания;
- ♦ загрязнение почв твердыми и жидкими отходами строительства.

На этапе ввода в эксплуатацию источники и виды воздействия связаны с работами по ликвидации временных строительных объектов.

Источниками воздействия на окружающую среду в период ликвидации временных объектов являются строительные и транспортные машины и механизмы.

При ликвидации объектов можно выделить следующие виды воздействия:

- ♦ непосредственное воздействие на почву при проведении работ, связанных с строительством объектов;

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							42
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

- ♦ влияние на почвенный покров зоны строительства и прилегающих территорий выбросов строительных и транспортных машин и оборудования, а также бытовых отходов.

В период эксплуатации проектируемые здания и сооружения не является источником загрязнения и нарушения земельных ресурсов и почвенного покрова.

Оценка влияния объекта на возникновение или активизацию опасных геологических и инженерно-геологических процессов

Согласно данным инженерно-геологических изысканий по результатам маршрутных исследований и буровых работ в месте размещения проектируемых сооружений из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений следует отметить глубокое сезонное промерзание и связанное с этим морозное пучение грунтов в пределах деятельного слоя.

Проектируемый объект не влияет на возникновение или активизацию опасных геологических и инженерно-геологических процессов свойственных для территории его размещения.

Воздействие на геологическую среду и подземные воды

Виды воздействия на геологическую среду

В процессе строительства и эксплуатации объектов могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

- геомеханическое;
- гидродинамическое;
- геохимическое;
- геотермическое.

Геомеханическое воздействие

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщ при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве временных дорог и подъездных путей, разработки траншеи.

Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для выполнения работ. Эти воздействия будут носить локальный и кратковременный характер.

Несмотря на значительный масштаб воздействия, оно затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза.

Геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты.

После окончания реализации проекта предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий.

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							43
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Гидродинамическое воздействие

В общем случае, гидродинамическое воздействие проявится в изменении динамики пластовых и грунтовых вод. Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод определяется:

- площадью с непроницаемым покрытием,
- свойствами грунта обратных засыпок,
- режимом грунтовых вод.

Использование непроницаемых или сорбирующих покрытий при реализации проекта связано с выполнением мероприятий по предотвращению утечек ГСМ (при дозаправке техники топливом и в случае аварийных проливов). То есть площадь непроницаемых покрытий не значительна и не может оказать существенного воздействия на уровневый режим подземных вод.

Для обратной засыпки при устройстве линейной части проектируемого объекта (канализационных сетей, отводящего коллектора и др. сетей) используется извлеченный минеральный грунт. То есть изменение фильтрационных режимов не будет происходить.

Изменение гидродинамического режима не столь значимо и может проявиться лишь на отдельных, наиболее сложных участках, к которым, в первую очередь, относятся территории, в пределах которых в естественных условиях уровни подземных вод залегают близко к поверхности земли (особенно в пределах водоохранной зоны).

При соблюдении заложенных в проекте требований к выполнению работ, воздействие на подземные воды прогнозируется незначительным и допустимым.

Геохимическое воздействие

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет:

- осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и дизель-генераторов;
- проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций.

Масштабы геохимического воздействия определяются:

- характером загрязнителей;
- возможными объемами их поступления.

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						44
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	

осадками. Масштаб воздействия оценивается как незначительный, но развитый повсеместно в пределах площадок производства работ.

Проливы ГСМ могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды – сброс моторного масла при заправке (что запрещено!). Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные.

Небольшие локальные утечки технологических жидкостей будут ликвидироваться силами рабочего персонала. Загрязнения будут удаляться.

Соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую.

Геотермическое воздействие

Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период эксплуатации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи на участке: размещения отапливаемых зданий и сооружений. При отепляющем воздействии в почвах, содержащих прослойки льда возможна активизация процесса формирования термокарста.

Выводы по оценке воздействия на геологическую среду и подземные воды

При реализации проекта геологическая среда будет испытывать воздействие при планировке территории, строительстве временных дорог и подъездных путей, разработки траншеи для прокладки сетей. Однако воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для выполнения работ. Эти воздействия будут носить локальный и кратковременный характер.

При реализации проекта не будут применяться приемы и методы, способствующие активации опасных геологических процессов.

Изменения рельефа вдоль линейной части проектируемого объекта не произойдет.

При штатном режиме реализации проекта геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое и геотермическое воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное.

Анализ особенностей планируемой деятельности показывает, что при аварийных ситуациях основное прогнозируемое негативное воздействие на подземные воды будет заключаться в их загрязнении, т.е. в формировании факторов гидродинамического воздействия на геологическую среду.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							45
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод и минимизации воздействия при реализации проекта

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохранных позиций и природопользования) проектных решений, технологии производства работ и техники безопасности:

- недопущение нарушения поверхностного стока и формирования заболачивания;
- размещение оборудования будет осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;
- использование автотранспортных средств, позволяющих оставить воздушный зазор (на высоту колес), препятствующий формированию геотермического воздействия;
- материалы и компоненты, жидкие и твердые отходы производства и потребления собираются, накапливаются только в специально обустроенных местах (или емкостях) исключающих попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды и вмещающие их отложения;
- проведение рекультивации нарушенных земель.

3.5. Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В период строительства образуются следующие виды отходов: остатки и огарки стальных сварочных электродов; шлак сварочный; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин; спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %); отходы от эксплуатации мойки колес; лом бетонных и железобетонных изделий; лом кирпичной кладки; мусор от сноса и разборки зданий несортированный; лом и отходы стальных изделий незагрязненные; тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), а также грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами.

В таблице 3.13. представлен перечень и количество отходов по классам опасности в период строительно-монтажных работ. Перечень и количество отходов приведены ориентировочно, на основании расчетов. Наименования и коды отходов приведены в соответствии с Федерального

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										46
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

классификационного каталога отходов, утвержденного Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242.

Таблица 3.13.

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Кол-во отходов, т	Место образования отходов	Место накопление отходов	Кем вывозятся отходы	Вид обращение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	40635011323	III	0,012	Установка для мойки колес	Установка для мойки колес	Лицензированной организацией	Утилизация
Итого по III классу опасности:				0,012				
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	1,4697	Бытовые здания	Контейнер для ТКО	Лицензированной организацией	Размещение
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	0,15696	Двигатели / механизмы (по месту)	Ящик для ветоши		
4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV	4,8041	Биотуалеты, Бытовые здания	Накопитель биотуалета и металлическая емкость		Обезвреживание
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	0,04536	Стройплощадка	Контейнер для ТКО		Размещение
6	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	0,0357	Стройплощадка	Контейнер для ТКО		
7	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	72310101394	IV	0,21543	Установка для мойки колес	Установка для мойки колес		Утилизация
8	Шлак сварочный	91910002204	IV	0,03624	Пост сварки	Ящик		
9	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV	0,0157	По месту	Контейнер для ТКО		
10	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	182,036	По месту проведения работ	Кузов автотранспорта		Размещение
Итого по IV классу опасности:				188,8152				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

47

Изм. Кол. Лист Ндок Подпись Дата

11	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	V	0,0302	Пост сварки	Ящик для электродов	Лицензия не требуется	Утилизация
12	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	46120002215	V	44,720	По месту проведения работ	Кузов автотранспорта		
13	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	V	0,1633	Бытовые здания	Контейнер для ТКО		Размещение
14	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	V	1036,464	По месту проведения работ	Кузов автотранспорта		
15	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	V	1620,691				
16	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	V	1014,288				
17	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	81110001495	V	6312,6				
Итого по V классу опасности:				10028,957				
Всего отходов:				10217,784				

Площадка временного хранения отходов при проведении работ на проектируемом объекте должна располагаться непосредственно на территории объекта образования отходов или в непосредственной близости от него, на участке, арендованном отходопроизводителем под указанные цели. Строительные отходы должны накапливаться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на захоронение или переработку.

Сбор и накопление отходов определяется отдельно согласно их классам опасности. Раздельный сбор образующихся отходов должен осуществляться преимущественно механизированным способом. Допускается ручная сортировка образующихся отходов строительства при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности. Предельный срок содержания образующихся отходов на площадках не должен превышать 7 календарных дней. Места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 25407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительномонтажных работ». Освещение мест хранения в темное время суток должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.46-85 «Нормы освещения строительных площадок». К местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							48

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции строительных отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования строительных отходов.

Предельное количество временного накопления отходов определяется с учетом токсичности отхода, их общей массы, емкости контейнеров для каждого вида отходов и грузоподъемности транспортных средств, используемых для транспортировки отходов на полигоны и предприятия для их вторичного использования или переработки.

При проведении работ на данном объекте отходопродуцители должны соблюдать необходимые условия и требования:

1. Необходимо принимать меры по обращению с отходами, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические правила при обращении с отходами;

2. Запрещается захоронение на участке работ строительного мусора;

3. Не допускается использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;

4. Не допускается переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный вывоз ТКО);

5. Все автотранспортные средства (самосвалы и контейнеровозы, перевозящие открытые бункеры-накопители с отходами) должны перед выездом с территории площадки оснащаться брезентовым тентом, а также проходить мойку колес;

6. При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать почвенный слой маслами и горючим;

7. Запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

8. Для вывоза строительных отходов на захоронение на полигон или на предприятия-переработчика отходов отходопродуцитель должен заключать договоры с соответствующими лицензированными организациями.

Мусор от бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный) необходимо хранить в специальных металлических контейнерах, установленных на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит, огороженной с трех сторон и имеющей подъездные пути. Контейнеры должны быть промаркированы – «Для мусора», и вывозиться на полигоны для захоронения. По степени токсичности отходы при строительстве жилого дома относятся к малоопасным и практически неопасным.

Мусор от бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный), обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), спецодежда и

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		49

обувь, а также пищевые отходы, отходы демонтажа и излишки грунта вывозятся на объекты размещения отходов, внесенные в государственный реестр объектов размещения отходов (специализированный полигон ООО «АМП» ГРОРО № 38-00011-3-00479-010814).

Характеристика мест временного накопления отходов:

На строительной площадке предусматривается размещение 2-х контейнеров для строительного мусора и ТКО объемов 8 м³ типа «лодка», размерами 1,85x3,48, а также металлического ящика для ве-тоши, ящиков для отработанных сварочных электродов и сварочного шлака различных габаритов.

Предусмотрены емкость для сбора жидких отходов на 5 м³ размерами 1,48x2,72 м и 3 биотуалета со встроенными накопителями.

Отдельные виды отходов не подлежат временному накоплению, а грузятся непосредственно в кузов автотранспорта по месту проведения работ, см. таблицу 3.13.

Периодичность вывоза:

Контейнеры с ТКО вывозятся с периодичностью, установленной п. 11 гл. II СанПиН 2.1.3684-21: при температуре плюс 5°С и выше – раз в сутки; при температуре плюс 4°С и ниже – 1 раз в 3 дня. Стоки из накопителя биотуалета и металлической емкости вывозятся с периодичностью, установленной п. 11 гл. II СанПиН 2.1.3684-21, по мере накопления в накопителях, но не реже одного раза в полгода, по договору с организациями, имеющими лицензию и разрешения на обращение с опасными отходами - на сливные станции или поля ассенизации с помощью ассенизационной машины. Вывоз ЖКО в период строительства будет осуществляется специализированной организацией по отдельному договору. Договор на вывоз необходимо заключить до начала строительства. Отходы сноса зеленых насаждений и демонтажа, которые подлежат погрузке непосредственно в кузов автотранспорта по месту проведения работ, вывозятся по мере формирования транспортной партии.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов, шлак сварочный и стальные отходы сдаются в пункт приема металлолома.

Для снижения техногенных воздействий при строительстве сооружений на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- ♦ при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;
- ♦ необходимо оптимально организовать сбор, сортировку и накопление отходов;
- ♦ рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов, усложняющих утилизацию;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										50
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

- ♦ необходимо организовать надлежащий учет отходов и обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- ♦ все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально отведенные места;
- ♦ после окончания строительства территория должна быть очищена от отходов и мусора и благоустроена.

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

После строительства очистных сооружений будет образовываться 16 видов отходов в количестве **49,3510 тонн в год** из них:

- III класса опасности (1 наименования) – 0,0004 т/год;
- IV класса опасности (12 наименований) – 33,5097 т/год;
- V класса опасности (3 наименования) – 15,8409 т/год.

На территории очистных сооружений образуются следующие виды отходов: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; смет с территории предприятия малоопасный; мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный; осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный; осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный; лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства; упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %); абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов; спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства.

В таблице 3.14. представлен перечень и количество отходов по классам опасности в период эксплуатации. Перечень и количество отходов приведены ориентировочно, на основании расчетов. Наименования и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденного Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							51
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Таблица 3.14.

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности отходов для ОПС	Количество отходов, т/год
1	2	3	4	5
1	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	47110211523	III	0,0004
Итого по III классу опасности:				0,0004
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	0,675
3	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV	8,715
4	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV	15
5	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	IV	8,76
6	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	43811913514	IV	0,1
7	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	0,0525
8	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	0,0341
9	Обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219106724	IV	0,0125
10	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	0,0434
11	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	IV	0,0272
12	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	IV	0,074
13	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	IV	0,016
Итого по IV классу опасности:				33,5097
14	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	V	0,075
15	Осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	72223111335	V	15,765
16	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	V	0,00094
Итого по V классу опасности:				15,8409
Всего отходов:				49,3510

Отходы 3 класса передаются по договорам специализированным организациям для утилизации.

Отходы 4 и 5 класса, образующиеся в период эксплуатации объекта должны размещаться на объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированный полигон ООО «АМП» ГРОРО № 38-00011-3-00479-010814.

Перевозка отходов от предприятия на полигоны размещения отходов должна осуществляться специально оборудованным транспортом основного производителя или специализированных транспортных фирм.

Для сбора и временного накопления отходов производства, (отбросы, песок и обезвоженный осадок), проектом предусмотрены:

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

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

52

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

1. Контейнер 60 л. с крышкой - 4 шт.
2. Евроконтейнер объемом 0,24 м³ – 3 шт.

Для перевозки отходов принимается автомобиль бункеровоз либо мусоровоз-контейнеровоз аналог. Периодичность вывоза отходов не реже чем через каждые 5 суток. Вывоз мусора и обезвоженного осадка производится по Договору между эксплуатирующей организацией и специализированной организацией, имеющей лицензию на вывоз промышленных и бытовых отходов.

В целях охраны окружающей среды от негативного воздействия опасных отходов на территории проектируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- раздельный сбор образующихся отходов;
- учет образования и движения отходов;
- усилить контроль за раздельным сбором отходов и своевременной передаче их на утилизацию;
- контроль за своевременным вывозом отходов с площадки предприятия.

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды при обращении с отходами на предприятии, с учетом выполнения необходимых мероприятий, будет сведено к минимуму и может считаться допустимым.

3.6. Воздействие производственного шума на состояние окружающей природной среды

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источниками шума в период выполнения строительных работ являются строительная техника и механизмы.

Все источники шума работают под открытым небом. Тип источников – точечные. Геометрический центр источников находится примерно на высоте 1,2 - 1,5 м.

Шумовые характеристики дорожно-строительной и вспомогательной техники, а также автотранспорта приняты по данным каталогов («Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж 2004 г.), паспортным данным на оборудование и аналоги, протоколам измерений уровней шума строительной площадки от работающего аналогичного оборудования (объекты-аналоги «строительные площадки»).

Характеристика источников шума в период строительства представлена в таблице 3.15:

Таблица 3.15. (начало)

№ источника шума	Наименование источника шума	Количество источников	Характер работы	№ по карте-схеме	Высота геометрического центра, м	Режим работы источника	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
								31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Строительные работы																
1	Экскаватор	1	выемка грунта	1	1,2	дневной период, периодические	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Бульдозер	1	благ-во территории	2	1,2	дневной период, периодические	колеблющийся	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							53

3	Автомобильный кран	1	холостой ход с повышенными оборотами	3	1,5	дневной период, периодические	колеблющийся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Автомашина бортовая ЗИЛ 431410	1	перевозка материалов	4	1,2	дневной период, периодические	непостоянный	92	92	88	80	73	72	69	63	57	
5	Автосамосвал ЗИЛ-4502	1	перевозка грузов	5	1,5	дневной период, периодические	непостоянный	86	86	82	78	78	77	73	67	67	
6	Компрессор	1	набжение сжатым воздухом	6	1,2	дневной период, периодические	колеблющийся	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 3.15. (окончание)

№ источника шума	Эквивалентный уровень звука, L _{экв} , дБА	Максимальный уровень звука, L _{макс} , дБА	Источник информации	Примечание	Точка измерения / определения
Строительные работы					
1	76	86	Протокол №3/8212-5 измерения уровня шума СПЛ ООО «Центр экспертизы условий труда»	Объект-аналог строительная площадка	Точка измерения располагалась на расстоянии 7,5 м от экскаватора
2	65	74	Протокол №3/8210-16 измерения уровня шума СПЛ ООО «Центр экспертизы условий труда»	Объект-аналог строительная площадка	Точка измерения располагалась на расстоянии 7,5 м от бульдозера
3	74	78	Протокол №3/8210-3 измерения уровня шума СПЛ ООО «Центр экспертизы условий труда»	Объект-аналог строительная площадка	Точка измерения располагалась на расстоянии 7,5 м от крана
4	75	95	«Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж 2004 г. таблица С1 лист 1 «Автотранспорт коды 010000-010000»	Максимальные уровни звуковой мощности приняты для легкового автомобиля ЗИЛ 130 при работе двигателя при максимальных оборотах, уровни звуковой мощности и эквивалентные уровни приняты для грузового автомобиля ЗИЛ 130 при работе двигателя на холостом ходу	Точка измерения на расстоянии 1 м от машины
5	75	89	«Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж 2004 г. таблица С1 лист 1 «Автотранспорт коды 010000-010000»	Максимальные уровни звуковой мощности приняты для грузового автомобиля МАЗ 500 при работе двигателя при максимальных оборотах, уровни звуковой мощности и эквивалентные уровни приняты для грузового автомобиля МАЗ 500 при работе двигателя на холостом ходу	Точка измерения на расстоянии 1 м от машины
6	69	80	Протокол №3/8210-20 измерения уровня шума СПЛ ООО «Центр экспертизы условий труда»	Объект-аналог строительная площадка	Точка измерения располагалась на расстоянии 7,5 м от компрессора

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для жилых зданий и их территории следует принимать в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

Таблица 3.16.

Назначение помещений, территорий	Уровень звукового давления L _p , дБ, в октавных полосах со средними геометрическими частотами, Гц	Эквивалентный уровень звука L _{экв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{макс} , дБА								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Территория, непосредственно примыкающая к жилым домам Границы санитарно-защитных зон	День (7-23ч)	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Ночь (23-7ч)	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

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

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

54

Для оценки шумового воздействия источников шума в период строительства выполнены два вида расчетов уровней шума (эквивалентного и максимального) на участке строительства очистных сооружений.

Расчет производится по программе «Эколог-ШУМ» версия 2.0 согласно СНиП 23-03-2003. Защита от шума. ГОССТРОЙ России. М., 2004 г.

Шаг расчетной площадки принят 25 x 25 м, размер расчетной площадки 500 x 450 м.

Строительные работы будут производиться только в дневное время суток.

Расчет шумового воздействия на прилегающую жилую застройку произведен с учетом требований Методических указаний МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Результаты расчетов в расчетных точках по эквивалентным и максимальным уровням звукового давления представлены в таблице 3.17:

Таблица 3.17.

№	Координаты точки		Высота (м)	Адресное расположение	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LaэКВ	LaМАКС
	X (м)	Y (м)			ДУ										
					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
1	93.63	138.31	1.50	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39	53	53.8	52.1	46.4	43.2	43.8	39.6	30.1	13	47.70	56.70
2	176.60	-13.52	1.50	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:627	52.9	53.8	52.8	47.5	44.3	44.9	40.7	31.5	15.2	48.70	58.10
3	154.91	-47.44	1.50	На границе ЗУ для ИЖС	53.7	54.7	54.2	49.1	46	46.5	42.5	33.8	20	50.40	59.80
4	136.40	-89.93	1.50	На границе ЗУ для ИЖС	54	55	54.9	50.1	47	47.4	43.5	35	22.8	51.30	60.90

Фоновые уровни шума в районе размещения проектируемого объекта приняты согласно данных Протокола измерений уровня шума №16556 Ш – 21 от 07.12.2021 г.

Таблица 3.18.

№ п/п	Место и время измерения	Экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
Дневной период (с 7 до 23 ч.)			
1	Точка №1. Согласно схеме протокола	45,2	54,5
2	Точка №2. Согласно схеме протокола	43,3	57,6
Ночной период (с 23 до 7 ч.)			
3	Точка №1. Согласно схеме протокола	38,4	42,4
4	Точка №2. Согласно схеме протокола	39,3	43,9

Суммарные эквивалентные и максимальные уровни звука от источников с учетом фонового шума определяются по формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg (10^{(0,1 \cdot L_{\text{фон}})} + 10^{(0,1 \cdot L_{\text{пр}})})$$

Результаты в расчетных точках по эквивалентным и максимальным уровням звука с учетом фонового шума представлены в таблице 3.19.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

Таблица 3.19.

N	Координаты точки		Высота (м)	Описание расположения	LaЭкв	Laмакс
	X (м)	Y (м)			ДУ	
					55	70
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №1</i>	
1	93.63	138.31	1.50	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39	49,6	58,7
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №2</i>	
2	176.60	-13.52	1.50	На границе ЗУ с кад №38:25:030202:627	49,8	60,9
3	154.91	-47.44	1.50	На границе ЗУ для ИЖС	51,2	61,8
4	136.40	-89.93	1.50	На границе ЗУ для ИЖС	51,9	62,6

Анализируя полученные данные, делаем вывод о том, что строительные машины и техника в период строительно-монтажных работ не оказывает существенного воздействия на окружающую среду, специальных мероприятий по защите от шума не требуется. Уровень шума, создаваемый при работе строительной техники и механизмов, не превышает санитарно-гигиенических нормативов.

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основными источниками постоянного шума на объекте являются: вытяжные и приточные вентиляционные установки здания КОС. Источником непостоянного шума на объекте является грузовой автотранспорт при обслуживающий КОС и легковой автотранспорт на территории парковки. В ночной период на площадке КОС находятся только источники постоянного шума. Шумовые характеристики оборудования приняты для расчетов согласно паспортам оборудования и нормативно-технической документации.

Характеристика источников шума в период эксплуатации очистных сооружений представлена в таблице 3.20.

Таблица 3.20. (начало)

№ источника шума	Наименование источника шума	Количество источников	№ по карте-схеме	Высота геометрического центра, м	Режим работы источника	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
							31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентиляционное оборудование															
1	Ж.р. приточных систем вентиляции П1 и П2 здания КОС	4	1	4.00	постоянный	постоянный	37.0	37.8	50.8	58.4	60.8	61.8	56.8	57.8	54.8
2	Ж.р. приточной системы вентиляции П3 здания КОС	1	2	2.00		постоянный	25.4	26.8	38.2	53.6	60.8	61.8	59.1	57.7	52.3
3-4	Крышные вентиляторы системы вентиляции В1 здания КОС	2	3-4	12.50		постоянный	69.0	69.0	69.0	74.0	69.0	72.0	66.0	61.0	60.0
5-6	Крышные вентиляторы системы вентиляции В2 здания КОС	2	5-6	12.50		постоянный	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0
7	Крышный вентилятор системы вентиляции В3 здания КОС	1	7	12.50		постоянный	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0
8	Вытяжная система вентиляции В4 здания КОС	1	8	5.15		постоянный	26.0	24.9	50.9	56.4	60.9	60.9	56.9	46.9	36.9
9	Вытяжная система вентиляции В5 здания КОС	1	9	5.15		постоянный	33.0	33.5	51.5	55.9	65.3	67.3	62.3	53.3	41.3
10	Вытяжная система вентиляции В6 здания КОС	1	10	5.15		постоянный	33.0	33.5	51.5	55.9	65.3	67.3	62.3	53.3	41.3
11	Вытяжная система вентиляции В7 здания КОС	1	11	5.15		постоянный	1.0	0.7	18.7	27.0	39.3	45.3	45.3	40.3	34.3
12	Вытяжная система вентиляции В8 здания КОС	1	12	2.70		постоянный	6.0	9.8	25.8	34.9	43.9	47.9	47.9	43.9	37.9

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

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

56

Автотранспорт															
13	Парковка на 2 м/места	1	13	-	периодический / дневной период	непостоянный	16.2	22.8	18.2	15.2	12.2	12.2	9.2	3.2	0.0
14	Грузовой автотранспорт при обслуживании КОС	1	14	-	периодический / дневной период (при обслуживании КОС, 2 часа)	непостоянный	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0

Таблица 3.20. (окончание)

№ источника шума	Эквивалентный уровень звука, Lэкв, дБА	Максимальный уровень звука, Lмакс, дБА	Источник информации	Примечание	Точка измерения / определения		
Вентиляционное оборудование							
1	65.8	-	Технические характеристики вентиляционных систем фирмы «РУСКЛИМАТ»	Расчет в программном модуле «Расчет внешнего шума систем вентиляции» Внешним источником шума являются жалюзийные решетки и выходы вентиляционных каналов			
2	66.1	-					
3-4	75.0	-	Технические характеристики крышных вентиляторов фирмы «ИННОВЕНТ»				
5-6	78.0	-					
7	78.0	-	Технические характеристики вентиляторов фирмы «ВЕНТС»				
8	64.1	-					
9	69.8	-					
10	69.8	-					
11	49.9	-					
12	52.8	-					
Автотранспорт							
13	16.2	51.6	Расчет в программном модуле «Шум от автомобильных дорог (версия 1.1)»			-	Шумовые характеристики определяются для автомобильного транспорта на расстоянии 7,5 м
14	77.0	90.0	«Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж 2004 г. таблица С1 лист 3 «Автотранспорт коды 010000-010000»	Максимальные уровни звуковой мощности приняты для автомобиля ЗИЛ 130 при работе двигателя при максимальных оборотах, уровни звуковой мощности и эквивалентные уровни приняты для грузового автомобиля ЗИЛ 130 при работе двигателя на холостом ходу	Точка измерения на расстоянии 1 м от машины		

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для жилых зданий и их территории следует принимать в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», данные представлены в таблице 3.16.

Расчет шума произведен в тех же расчетных точках, что и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Шаг расчетной площадки очистных сооружений принят 25 х 25 м, размер расчетной площадки 500 х 450 м. Расчет производится по программе «Эколог-ШУМ» версия 2.0 согласно СНиП 23-03-2003. Защита от шума. ГОССТРОЙ России. М., 2004 г.

Расчет ожидаемых уровней шума выполнен в двух вариантах для дневного и ночного периода.

Результаты расчетов шума в дневное время суток представлены в таблице 3.21.

Таблица 3.21.

№	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La _{экв}	La _{макс}
	X (м)	Y (м)		ДУ										
				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
С учетом поправки -5дБА				85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	65
1	-7.96	122.20	1.50	45.7	48.6	51.6	47.3	44.2	44.6	40.8	32.5	20.8	48.50	64.50
2	57.89	97.46	1.50	40.9	43.7	46.8	42.6	39.6	40	36.3	28.2	17.5	43.90	59.80
3	94.11	44.57	1.50	41.3	44.1	47.3	43.2	40.2	40.5	36.8	29	18.6	44.50	60.30

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							57

4	123.11	-16.99	1.50	39.9	42.7	45.5	41.2	38.2	38.6	34.8	26.6	14.2	42.50	58.30
5	136.40	-89.93	1.50	36.5	38.9	40.9	36	33	33.4	29.1	20.1	3.6	37.20	52.80
6	91.30	-158.27	1.50	33	33.6	33.2	26.9	24.4	24	18.5	10.1	0	27.90	39.60
7	14.45	-177.14	1.50	32.1	31.8	30.2	24.2	22.5	22.2	16.3	0	0	25.70	35.80
8	-85.08	-146.72	1.50	33.8	35.5	36.7	31.3	27.9	27.5	22.3	11	0	31.50	46.50
9	-135.36	-97.06	1.50	38	40.8	43.2	38.5	35.4	35.9	31.9	22.8	7.9	39.70	55.60
10	-165.33	-29.50	1.50	38.1	40.9	43.3	38.6	35.5	36	32	22.9	8	39.80	55.70
11	-150.73	45.57	1.50	44.2	47.1	49.7	45	41.9	42.4	38.4	29.6	15.3	46.20	62.20
12	-90.35	100.58	1.50	45.1	48	50.9	46.5	43.4	43.8	39.9	31.4	18.9	47.60	63.60

Результаты в расчетных точках по эквивалентным и максимальным уровням звука с учетом фонового шума представлены в таблице 3.22.

Таблица 3.22.

N	Координаты точки		Высота (м)	Описание расположения	LaэКв	Laмакс
	X (м)	Y (м)			ДУ	
					55	70
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №1</i>	
1	-7.96	122.20	1.50	Точка №1 на границе СЗЗ в северном направлении	54,1	69,6
2	57.89	97.46	1.50	Точка №2 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	50,4	65,2
3	94.11	44.57	1.50	Точка №3 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	50,9	65,6
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №2</i>	
4	123.11	-16.99	1.50	Точка №4 на границе СЗЗ в восточном направлении	48,9	64,3
5	136.40	-89.93	1.50	Точка №5 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	45,8	60,7
6	91.30	-158.27	1.50	Точка №6 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	43,7	57,8
7	14.45	-177.14	1.50	Точка №7 на границе СЗЗ в южном направлении	43,5	57,7
8	-85.08	-146.72	1.50	Точка №8 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	44,1	58,6
9	-135.36	-97.06	1.50	Точка №9 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	47,1	62,4
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №1</i>	
10	-165.33	-29.50	1.50	Точка №10 на границе СЗЗ в западном направлении	48,0	61,6
11	-150.73	45.57	1.50	Точка №11 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	52,2	67,4
12	-90.35	100.58	1.50	Точка №12 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	53,3	68,8

Результаты расчетов шума в ночное время суток представлены в таблице 3.23.

Таблица 3.23.

№	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
	X (м)	Y (м)		ДУ									
				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
С учетом поправки -5дБа				78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
1	-7.96	122.20	1.50	29.9	28.9	25.9	23.3	22.9	21.3	16.5	11.2	0	25.40
2	57.89	97.46	1.50	30.2	29.2	26.6	24.4	24.7	24	19.3	13.2	0	27.60
3	94.11	44.57	1.50	30.3	29.5	27.3	25.7	26.4	25.9	21.4	15.9	0	29.50
4	123.11	-16.99	1.50	29.9	29	26.6	24.9	25.9	25.8	21.2	15.5	0	29.30
5	136.40	-89.93	1.50	28.5	27.6	24.5	22.3	23.5	23.7	18.9	12.2	0	27.00
6	91.30	-158.27	1.50	28.3	27.3	23.8	21.4	22.5	22.9	17.7	10.1	0	26.00
7	14.45	-177.14	1.50	28.3	27.2	23.8	21.2	21.7	21.7	16.2	0	0	24.70
8	-85.08	-146.72	1.50	27.7	26.8	23.8	21.5	21.7	21.6	16.2	2	0	24.80
9	-135.36	-97.06	1.50	27	26.2	23.3	21.2	21.2	20.8	15.6	1.9	0	24.10
10	-165.33	-29.50	1.50	26.9	26.1	22.9	20.6	20.3	19.7	14.5	0.9	0	23.10
11	-150.73	45.57	1.50	27.7	26.8	23.5	21	20.5	19.5	14.3	0.7	0	23.10
12	-90.35	100.58	1.50	29.4	28.3	25	22.1	20.6	17.5	12.6	0	0	22.20

Результаты в расчетных точках по уровням звука с учетом фонового шума представлены в таблице 3.24.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							58

Таблица 3.24.

N	Координаты точки		Высота (м)	Описание расположения	La
	X (м)	Y (м)			ДУ
					45
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №1</i>
1	-7.96	122.20	1.50	Точка №1 на границе СЗЗ в северном направлении	39,0
2	57.89	97.46	1.50	Точка №2 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	39,4
3	94.11	44.57	1.50	Точка №3 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	39,9
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №2</i>
4	123.11	-16.99	1.50	Точка №4 на границе СЗЗ в восточном направлении	40,5
5	136.40	-89.93	1.50	Точка №5 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	40,0
6	91.30	-158.27	1.50	Точка №6 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	39,9
7	14.45	-177.14	1.50	Точка №7 на границе СЗЗ в южном направлении	39,8
8	-85.08	-146.72	1.50	Точка №8 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	39,8
9	-135.36	-97.06	1.50	Точка №9 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	39,7
				<i>Фоновый уровень шума:</i>	<i>Точка №1</i>
10	-165.33	-29.50	1.50	Точка №10 на границе СЗЗ в западном направлении	38,8
11	-150.73	45.57	1.50	Точка №11 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	38,8
12	-90.35	100.58	1.50	Точка №12 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	38,7

Проведенные расчёты ожидаемых уровней шумового воздействия от очистных сооружений на границе СЗЗ показывают отсутствие возможного уровня шума выше допустимого для дневного и ночного периодов работы объекта.

ИНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Оборудование, строительные машины и механизмы, которые могут быть источником сколь-нибудь значимых величин вибрации, а также теплового, электромагнитного и радиоактивного излучения при строительстве проектируемого объекта применяться не будут.

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

В технологическом процессе применяется следующее оборудование:

Комбинированная установка механической очистки, барабанный фильтр (Уровень шума, производимого оборудованием подачи воздуха, шнеками в радиусе 10 м, не превышает 45 дБ(А), других воздействий с силу устройства конструкции не предусмотрено).

Погружные мешалки и насосное оборудование (Во всех руководствах по эксплуатации указано, что уровень шума не превышает 70 дБ(А), кроме шумового воздействия другие воздействия не предусмотрены).

Установка обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением (Конструктивно лампы УФ излучения находятся в кварцевых кожухах, установленных в водной среде и окруженных кожухом из нержавеющей стали, источники питания и управления также установлены в экранированных металлических шкафах управления, за счёт экранирования практически отсутствует

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							59

ЭМИ, с учётом производства сертифицированного оборудования крупнейшим Российским производителем, шум не превышает 20 дБ (А).

Фильтр-пресс (Уровень эквивалентного и непрерывного шума (взвешенного по шкале А), измеренного в 1м от поверхности машины и на высоте 1,6 м от пола, менее 70дБ (А). 1 работающий агрегат, других воздействий не предусмотрено).

Установки приготовления реагентов (уровень шума не превышает 70 дБ(А), кроме шумового воздействия другие воздействия не предусмотрены.)

Воздуходувное оборудование (Температура поверхности не превышает 65, что соответствует 10 сек прикосновению. Уровень шума в пределах от 70 до 90 дБ(А), вибрация гасится за счёт использования отбалансированных валов воздуходувки и резиновых демпферов)

Ввиду отсутствия источников радиоактивного излучения данное воздействие так же отсутствует.

3.7. Обоснование границ санитарно-защитной зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно п. 13.4.2 раздела 13 таблицы 7.1 главы VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ориентировочный размер СЗЗ для ОС производительностью 150 м³/сутки составляет 100 м (от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке).

Согласно п. 3.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размеры санитарно-защитной зоны для

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							60
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			

проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.) по разработанным в установленном порядке методикам.

Так как на территории ОС располагаются источники холодных выбросов средней высоты, рассредоточенные по территории, то согласно п. 3.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона устанавливается от границы промплощадки объекта.

Согласно п. 5.1. и 5.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов» (новая редакция), в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, а также индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

В целях обеспечения на границах СЗЗ наименьших уровней воздействия по химическим и физическим факторам, проектом предлагается принять размер СЗЗ КОС в границах:

- в северном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС;
- в восточном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС;
- в юго-восточном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС;
- в южном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС;
- в юго-западном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС;
- в западном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС;
- в северо-западном направлении – на расстоянии 100 метров от границы промплощадки КОС.

Ведущим фактором для установления санитарно-защитной ОС является химическое загрязнение атмосферного воздуха и физическое воздействие на атмосферный воздух (шум).

Проведенные расчеты показали, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников ОС соответствуют требованиям санитарных норм. Согласно проведенным расчетам рассеивания, при эксплуатации объекта, максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают 0,41 ПДК по диоксиду азота (0301), 0,41 ПДК по сероводороду (0333). Для остальных веществ в расчетных точках отношение максимальной приземной концентрации к ПДК менее 0,1.

Для всех загрязняющих веществ максимальные концентрации на границе СЗЗ и за её пределами не превышают ПДК, что соответствует требованиям к качеству атмосферного воздуха п. 70 СанПиН 2.1.3684-21.

Размеры СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха достаточны.

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							61
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Проведенные расчёты ожидаемых уровней шумового воздействия на границе СЗЗ объекта показывают отсутствие уровня шума выше допустимого, что соответствует требованиям п. 100 СанПиН 2.1.3685-21. Размеры СЗЗ достаточны по фактору шумового воздействия.

На данном предприятии не применяется оборудование и технологические процессы, создающие вибрацию и излучающие ультразвуковое, инфракрасное и ионизирующее излучения, создающие электромагнитные поля радиочастотного диапазона. На основании этого данные факторы воздействия в проекте не рассматриваются.

Предлагаемая проектом санитарно-защитная зона достаточна для обеспечения оптимального санитарного состояния воздушного бассейна этого района, что подтверждается расчетными значениями уровня загрязнения атмосферного воздуха и шума на границах СЗЗ.

3.8. Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Предпосылки для возникновения аварийных ситуаций на проектируемых объектах отсутствуют.

Залповые выбросы не предусмотрены технологией работ. Аварийные выбросы при нормальной эксплуатации техники и механизмов исключаются.

Аварийные сбросы сточных вод в период строительства и эксплуатации не предусматриваются.

Безопасность производственных процессов на очистных сооружениях достигается предупреждением опасной аварийной ситуации. Основные организационные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций при эксплуатации комплекса очистных сооружений:

- профессиональный отбор, обучение работников, проверка их знаний и навыков безопасности труда;
- соблюдение установленного порядка и организованности на рабочем месте;
- соблюдение высокой технологической и трудовой дисциплины.

Планируемые мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций и их воздействия с учетом риска их возникновения

В целях предотвращения аварийных ситуаций проектом предусмотрены следующие технические мероприятия:

- 1) Принятая категория электроснабжения – 2;
- 2) Резервирование насосного, аэрационного и другого технологического оборудования.

Каждая технологическая ступень очистки имеет резервирование, что позволяет обеспечить возможность отключения и опорожнения одного из элемента без остановки всего комплекса при проведении плановых ремонтных, либо аварийно-восстановительных работ.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								62
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

При эксплуатации очистных сооружений, исходя из состава и наличия сооружений, крупная авария может возникнуть вследствие нескольких причин (или их комбинаций), которые можно условно разделить на 3 группы:

1. Технические неполадки (отказ оборудование, в том числе его разрушение, отклонение технологических параметров от регламента);
2. События, связанные с человеческим фактором (ошибочные действия персонала, неверные организационные решения, диверсии и т.д.);
3. Внешние воздействия техногенного или природного характера.

Возможны следующие сценарии аварий:

Сценарий 1. Авария вследствие технических неполадок

Данный вид аварий с какой-то точностью предсказуем и, следовательно устраним силами службы эксплуатации без особых последствий, т.к. основное оборудование имеет резерв и запитано по 2 категории надежности электроснабжения.

Сценарий 2. Авария вследствие ошибочных действий персонала

Ошибочные действия персонала могут привести к выводу из строя технологического оборудования без особых последствий. В результате диверсии могут быть разрушены отдельные сооружения или выведено из строя основное технологическое оборудование, что может привести к остановке всего комплекса очистных сооружений.

Сценарий 3. Авария вследствие внешнего воздействия техногенного характера

Таким воздействием может явиться залповый сброс производственных сточных вод в систему канализации, что может повлечь гибель микроорганизмов активного ила и прикрепленной биопленки на сооружениях биологической очистки и, в конечном счете, к загрязнению водной системы неочищенными сточными водами.

Анализ аварийных ситуаций показывает, что наиболее вероятны аварии, имеющие локальный характер (в пределах самого производственного здания и (или) площадки очистных сооружений) и оказывающие незначительное влияние на окружающую природную среду. В основном это протечки при выгрузке осадка, либо при проведении работ по приготовлению рабочих растворов реагентов, при которых возможный объем пролива составит порядка 10-50 л.

Вероятность возникновения более масштабных аварий (разрушение резервуаров очистных сооружений) очень мала.

С целью предупреждения аварийных ситуаций при эксплуатации комплекса очистных сооружений необходимо обеспечить:

- периодический контроль за содержанием в исправном состоянии технологического обо-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										63
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

рудования, контрольно-измерительных приборов, коммуникаций, трубопроводов и проверку их работоспособности.

- точное выполнение плана-графика предупредительно-ремонтных и профилактических работ, соблюдение правил при ведении ремонтных работ.

- регулярную проверку соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности.

- проведение регулярных тренировок по действиям в случае аварий.

Данные мероприятия позволяют исключить аварийный сброс сточных вод.

3.9. Воздействие объекта на растительный и животный мир, воздействие на ООПТ

Характеристика растительного мира

По флористическому составу территория области относится к Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, в которой выделяются северотаежная, среднетаежная и южнотаежная подзоны.

На территории Слюдянского района из хвойных преобладают кедровники. Кедр или сосна кедровая – основное дерево хребта Хамар-Дабан. К нему примешиваются лиственница и сосна обыкновенная. Вблизи города произрастают леса с преобладанием березы и осины.

Современное состояние растительности участка изысканий

Флористическое исследование участка проектируемой деятельности было проведено в июне и начале октября 2021 года.

Участок площадки очистных сооружений расположен в зоне поймы реки Правая Ангасолка и представляет собой хозяйственно освоенную, выположенную территорию с технологическими постройками.

Структура растительных сообществ на площадке очистных сооружений однородна, что обусловлено антропогенным вмешательством, однако здесь имеет место быть смешение коренных видов с прилегающей территории и заносной рудеральной флоры.

Участок исследований представлен луговыми формами растительности с порослью и отдельными деревьями вдоль забора древесно-кустарниковых форм коренных видов. Для территории характерен один тип фитоценоза – злаково-разнотравно-рудеральный с доминированием рудерально-сегетальной флоры.

Прилегающая территория с северо-востока участка представлена смешанным березово-сосновым лесом с примесью осины на склоне. В древесном ярусе преобладает сосна обыкновенная. Подрост – береза, сосна, кедр. Подлесок – ольховник, шиповник, багульник болотный. Травянистый ярус представлен: брусникой, вейником, линнеей северной, плаун булавовидный,

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

майник двулистный. Ближе к подножью примешиваются береза бородавчатая, береза пушистая, осина. В подошве, на перегибе происходит скопление влаги и как следствие отмечаются влаголюбивые древесно-кустарниковые формы – различные виды ив.

Трасса коллектора и прилегающая территория с юга, юго-востока, востока и северо-востока представлена поймой реки и самой рекой Правая Ангосолка. Из-за понижения рельефа здесь образовано заболоченное ивово-березовое мелколесье с примесью лиственницы, кедра, сосны, ольховника.



Фото 1. Злаково-разнотравно-рудеральный фитоценоз с доминированием рудерально-сегетальной флоры на площадке проектируемой деятельности

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

65



Фото 2. Злаково-разнотравно-рудеральный фитоценоз с доминированием рудерально-сегетальной флоры на площадке проектируемой деятельности.



Фото 3. Злаково-разнотравно-рудеральный фитоценоз с доминированием рудерально-сегетальной флоры на площадке проектируемой деятельности

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

66



Фото 4. Смешанный березово-сосновый лес с примесью осины на склоне горы на прилегающей с северо-востока территории.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ



Фото 5. Смешанный березово-сосновый лес с примесью осины на склоне горы на прилегающей с северо-востока территории



Фото 6. Смешанный березово-сосновый лес с примесью осины на склоне горы на прилегающей с северо-востока территории

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

68

Трасса коллектора и прилегающая территория с юга, юго-востока, востока и северо-востока представлена поймой реки и самой рекой Правая Ангасолка. Из-за понижения рельефа здесь образовано заболоченное ивово-березовое мелколесье с примесью лисвенницы, кедра, сосны, ольховника. В кустарниковом ярусе отмечены шиповник, малина, курильский чай, спирея иволистная. Травянистые формы представлены гигрофитными видами такими как: вейник наземный, мята канадская, пырейник сибирский, лабазник дланевидный, василистник простой, погребок большой, хвощ лесной, лютик ползучий, дягиль низбегающий, камыш укореняющийся.



Фото 7. Заболоченное ивово-березовое мелколесье с примесью лисвенницы, кедра, сосны, ольховника в пойме реки Правая Ангасолка

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									5399-КП.00-ОВОС.ТЧ



Фото 8. Заболоченное ивово-березовое мелколесье с примесью лисвенницы, кедра, сосны, ольховника в пойме реки Правая Ангасолка

Видовой состав растительности территории площадки исследований насчитывает 41 вид высших растений. Рудерально-сегетальные виды присутствуют в количестве 25 видов, что составляет 61 % общего числа обнаруженных видов растений, что говорит о средней степени антропогенной нагрузки на естественную, коренную растительность территории.

Видовой состав высших растений участка изысканий

Вид	Жизненная форма/тип флоры
1. Береза бородавчатая (<i>Betula pendula</i> Roth.)	Д/Е
2. Береза пушистая (<i>Betula pubescens</i> Ehrh.)	Д/Е
3. Бекмания восточная (<i>Beckmannia syzigachne</i>)	Е
4. Бодяк полевой (<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.)	Р
5. Горец птичий (<i>Polygonum aviculare</i> L.)	Р
6. Донник белый (<i>Melilotus albus</i> Desr)	Р
7. Дрема белая (<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke.)	Р
8. Звездчатка Бунге (<i>Stellaria bungeana</i>)	Е
9. Земляника лесная (<i>Fragaria vesca</i> L.)	Е
10. Зубчатка обыкновенная (<i>Odontites vulgaris</i>)	Е
11. Ива трехтычинковая (<i>Salix triandra</i> L.)	Д/Е
12. Кедр сибирский (<i>Pinus sibirica</i>)	Д/Е
13. Клевер средний (<i>Trifolium medium</i> L.)	Р

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

							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								70
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			

14. Клевер ползучий (<i>Trifolium repens</i> L.)	Р
15. Крапива жгучая (<i>Urtica urens</i> L.)	Р
16. Лапчатка гусиная (<i>Potentilla anserina</i>)	Р
17. Лиственница сибирская (<i>Larix sibirica</i> Ledeb)	Д/Е
18. Лопух паутинистый (<i>Arctium tomentosium</i> Mill.)	Р
19. Льянканка обыкновенная (<i>Linaria vulgaris</i> Mill.)	Р
20. Лютик многоцветковый (<i>Ranunculus polyanthemus</i> L.)	Е
21. Малина обыкновенная (<i>Rubus idaeus</i> L.)	Е
22. Марь белая (<i>Chenopodium album</i> L.)	Р
23. Мятлик однолетний (<i>Poa annua</i> L.)	Р
24. Осина (<i>Populus tremula</i> L.)	Д/Е
25. Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i> Web.ex Wigg.)	Р
26. Осот полевой (<i>Sonchus arvensis</i> L.)	Р
27. Очанка мохнатая (<i>Euphrasia hirtella</i>)	Е
28. Пастушья сумка обыкновенная (<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Med.)	Р
29. Погребок большой (<i>Rhinanthus major</i>)	Р
30. Подорожник средний (<i>Plantago media</i> L.)	Р
31. Подорожник большой (<i>Plantago major</i> L.)	Р
32. Полынь цельнолистная (<i>Artemisia integrifolia</i>)	Р
33. Пикульник обыкновенный (<i>Galeopsis tetrahit</i> L.)	Р
34. Пырей ползучий (<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	Р
35. Пырейник сибирский (<i>Elymus sibiricus</i>)	Р
36. Ромашка пахучая (<i>Matricaria matricarioides</i> (Less) Porter	Р
37. Смородина черная (<i>Ribes nigrum</i> L.)	К/Е
38. Сосна обыкновенная (<i>Pinus silvestris</i> L.)	Д/Е
39. Тысячелистник обыкновенный (<i>Achillea millefolium</i> L.)	Е
40. Чистотел большой (<i>Chelidonium majus</i> L.)	Р
41. Щавель курчавый (<i>Rumex crispus</i> L.)	Р
Всего видов	41
Из них рудеральных	25 (61%)
Растения, внесенные в Красную книгу РФ	0
Растения, внесенные в Красную книгу Иркутской области	0
Антропогенное влияние	среднее

Виды растений, включенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области на территории проектируемых работ, отсутствуют.

В целом воздействие на естественную растительность исследуемых территорий можно оценить, как слабое, влекущее минимальные изменения коренных растительных сообществ в виду широкой распространенности таковых.

Характеристика животного мира

Животный мир Иркутской области богат и разнообразен. В нем отмечается оригинальное сочетание северных и южных видов, различающихся по-своему географическому происхождению. Представители севера обитают в лесах, а южане по происхождению, выходцы из Юго-Восточной Азии, занимают лесостепные пространства юга.

На территории области обитают 64 вида млекопитающих, более 320 видов птиц, 9 видов

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

пресмыкающихся, 6 видов земноводных; в реках и озерах - свыше 70 видов рыб. Очень разнообразны насекомые и беспозвоночные, но назвать число видов из-за слабой изученности этой группы просто невозможно.

В животном мире, так же, как и в растительном, произошло смешение различных фаун - восточносибирской, приамурской, охотской, монголо-даурской, высокогорной.

В районе Слюдянки обитают некоторые виды промысловых зверей: соболь, белка, медведь; боровая дичь – глухари, тетерева, рябчики.

Участок площадки действующих очистных сооружений расположен в долине озера Байкал и представляет собой техногенно-преобразованную насыпную хозяйственно-освоенную, выполненную территорию с технологическими постройками и прудами отстойниками.

Участок изысканий не является потенциально пригодным местообитанием (постоянным и временным) для животных.

В границах обследуемой территории в ходе проведения обследований редких и охраняемых видов животных не были обнаружены.

Виды животных, включенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области на территории проектируемых работ отсутствуют.

По официальным данным Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства р. Правая Ангасолка внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр, как водоток первой рыбохозяйственной категории.

Рыбоохранные зоны для до настоящего времени на р. Правая Ангасолка не установлены.

Места расположения зимовальных ям на р. Правая Ангасолка не определены.

Согласно Приказа Минсельхоза России от 23.10.2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов» утвержден Перечень особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов.

Ихтиофауна р. Правая Ангасолка представлена данным рыбохозяйственной характеристики, выполненной Байкальским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

Состав ихтиофауны реки Правая Ангасолка

Семейства, виды	Видовая встречаемость в рассматриваемом водотоке
	р. Правая Ангасолка
Семейство Хариусовые – Thymallidae	
1. Сибирский хариус – <i>Thymallus arcticus</i> (Pallas)	+
Семейство Карповые – Cyprinidae	
2. Елец сибирский – <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dybowski)	+
3. Гольян обыкновенный – <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus)	+
Семейство Балиториевые – Balitoridae	
4. Сибирский голец – <i>Nemachilus barbatulus toni</i> (Dybowski)	+

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						72
	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	

Семейство Вьюновые – Cobitidae	
5. Сибирская щиповка – <i>Cobitis taenia sibirica</i> (Gladkov)	+
Семейство Подкаменщиковые – Cottidae	
6. Песчаная широколобка – <i>Cottus kesslerii</i> (Dybowski)	+
7. Каменная широколобка – <i>Paracottus knerii</i> (Dybowski)	+
Всего	
Семейств	5
Видов	7

По данным рыбохозяйственной характеристики в состав ихтиофауны р. Правая Ангасолка не входят особо ценные и ценные виды водных биологических ресурсов.

Рыбохозяйственная характеристика, выполненная Байкальским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» река Правая Ангасолка от 05.10.2021 г. №07-14/6031 представлена в текстовом приложении к тому.

Мероприятия по охране животного и растительного мира

Не разрабатывались, так как:

- в соответствии с данными инженерно-экологических изысканий виды растительного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области на исследуемой территории отсутствуют, площадка проектируемого объекта находится в пределах земельного участка существующих очистных сооружений и не является местообитанием лесов лесного фонда, защитных лесов, лесопарковых поясов; виды животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области, а также охотничье-промысловые виды на исследуемой территории отсутствуют, площадка проектируемого объекта находится в пределах городской застройки и не является местообитанием диких животных (в том числе занесенных в Красную книгу). Проектируемый объект не попадает на миграционные коридоры животных и птиц;

- на территории отсутствуют ключевые орнитологические территории и охотничьи угодья, так как территория размещения объекта находится в населенном пункте.

Мониторинг животного и растительного мира

Не требуется, так как:

- в соответствии с данными инженерно-экологических изысканий виды растительного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области на исследуемой территории отсутствуют, площадка проектируемого объекта находится в пределах земельного участка существующих очистных сооружений и не является местообитанием лесов лесного фонда, защитных лесов, лесопарковых поясов; виды животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области, а также охотничье-промысловые виды на исследуемой тер-

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

							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								73
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			

ритории отсутствуют, площадка проектируемого объекта находится в пределах городской застройки и не является местообитанием диких животных (в том числе занесенных в Красную книгу). Проектируемый объект не попадает на миграционные коридоры животных и птиц;

- на территории отсутствуют ключевые орнитологические территории и охотничьи угодья, так как территория размещения объекта находится в населенном пункте.

Мониторинг водно-биологических ресурсов

Не требуется. Проектом предусматривается очистка сточных вод до нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения.

Характеристика особо охраняемых природных территорий

Информационное письмо Минприроды РФ от 30.04.2020 г. №15-47/10213 содержит исчерпывающий перечень (далее - Перечень) муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, находящиеся в ведении Минприроды России.

Согласно Перечню, на территории на территории п.жд.ст. Ангасолка Култукского Муниципального образования Слюдянского района отсутствуют ООПТ федерального значения. Участок расположен вне границ ООПТ федерального значения.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (письмо от 28.05.2021 г № 02-66-3507/21) и согласно Единому государственному реестру недвижимости внесены сведения о границах 12 государственных природных заказников, 46 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

Перечни ООПТ регионального и местного значения Иркутской области определены следующими нормативными документами:

– Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 1 мая 2020 года, утвержден приказом министерства от 18 июня 2020 г. № 26-мпр;

– Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения, утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп.

Сведения о границах территорий, о внесении сведений об ООПТ регионального значения в ЕГРН содержится в Государственном кадастре ООПТ регионального и местного значения и

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист							
								Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист							

размещена в открытом доступе на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>).

Согласно Перечней в районе особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Согласно официальным данным администрации Слюдянского района участок находится вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения. На участке отсутствуют защитные участки лесов (городские леса, лесопарковые зеленые пояса).

Источник: Информационное письмо администрации от 21.07.2021г. № 3573/02.

Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий

Не разрабатывались, так как проектируемый объект не затрагивает ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Характеристика объектов культурного наследия

Согласно информации Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области на испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, археологического наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. *Источник: Информационное письмо от 30.07.2021 г. № 02-76-5026/21.*

Мероприятия по охране и сохранению объектов культурного наследия

Не разрабатывались, в связи с их отсутствием.

3.10. Программа производственного экологического контроля

В соответствии со ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ «производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										75
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Контроль воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, осуществляемый природопользователем, в законодательстве называется производственным экологическим контролем.

В данной Программе по отношению к экологическому контролю принята следующая терминология:

- производственный эколого-аналитический контроль — контроль источников воздействия;
- производственный экологический мониторинг — мониторинг окружающей среды.

Согласно требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду должны включать разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности, а также разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа.

Производственный экологический контроль должен осуществляться также в соответствии с требованиями:

- ст. 25 Федерального закона от 04.05.199 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- ст. 26 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- ст. 39 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- ст. 32 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- ст. 11 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В рамках контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ обязаны:

- осуществлять учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В рамках учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников осуществляется систематизация сведений о распределении источников выбросов по территории, на которой ведется намечаемая хозяйственная деятельность, о количестве и составе выбросов.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							76
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Для осуществления производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) разрабатывается план-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов в соответствии с требованиями следующих документов: «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий». М., 1990г. и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г.

План-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов утверждается руководителем хозяйствующего субъекта и согласуется с территориальными органами уполномоченного федерального органа исполнительной власти в установленном порядке.

Проведение работ по Производственному экологическому контролю и мониторингу на объекте проектирования финансируется собственником. Непосредственно мониторинговые исследования могут выполнять подрядные организации, имеющие право на данный вид деятельности. Анализ проб основных сред (воздух, вода, почва и др.) проводится в лабораториях, имеющих соответствующую аккредитацию в соответствующих областях.

3.10.1. Общие положения производственного экологического контроля (ПЭК)

Соблюдение принципов проведения производственного экологического контроля (ПЭК) при планируемых работах позволит предупредить и предотвратить возможные негативные воздействия на окружающую среду, связанные с несоблюдением установленных природоохранных норм.

Программа ПЭК разработана с учетом требований ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля» и ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения», исходя из специфики хозяйственной деятельности и оказываемого негативного воздействия на окружающую среду и осуществляемой природоохранной деятельности.

Основные задачи ПЭК:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						77
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	

- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за учетом количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль исправности применяемой техники;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.

Предлагаемая структура Производственного экологического контроля соответствует специфике деятельности организации и оказываемому ей негативному воздействию на окружающую среду и включает:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за состоянием поверхностных и подземных вод;
- ПЭК в области обращения с отходами; включая контроль за ртутным и радиационным загрязнением;
- ПЭК за охраной земель и почв.

3.10.2. Общие положения производственного экологического мониторинга (ПЭМ)

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» определяет производственный экологический мониторинг (ПЭМ) как осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							78
Изм.		Кол.		Лист		Ндок	
Подпись		Дата		5399-КП.00-ОВОС.ТЧ		Лист	
Дата		5399-КП.00-ОВОС.ТЧ		Лист		78	

окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Цель ПЭМ - обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения производственной площадки;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения производственной площадки;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Прямое воздействие на окружающую среду от строительства и эксплуатации объекта заключается в следующем:

- на атмосферный воздух:
 - выбросы от производственных участков объекта;
 - выбросы загрязняющих веществ от работ при сварочных работах, работах при заправке техники;
 - выбросы от автотранспорта и спецтехники.
- на водные объекты:
 - водопотребление;
 - загрязнение сточных вод с территории;
 - образование отходов:
 - от жизнедеятельности персонала;
 - от эксплуатации автотранспорта и спецтехники.
- физические факторы воздействия:
 - шум от работы автотранспорта и спецтехники;
 - шум от работы технологического оборудования.

3.10.3. Экологический контроль на этапе строительства

На этапе строительства отрицательное воздействие будет оказываться на:

- атмосферный воздух в месте проведения работ;
- акустическую обстановку территории;
- почвенный покров.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

79

Мониторинг во время строительных работ осуществляет подрядная строительная организация согласно требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта, осуществляет наблюдения за своевременностью и правильностью выполнения рекультивационных работ; анализ ведения строительных работ и эффективности, предусмотренных в проекте мероприятий, их корректировка в случае необходимости.

Для проектируемого объекта разработана специальная программа (план) мониторинга в зоне возможного неблагоприятного влияния объекта: контроль за состоянием атмосферного воздуха, почв, уровней шума. Программа (план) разрабатывается в соответствии с нормативными документами и согласовывается с контролирующими органами.

Экологический мониторинг базируется на данных инженерных изысканий, определяющих начальное состояние природно-техногенной среды на территории размещения объекта.

Атмосферный воздух

В соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.1999г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» система мониторинга воздушной среды для периода строительства объекта проектирования ориентирована на контроль соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта.

Расположение точек контроля:

Размещение и количество постов наблюдений определяется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов».

Контроль атмосферного воздуха предусматривается на границе ближайшей нормируемой территории: в точке №1 соответствующей расчетной точке №1 на границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39 – для эксплуатации начальной школы - детского сада № 58 на станции Ангасолка; в точке №2 соответствующей расчетной точке №4 на границе ЗУ для ИЖС.

Перечень контролируемых показателей определяется составом выбросов загрязняющих веществ от намечаемой хозяйственной деятельности.

Согласно МУ 2.1.6.792-99 «Выбор базовых показателей для социально- гигиенического мониторинга (атмосферный воздух населенных мест)» при проведении мониторинга перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха определяется по нижеследующим критериям:

Концентрация веществ в расчетных точках – значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит по результатам расчета рассеивания – диоксид азота.

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха необходимо определять метеопараметры: скорость ветра (м/с); направление ветра; температура воздуха (С).

На период строительства организация стационарных источников выбросов не предусматривается. Все источники являются передвижными (используется передвижная и самоходная техника, рабо-

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							80
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

ты ручным методом выполняются по месту, без организации постов). Составление плана-графика контроля стационарных источников выбросов на период строительства не требуется.

Мониторинг уровней шума представляет собой контроль на границе ближайших нормируемых объектов.

Расположение пунктов контроля:

Количество и расположение точек для измерений уровней шума определено в соответствии с МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Контроль уровней шума предусматривается осуществлять в тех же точках, где осуществляется отбор проб атмосферного воздуха. Измерения проводятся на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций при их наличии, на открытой местности на высоте 1,5 м от земли.

Перечень контролируемых параметров:

В ходе проведения мониторинга акустического воздействия необходимо измерять эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука.

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры: характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный); скорость ветра (м/с); погодные условия.

Периодичность проведения наблюдений:

Период строительства - Измерения шумового воздействия необходимо выполнять параллельно с измерениями концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, то есть 2 раза в течение периода строительства.

Мониторинг почвенного покрова

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуального контроля (маршрутные наблюдения на территории объекта) и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах зоны проведённых работ). Система производственного контроля должна включать постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния объекта: на границе производства работ на участке строительства.

Мониторинг водной среды

Учитывая, что строительные-монтажные работы по строительству коллектора очистных сооружений затрагивают водный объект, целесообразно проведение производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

Обращение с отходами

В ходе строительства необходимо организовать производственный экологический контроль за состоянием строительной площадки, способами временного накопления и периодичностью вывоза от-

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							81
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

ходов. Производить контроль за этими параметрами необходимо в течении всего период строительства.

Сводная программа мониторинга окружающей среды на этапе строительства

№	Объект контроля	Контролируемые параметры	Место контроля	Периодичность
1.	Атмосферный воздух	NO ₂	Точки на граница ближайшей нормируемой территории: точка №1 соответствующая расчетной точке №1 на границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39 – для эксплуатации начальной школы - детского сада № 58 на станции Ангасолка;	2 раза за период строительства В начале и в конце периода производства работ
2.	Уровень шума	Эквивалентные и максимальные уровни шума	точка №2 соответствующая расчетной точке №4 на границе ЗУ для ИЖС	2 раза за период строительства В начале и в конце периода производства работ (в периоды наиболее интенсивной работы техники с повышенными шумовыми характеристиками)
3.	Почвенный покров	Тяжелые металлы, бенз(а)пирен, нефтепродукты	Точка на границе производства работ на участке строительства	1 проба 2 раза за период строительства Перед началом и в конце периода производства работ
4.	Система обращения с отходами	Состояние строительной площадки, способы временного накопления и периодичность вывоза отходов.	Места временного накопления отходов	В течение всего периода строительства
5.	Водная среда	Состояние биологических ресурсов; состояние среды обитания водных биологических ресурсов	Место устройства оголовка выпуска; территория водоохранной зоны	3 раза за период строительства Перед началом и в конце периода производства работ

3.10.4. Экологический контроль на этапе эксплуатации

Комплексный экологический мониторинг проектируемого объекта должен включать в себя наблюдения за: состоянием воздушного бассейна; водными объектами; уровнем шума; почвами; контроль за обращением с отходами.

Мониторинг растительного и животного мира не предусматривается так как:

- в соответствии с данными инженерно-экологических изысканий виды растительного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области на исследуемой территории отсутствуют, площадка проектируемого объекта находится в пределах земельного участка существующих очистных сооружений и не является местообитанием лесов лесного фонда, защитных лесов, лесопарковых поясов; виды животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области, а также охотничье-промысловые виды на исследуемой территории отсутствуют, площадка проектируемого объекта находится в пределах городской за-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.							Лист
									82
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ			

стройки и не является местообитанием диких животных (в том числе занесенных в Красную книгу). Проектируемый объект не попадает на миграционные коридоры животных и птиц;

- на территории отсутствуют ключевые орнитологические территории и охотничьи угодья, так как территория размещения объекта находится в населенном пункте.

Контроль величины промышленных выбросов в атмосферу проводится с целью обеспечения соблюдения установленных величин предельно допустимых выбросов и предупреждения отрицательного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, на здоровье работающих, а также на животный и растительный мир, почвенный покров, поверхностные и подземные воды в зоне влияния строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Для наблюдения за бактериологическим загрязнением в почвогрунтах на территории очистных сооружений проектом предусматривается производственный контроль.

Места и периодичность отбора проб, перечень контролируемых показателей должны быть согласованы с органами Роспотребнадзора. План-график контроля представлен в таблице 3.27.

С целью определения степени воздействия выбросов и шума проектируемого объекта на прилегающие к площадкам территории, контроль за соблюдением ПДВ предусматривается на источниках выбросов, создающих концентрации более 0,1 ПДК, контроль качества атмосферного воздуха и уровня шума предусматривается на границах СЗЗ. Планы-графики контроля представлены в таблицах 3.28 - 3.30.

Лабораторные исследования проводятся по основным загрязняющим веществам, выбрасываемым источниками выбросов, вклад которых в загрязнение атмосферы значителен для данного объекта (сероводород, этантиол (этилмеркаптан)).

В соответствии с ИТС 10-2019 маркерным веществом в выбросах в атмосферный воздух является сероводород (приложение Г ИТС).

Мониторинг состояния компонентов водной среды необходимо проводить при поступлении стоков на очистку, после очистных сооружений, в месте выпуска очищенных сточных вод р. Правая Ангасолка. Предусматриваются следующие места отбора проб:

1. На входе в очистные сооружения - периодичность 1 раз в декаду;
2. Контрольный колодец на выходе из очистных сооружений – периодичность 1 раз в декаду;
3. В месте выпуска очищенных сточных вод – периодичность 1 раз в месяц.

Производственная программа, а также состав водоохраных мероприятий и сроки их выполнения уточняются после годового мониторинга за состоянием приемника сточных вод и качества очистки. Периодичность контроля необходимо согласовать с местными органами Роспотребнадзора и Росгидромета.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										83
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

В соответствии с ИТС 10-2019 маркерными веществами в сбросах в водные объекты являются взвешенные вещества, БПК 5, ХПК, азот аммонийный, азот нитратов, азот нитритов, фосфора фосфатов.

План-график контроля качества сточных вод представлен в таблице 3.31.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия

План-график исследования почвы

Таблица 3.27.

Место отбора	Виды показателей	Периодичность	Исполнитель
1. В месте размещения КНС бытовых стоков на площадке КОС;	Индекс БГКП Индекс энтерококков Патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория
2. В месте размещения мусороконтейнеров на площадке КОС.	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз./кг Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г		

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия

ПЛАН – ГРАФИК

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов

Таблица 3.28.

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	ПДВ, г/с	ПДВ, т/г	Кем осуществляется контроль
	Код	Наименование				
6001	0333	Сероводород (маркер)	Раз в 1 год	0,00003835	0,00120790	Аккредитованной лабораторией
	1728	Этантiol		0,00000014	0,00000440	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Лист
						84
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия

ПЛАН – ГРАФИК
контроля натуральных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха на границах СЗЗ

Таблица 3.29.

Контрольная точка			Расположение	Направление ветра при контроле	Контролируемое вещество		Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
№	Координаты X	Координаты Y			Код	Наименование		
1	324936.32	3299445.09	КТ №1. Северо-восточная граница СЗЗ	СВ	0301 0333	Азота диоксид Сероводород	Не менее 30 дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке, распределенных в течение года посезонно. По договору с аккредитованной лабораторией	По договору с аккредитованной лабораторией
2	324821.87	3299510.31	КТ №2. Северо-восточная граница СЗЗ	СВ				
3	324786.99	3299522.45	КТ №3. Восточная граница СЗЗ	В				
4	324748.93	3299523.60	КТ №4. Восточная граница СЗЗ	В				

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия

ПЛАН-ГРАФИК
контроля натуральных исследований и измерений за соблюдением уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шума) на границе СЗЗ

Таблица 3.30.

№	Координаты точки		Высота (м)	Расположение	Период замеров	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{ЭКВ}	L _{МАКС}	Периодичность контроля	Кем осуществляется
	X	Y				ДУ												
1	324936.32	3299445.09	1.5	КТ №1. Северо-восточная граница СЗЗ	день	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	1 раз в год (согласно МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»)	По договору с аккредитованной лабораторией
					ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60		
2	324821.87	3299510.31	1.5	КТ №2. Северо-восточная граница СЗЗ	день	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70		
					ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60		
3	324786.99	3299522.45	1.5	КТ №3. Восточная граница СЗЗ	день	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70		
					ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60		
4	324748.93	3299523.60	1.5	КТ №4. Восточная граница СЗЗ	день	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70		
					ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60		

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							85

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия

ПЛАН-ГРАФИК
контроля качества сточных вод в месте выпуска сточных вод

Таблица 3.31.

№№ контр. точки	Определяемый элемент	Периодичность контроля	Кем осуществляется
<p>На входе в очистные сооружения</p> <p>После мехочистки</p> <p>После биологической очистки</p> <p>После доочистки</p> <p>После обеззараживания</p> <p>Контрольный колодец на выходе из очистных сооружений</p>	<p>Температура воды, °С</p> <p>Цветность, градусы цветности</p> <p>Запах при 20°С, баллы</p> <p>Прозрачность по Снеллену, см</p> <p>Водородный показатель (рН), ед. рН</p> <p>Бихроматная окисляемость</p> <p>Биологическое потребление кислорода (БПК₅), мгО₂/дм³ (маркер)</p> <p>Взвешенные вещества, мг/дм³ (маркер)</p> <p>ХПК (маркер)</p> <p>Аммония-ион, мг/дм³ (маркер азот аммонийный)</p> <p>Нитрит-ион, мг/дм³ (азот нитритов)</p>	<p>По согласованию с территориальным органом Роспотребнадзора (не реже 1 раза в декаду)</p>	
<p>р. Правая Ангасолка – фоновый створ (согласно Решения о предоставлении водного объекта в пользование)</p> <p>Место выпуска в р. Правая Ангасолка</p> <p>р. Правая Ангасолка – контрольный створ (согласно Решения о предоставлении водного объекта в пользование)</p>	<p>Нитрат-ион, мг/дм³ (азот нитратов)</p> <p>Железо, мг/дм³</p> <p>Марганец, мг/дм³</p> <p>Фосфат-ион, мг/дм³ (фосфор фосфатов)</p> <p>АПАВ, мг/дм³</p> <p>Нефтепродукты, мг/дм³</p> <p>ОКБ, КОЕ/100 мл</p> <p>ТКБ, КОЕ/100 мл</p> <p>Колифаги, БОЕ/100 мл</p> <p>Патогенные микроорганизмы, Возбудители кишечных инфекций,</p> <p>Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, в 25 л воды</p> <p>Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии, $\Sigma(Ai/YBi)$</p>	<p>По согласованию с территориальным органом Роспотребнадзора (не реже 1 раза в месяц)</p>	<p>По согласованию с территориальным органом Роспотребнадзора по договору с аккредитованной лабораторией</p>

Производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями ст. 26 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления».

В рамках этого вида контроля контролируется выполнение следующих мероприятий:

- мероприятия по инвентаризации, паспортизации, учету отходов;
- соблюдение требований к местам временного накопления отходов;

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

86

- мероприятия по транспортировке и периодичности вывоза отходов;
- мероприятия по передаче отходов на обезвреживание и размещение;
- проверка профессиональной подготовки и обучения лиц, ответственных за обращение с отходами.

В наибольшей степени на окружающую среду влияет накопление отходов и их транспортировка с учетом определенной периодичности. Контроль в ходе эксплуатации осуществляется:

- за накоплением отходов в контейнерах для отходов на специально отведенных местах, вывозом на полигон;
- за накоплением отходов, подлежащих переработке, в отдельном металлическом контейнере, вывозом по мере накопления на предприятия для утилизации.

В части собственно транспортировки контролируется наличие спецавтотранспорта, процесс погрузки отходов, наличия разрешительной документации для безопасного транспортирования отходов; составления актов/накладных, которые представляются с каждым рейсом автомашины, наличия свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов.

Производственный экологический мониторинг в случае аварии при строительстве и эксплуатации

Наиболее вероятным сценарием аварии в период строительства являются: отказ (неполадки), поломка строительной техники, сопровождающаяся аварийным проливом нефтепродуктов.

Мероприятия по мониторингу состояния компонентов окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций в процессе ведения строительных работ, прежде всего, должны быть сопряжены и опираться на данные о ходе и выполнении мероприятий по ликвидации аварийной ситуации, выполняемых в установленном порядке.

Кроме того, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №240 от 15 апреля 2002 г. работы по ликвидации разливов нефтепродуктов могут считаться завершенными при достижении допустимого уровня остаточного содержания нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в донных отложениях водных объектов, при котором исключается возможность поступления нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в сопредельные среды.

Организация комплексной системы наблюдений за состоянием обстановки и окружающей среды в зоне ЧС во время работы по ЛРН включает задачи:

- оценка параметров разлива нефти (объема, линейных размеров, формы, а также динамики их изменений);

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							87
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

- определение и контроль направления и скорости распространения нефтяного пятна;
 - определение и контроль параметров окружающей среды. Ущерб окружающей среде может быть обусловлен:

- загрязнением атмосферного воздуха испарениями нефтепродуктов;
- загрязнением почв, поверхностного стока;
- загрязнением акватории.

Объектами мониторинга в случае аварии являются природные компоненты в зоне влияния аварии.

Мониторинг в случае аварии предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии.

В случае разлива нефтепродуктов на поверхность территории площадки строительства экологический контроль должен включать:

- мониторинг грунтов;
- мониторинг подземных вод;
- мониторинг за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов;
- мониторинг атмосферного воздуха.

В случае разлива нефти на поверхность акватории экологический контроль должен включать:

- мониторинг вод акватории;
- мониторинг донных грунтов;
- мониторинг водных биоресурсов.
- мониторинг атмосферного воздуха.

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и ее местоположения.

В перечень контролируемых показателей должны быть включены загрязняющие вещества:

Для атмосферного воздуха: сероводород, углеводороды предельные C12- C19, диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, углерод (сажа), оксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, этановая кислота, пыль неорганическая 70-20% SiO₂; метеорологические показатели (температура и влажность воздуха, направление ветра);

Для вод акватории: нефтепродукты; гидрологические показатели;

Для почвы: нефтепродукты,

Для донных грунтов химический анализ: нефтепродукты,

Для биоресурсов: состояние кормовой базы, фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, состояния ихтиоценоза.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
										88
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и учетом плана ликвидации разлива нефти.

Замеры необходимо выполнять до достижения предаварийных показателей.

Мероприятия по проведению экологического мониторинга за характером изменения компонентов экосистемы при авариях рассмотрены в таблице 3.32, где приведены решения по организации и выполнению мониторинговых исследований в случае возникновения указанной аварийной ситуации.

Решения по организации и выполнению мониторинговых исследований в случае возникновения указанной аварийной ситуации.

Таблица 3.32.

Площадь и форма поражения	Затрагиваемые компоненты ОС	Критерий оценки загрязнения ОС	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
Разлив нефтепродуктов (дизельного топлива)						
Определяется по факту	Речная вода	Наличие/отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ в исследуемой среде	Отбор проб воды	наличие нефтяной пленки; нефтепродукты; рН; растворенный кислород; БПК5.	прямая зона воздействия; зона отсутствия аварийного воздействия	По окончании этапа проведения мероприятий по устранению источников загрязнения среды в заключительный период ликвидации аварийной ситуации
	Донные отложения		Отбор проб донных отложений	- нефтепродукты		
	Планктонные сообщества	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Отбор проб планктона	численность; биомасса; видовой состав.		
	Бентосные сообщества		Отбор проб бентоса	численность; биомасса; видовой состав.		
	Птицы и млекопитающие	Сокращение популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения	численность; видовой состав		
	Атмосферный воздух	Наличие/отсутствие превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	Отбор проб атмосферного воздуха	-содержание углеводородов в атмосферном воздухе		

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

5399-КП.00-ОВОС.ТЧ

Лист

89

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.05-94, авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде. Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций необходимо неукоснительное соблюдение правил промышленной безопасности на объекте.

Для безопасной эксплуатации зданий и сооружений капитального строительства необходимо выполнение всех регламентных процедур по текущему, плановому и капитальному ремонтам.

Контроль за текущим состоянием зданий и сооружений выполняет сотрудник, назначенный приказом по предприятию и имеющий необходимые допуски и разрешения.

Контроль за текущим состоянием инженерных сетей осуществляет отдел главного энергетика.

При выполнении монтажных работ на основании паспортов на оборудование и инженерные системы устанавливаются сроки службы систем и оборудования, а также критичные значения параметров.

Ремонт и обслуживание зданий, сооружений, оборудования и инженерных сетей должны осуществляться лицами и организациями, имеющими необходимые разрешительные документы на проведение данных работ. Приборы и материалы при проведении вышеописанных работ должны иметь необходимые лицензии и сертификаты.

Для здания проектируемого объекта и оборудования, расположенного в нём, предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара его нераспространение на рядом расположенные оборудование и сооружения, ограничение прямого и косвенного материального ущерба в случае пожара.

В качестве вероятных аварийных ситуаций, которые могут возникнуть на объекте, принимаются:

- возникновение пожара,
- прекращение подачи энерго- и прочих ресурсов,
- отказ оборудования и т. д.

К основным причинам и факторам, связанным с отказами оборудования относятся:

- опасности, связанные с типовыми процессами;
- физический износ оборудования, коррозия, механические повреждения;
- прекращение подачи энергоресурсов;
- возможные ошибки персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							90
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Прекращение подачи энергоресурсов может затруднить локализацию и ликвидацию аварийной ситуации, в результате чего могут возникнуть поражающие факторы. Отключение всех источников электроэнергии может привести к остановке технологического процесса, отсутствию освещения.

Опасности, связанные с возможными ошибками персонала, заключаются в несоблюдении требований рабочих инструкций и инструкций по технике безопасности, это может привести к созданию аварийной ситуации.

Внешние воздействия природного характера (землетрясение, ураганы), техногенного характера (падение самолетов), а также террористические акты и диверсии могут привести к частичному или полному разрушению оборудования, зданий и сооружений.

Обоснование решений по предотвращению аварийных сбросов сточных вод Мероприятия на период строительства

Не допускается на площадке мойка строительных машин и механизмов.

При выезде со строительной площадки размещается устройство для обмыва колес грузовых автомобилей, снабженное установкой для очистки стоков и их повторного использования, имеющей сертификаты соответствия Госстандарта Российской Федерации и Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Мероприятия на период эксплуатации

Для снижения антропогенной нагрузки на природную экосистему проектом реконструкции предусматривается:

- максимальное использование существующих сооружений с минимизацией нового строительства;
- внедрение современных технологий по удалению биогенных элементов;
- установка насосного и воздухоудвнного оборудования на современное, энергоэффективное оборудование с улучшенными эксплуатационными характеристиками;
- применение реагентного узла для обеспечения стабильного и гарантированного достижения нормативов сброса по фосфору.
- применение автоматизированных устройств (самопромывных барабанных фильтров) для доочистки;
- применение для обеззараживания очищенной сточной воды технологии УФ-обеззараживания.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								91
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

- сокращение объемов утилизируемого осадка за счет внедрения технологии механического обезвоживания осадка. Устройство резервуаров-накопителей с двух суточным запасом накопления, резервирование оборудования обезвоживания осадка.
- для обеззараживания образующегося осадка применяется состав, содержащий бактерицидный агент, после взаимодействия с которым осадки могут утилизироваться на полигонах совместно с коммунальными отходами.
- установка на технологических потоках, в емкостях запорно-регулирующей арматуры с электроприводами и контрольно-измерительной аппаратуры с целью автоматизации технологического процесса очистки.
- максимальное озеленение площади застройки;
- ограждение зон зелени бордюрами для исключения езды по газонам;
- регулярная механическая уборка территории специализированной организацией;
- содержание и обслуживание водосточной сети.

Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций

Проектом предусмотрено обеспечение санитарной безвредности отходов, образующихся в процессе очистки сточных вод. Для обеззараживания отходов установки механической очистки предусмотрена периодическая пересыпка обеззараживающим реагентом, для обеззараживания образующегося осадка применяется состав, содержащий бактерицидный агент, после взаимодействия с которым отходы (осадки) могут утилизироваться на полигонах совместно с коммунальными отходами.

Для обеспечения бесперебойной работы технологического оборудования проектом предусматривается комплектная аппаратура автоматического управления, которая обеспечивает автоматическую работу, контроль технологических параметров, контроль за состоянием оборудования.

Автоматизация технологических процессов позволит оперативно реагировать и устранять аварийные ситуации.

Все оборудование и сооружения, предусмотренные строительством КОС, выполнено с учетом резервных единиц для проведения планово-предупредительных ремонтов во избежание аварийной остановки оборудования.

В результате хозяйственной деятельности не предусматриваются аварийные выбросы, образование взрывоопасных, токсичных, отравляющих, радиоактивных отходов, соответственно места складирования их отсутствуют.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								92
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

Аварийные ситуации на объекте могут произойти в результате технических ошибок обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключения систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийных бедствий, террористических актов и др.

Для предотвращения аварийных ситуаций предусмотрены:

- устройства автоматического контроля параметров процесса;
- предупредительная сигнализация, извещающая обслуживающий персонал о возможных опасных изменениях параметров процесса;

Технологическое оборудование и трубопроводы предусмотрены из материалов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред. Перед сдачей в эксплуатацию трубопроводы подвергаются гидравлическим испытаниям на плотность и прочность.

С целью своевременного выявления утечек предусмотрено проведение периодических осмотров и обследований оборудования и трубопроводов.

Оборудование оснащено необходимыми приборами местного и дистанционного контроля технологических параметров.

На объектах и сооружениях, подверженных авариям, в том числе и на очистных сооружениях, должны быть разработаны планы ликвидации аварий, содержащие указания по оповещению заинтересованных служб и организаций, перечень сооружений и территорий, подлежащих особой защите от загрязнения (пляжи, места культурного отдыха), порядок действий при возникновении аварийной ситуации, перечень требуемых технических средств, а также режим водопользования в случае аварийного загрязнения водного объекта.

Аварией является полная или частичная утрата системами канализации или их отдельными подсистемами возможности выполнять функции водоотведения в пределах, установленных СП 32.13330-2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения. Авария наступает в результате появления отказов оборудования, сооружений, сетей и их элементов и требует проведения аварийно-восстановительных работ для их приведения в работоспособное состояние.

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

						5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							93
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Виды и причины аварий

Таблица 3.33.

Наименование	Виды аварий	Возможные причины
Безнапорные сети, напорные канализационные трубопроводы	<ul style="list-style-type: none"> - Разрыв, перелом труб (поперечный, продольный); - Промерзание труб; - Расстройство заделки раструбов; - Разрыв или трещины сварных швов; - Разрыв фасонных частей; - Повреждение арматуры (здвижек, щитовых затворов) и др. - Расстройство заделки стыков и соединений труб с колодцами; - Повреждение колодцев 	<ul style="list-style-type: none"> - Истечение срока службы (изношенность) труб и других изделий; - Низкое качество труб и других изделий; - Недостаточная глубина заложения; - Колебание температуры воды; - Гидравлический удар; - Значительная амплитуда колебания напоров; - Скопление воздуха в трубах; - Коррозия трубопроводов блуждающими токами; - Низкое качество заделки раструбов; - Дефекты сварки стальных швов; - Осадка грунта в основании трубопроводов; - Механические повреждения (просадка грунта, работа землеройной техники и др.).
Очистные канализационные сооружения	Повреждение строительной части безнапорных емкостных сооружений	<ul style="list-style-type: none"> - Механические повреждения; - Некачественное выполнение строительно-монтажных работ; - Истечение срока службы (изношенность) оборудования; - Отказ в работе задвижек.

В случае повреждения емкостного оборудования произойдет разлив неочищенной сточной жидкости на площадку очистных сооружений, из каждой поврежденной ёмкости. Пролив будет самотёком собираться в систему трапов и отводиться в приёмно-регулирующий резервуар. При обнаружении разгерметизации ёмкостного оборудования линии биологической очистки оператору необходимо прекратить подачу на линию перекрытием задвижки на входе, обеспечить открытие сливной задвижки неисправной секции и произвести опорожнение, при наличии системы аэрации секции или насосного оборудования произвести их перекрытие/отключение. После устранения последствий аварийной ситуации приступить к аварийно-восстановительным работам с привлечением специалистов требуемой квалификации.

Учитывая, что уровни жидкости в приёмно-регулирующих резервуарах и накопителях осадка находятся ниже планировочной отметки земли при разрушении стенок резервуаров разлива на поверхность не произойдет.

Предусмотрено размещение всего технологического оборудования в одном здании с системой трапов, отводящих возможные проливы в приёмно-регулирующий резервуар, поэтому разгерметизация любого оборудования не приведёт к разливу за границы проектируемого здания, при необходимости смыва возможно подключение к точкам подвода водоснабжения. При обнаружении разгерметизации технологического оборудования оператору необходимо ввести в эксплуатацию резервную единицу и вывести из эксплуатации неисправное оборудование. После устранения последствий аварийной ситуации приступить к аварийно-восстановительным работам с привлечением специалистов требуемой квалификации.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						94

Вертикальная планировка позволяет отводить разливы с территории через сеть внутриплощадочной ливневой канализации. Отвод осуществляется через систему продольных и поперечных уклонов (повышением отметок поверхности, снижением отметок водотока) по уклонам проектируемых покрытий в проектируемые дождеприёмные колодцы со сбросом во внутриплощадочную канализацию.

В зимний период разливы собираются в пониженных участках площадки очистных сооружений с последующей откачкой в накопительные резервуары очистных сооружений при проведении аварийно-восстановительных работ.

Производственный экологический контроль при авариях

Для своевременного предотвращения аварийных ситуаций и ликвидации последствий аварий ответственный за организацию производственного экологического контроля должен обеспечить разработку плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий и катастроф.

Также необходимо осуществлять контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в соответствии с разработанным планом.

В случае возникновения наиболее вероятных аварий, производственный контроль за характером изменений компонентов экосистемы должен обеспечиваться в соответствии с программой, представленной в таблице 3.34.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы при авариях

Таблица 3.34.

	Место отбора проб	Периодичность отбора проб	Перечень проводимых определений
Проведение анализов загрязнения атмосферного воздуха			
1.	– Контрольная точка на территории очистных сооружений – Контрольная точка на границе объекта – Контрольные точки на границе ближайшей жилой застройки)	1 раз в 2 часа до полной ликвидации аварии	– Азота диоксид; – Углерод оксид; – Взвешенные вещества
Проведение анализов почвы			
2.	на границе площадки	2 раза (вовремя и после аварии).	– нефтепродукты; – водородный показатель рН

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						95
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ).

Программа содержит перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте определяется по первому году эксплуатации.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов, являются:

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии, воды и реагентов;
- неоптимальные режимы работы технологического оборудования.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
								96
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

- Удельный расход электрической энергии в системах освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади).

К числу показателей, характеризующих снижение объема потребления энергоресурсов на собственные нужды в сравнении с уровнем потребления в базовом году, относятся:

- экономия электрической энергии (тыс. кВтч);
- экономия тепловой энергии (Гкал);
- экономия газа (куб. м);
- экономия нефтепродуктов (т у.т.);
- экономия холодной воды (куб. м);
- экономия горячей воды (куб. м).

5. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы очистных сооружений канализации;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы;
- снижение расходов на реагенты;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

6. Влияние мероприятий на окружающую среду

При реализации Программы повышения энергетической эффективности осуществляются следующие меры снижения негативного воздействия на компоненты окружающей среды:

- при повышении степени обезвоживания осадка сточных вод снижается количество рейсов автотранспорта по вывозу осадка, и как следствие загрязнение воздуха;
- повторное использование очищенных стоков в технологическом процессе уменьшает объем изъятия природных вод;
- повышение эффективности технологического процесса снижает объем дозируемых реагентов и как следствие их поступление в окружающую среду с осадком и очищенным стоком;
- повышение КПД работы оборудования снижает непроизводительные потери электроэнергии, переходящие в тепло;
- оптимизация технологических процессов повышает степень очистки сточных вод и как следствие снижает антропогенную нагрузку на водоем;
- оптимизация работы воздухоудвнного и насосного оборудования снижает шумовое воздействие.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ	Лист
							98
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

4 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», Земельного кодекса, Градостроительного кодекса.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности содержит основные положения нормативных документов Министерства природных ресурсов, Минстроя и других нормативно-правовых документов РФ.

В материалах ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ, укрупненных оценок по сбросам и образованию отходов предполагаемых технологических решений. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Материалы ОВОС позволяют разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						Лист
															99

5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральным законом РФ “Об охране окружающей среды” № 7-ФЗ от 07.01.2002 г.;
2. Федеральным законом РФ “Об охране атмосферного воздуха” от 04.05.99 г., № 96-ФЗ;
3. Федеральным законом РФ “Об отходах производства и потребления” от 24.06.98 № 89-ФЗ;
4. Федеральным законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ;
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
8. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ»;
9. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
11. СП 131.13330.2012 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*»;
12. Приказ Министерство природных ресурсов и экологии РФ от 06 июня 2017 г. №273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе";
13. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), г. Санкт-Петербург, 2012 г.;
14. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
15. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
16. Технические отчёты по результатам инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5399-КП.00-ОВОС.ТЧ						Лист
															100

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание очистных сооружений, производительностью 150 м3/сут., с административно-бытовым корпусом	проект.
2	Пожарные резервуары емк. 2 x 120 м3	проект.
3	Локальные очистные сооружения дождевых стоков произв. 2л/сек	проект.
4	КНС произв. 18,3 м3/ч	проект.
5	Площадка для мусороконтейнера	проект.
6	Временная стоянка на 2 м/места	проект.
7	Площадка для отдыха	проект.

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезд и площадки с асфальтобетонным покрытием	№1	1560.0	
2	Тротуар с асфальтобетонным покрытием	№2	65.0	
3	Отмостка с асфальтобетонным покрытием	№3	113.0	
4	Покрытие из щебня	№4	17.0	
5	Площадка с бетонным покрытием		5.0	
6	Устройство бортового камня БР 100.30.15, п.м.		269.0	
7	Устройство бортового камня БР 100.20.8, п.м.		41.0	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во	Примечание
1	Газон обыкновенный, м2		2700.0	Посев многолетних трав

Объем работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж существующих зданий, сооружений, иловых площадок (см. раздел ПОД)			
2	Разборка существ. щебеночного покрытия	м²	1104.0	
3	Разборка существ. цементного покрытия	м²	26.0	
4	Демонтаж существующего ограждения из бетонных панелей	п.м.	288.0	h=2.0м
5	Лотки водоотводные пластиковые, номинальный диаметр отверстий DN100, размер 1000x145x100 мм с перекрытием решеткой водоприемной для лотка диаметром 100 мм, штампованной, нержавеющей, размером 1000x136x20 мм	п.м.	28.0	

Условные обозначения:

-  6001
Неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу N6001
-  ИШ1
Точечный источник шума N1
-  1
Расчетная точка N1



5399-КП.00-ОВОС.ГЧ

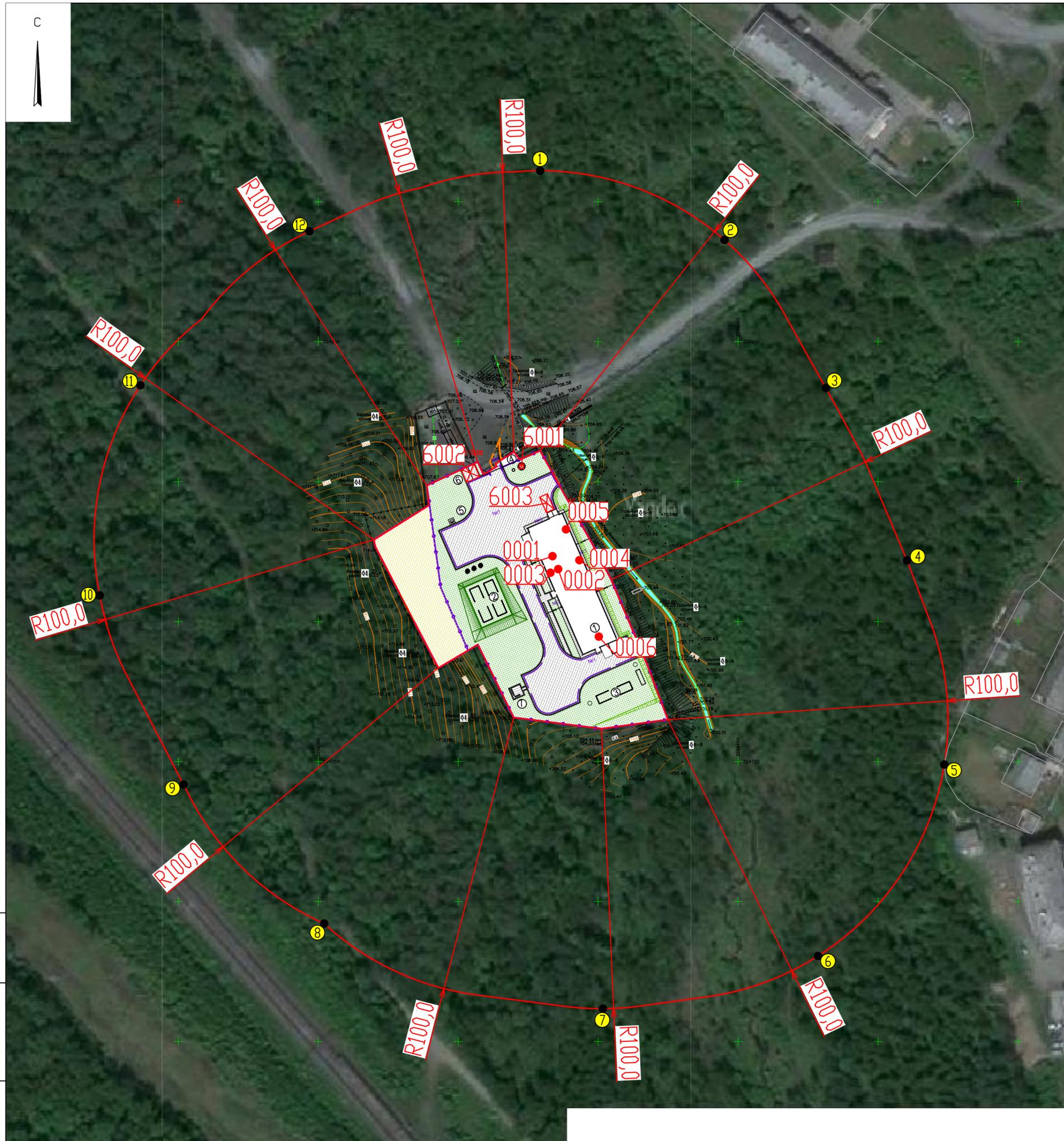
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Труфанов			04.22	П	1	5
Рук. группы		Миронова			04.22			
ГИП		Кондратьев			04.22			
Нач. МКП		Тихомиров			04.22			
Н. контроль		Куколевская			04.22			

Карта-схема расположения источников выбросов и источников шума в период строительства. М 1:1000

ОАО «Костромапроект»

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



Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание очистных сооружений, производительностью 150 м3/сут., с административно-бытовым корпусом	проект.
2	Пожарные резервуары емк. 2 x 120 м3	проект.
3	Локальные очистные сооружения дождевых стоков произв. 2л/сек	проект.
4	КНС произв. 18,3 м3/ч	проект.
5	Площадка для мусороконтейнера	проект.
6	Временная стоянка на 2 м/места	проект.
7	Площадка для отдыха	проект.

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезд и площадки с асфальтобетонным покрытием	№1	1560.0	
2	Тротуар с асфальтобетонным покрытием	№2	65.0	
3	Отмостка с асфальтобетонным покрытием	№3	113.0	
4	Покрытие из щебня	№4	17.0	
5	Площадка с бетонным покрытием		5.0	
6	Устройство бортового камня БР 100.30.15, п.м.		269.0	
7	Устройство бортового камня БР 100.20.8, п.м.		41.0	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во	Примечание
1	Газон обыкновенный, м2		2700.0	Посев многолетних трав

Объем работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж существующих зданий, сооружений, иловых площадок (см. раздел ПОД)			
2	Разборка существ. щебеночного покрытия	м²	1104.0	
3	Разборка существ. цементного покрытия	м²	26.0	
4	Демонтаж существующего ограждения из бетонных панелей	п.м.	288.0	h=2.0м
5	Лотки водоотводные пластиковые, номинальный диаметр отверстий DN100, размер 1000x145x100 мм с перекрытием решеткой водоприемной для лотка диаметром 100 мм, штампованной, нержавеющей, размером 1000x136x20 мм	п.м.	28.0	

Условные обозначения:

-  0001 Организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу N1
-  6001 Неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу N6001
-  1 Расчетная точка N1

5399-КП.00-ОВОС.ГЧ

Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Труфанов			04.22	П	2	5
Рук. группы		Миронова			04.22			
ГИП		Кондратьев			04.22			
Нач. МКП		Тихомиров			04.22			
Н.контроль		Куколевская			04.22			
Карта-схема расположения источников выбросов в период эксплуатации. М 1:1000						ОАО «Костромапроект»		

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

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание очистных сооружений, производительностью 150 м3/сут., с административно-бытовым корпусом	проект.
2	Пожарные резервуары емк. 2 x 120 м3	проект.
3	Локальные очистные сооружения дождевых стоков произв. 2л/сек	проект.
4	КНС произв. 18,3 м3/ч	проект.
5	Площадка для мусороконтейнера	проект.
6	Временная стоянка на 2 м/места	проект.
7	Площадка для отдыха	проект.

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезд и площадки с асфальтобетонным покрытием	№1	1560.0	
2	Тротуар с асфальтобетонным покрытием	№2	65.0	
3	Отмостка с асфальтобетонным покрытием	№3	113.0	
4	Покрытие из щебня	№4	17.0	
5	Площадка с бетонным покрытием		5.0	
6	Устройство бортового камня БР 100.30.15, п.м.		269.0	
7	Устройство бортового камня БР 100.20.8, п.м.		41.0	

Ведомость элементов озеленения

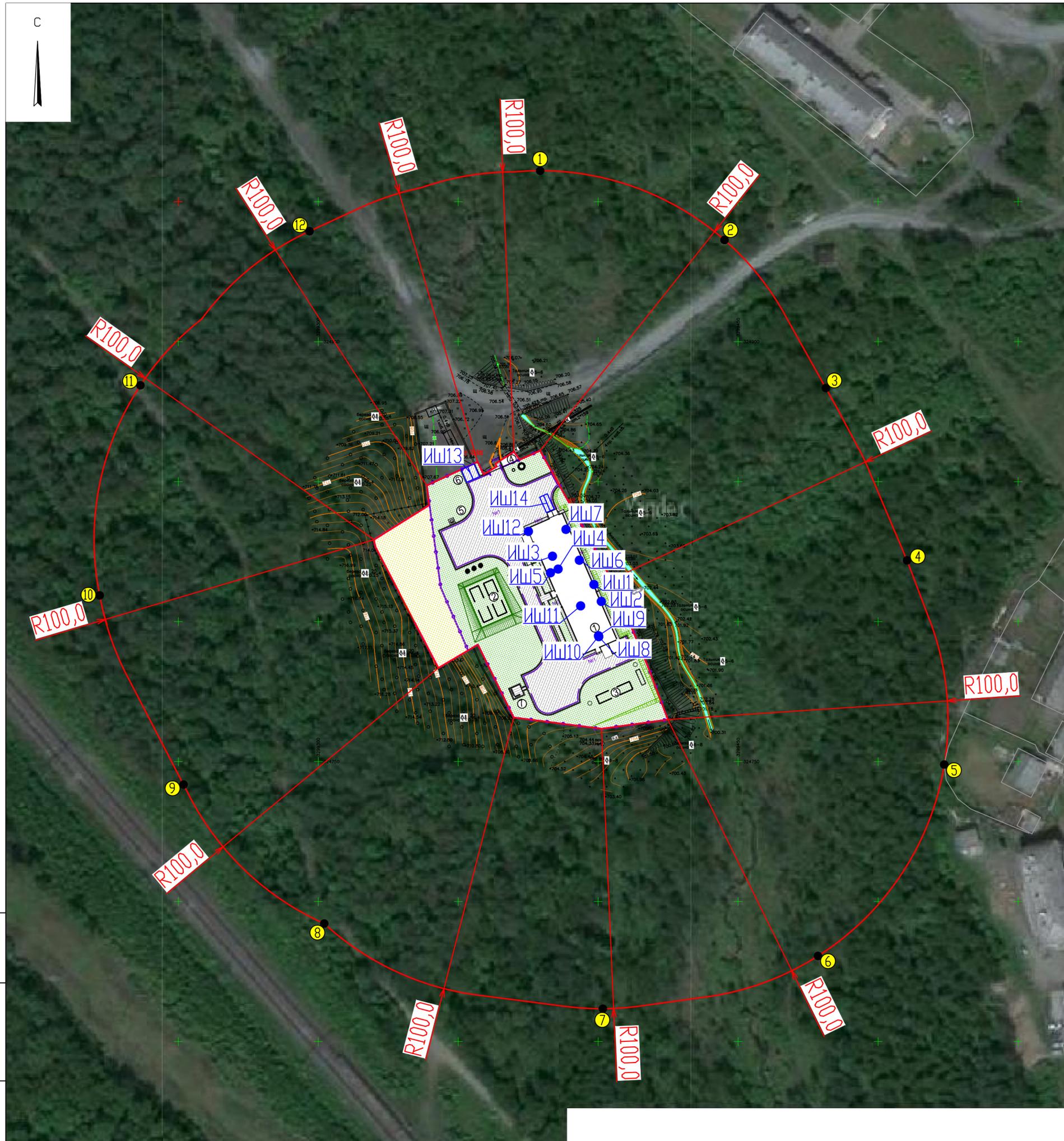
Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во	Примечание
1	Газон обыкновенный, м2		2700.0	Посев многолетних трав

Объем работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж существующих зданий, сооружений, иловых площадок (см. раздел ПОД)			
2	Разборка существ. щебеночного покрытия	м²	1104.0	
3	Разборка существ. цементного покрытия	м²	26.0	
4	Демонтаж существующего ограждения из бетонных панелей	п.м.	288.0	h=2.0м
5	Лотки водоотводные пластиковые, номинальный диаметр отверстий DN100, размер 1000x145x100 мм с перекрытием решеткой водоприемной для лотка диаметром 100 мм, штампованной, нержавеющей, размером 1000x136x20 мм	п.м.	28.0	

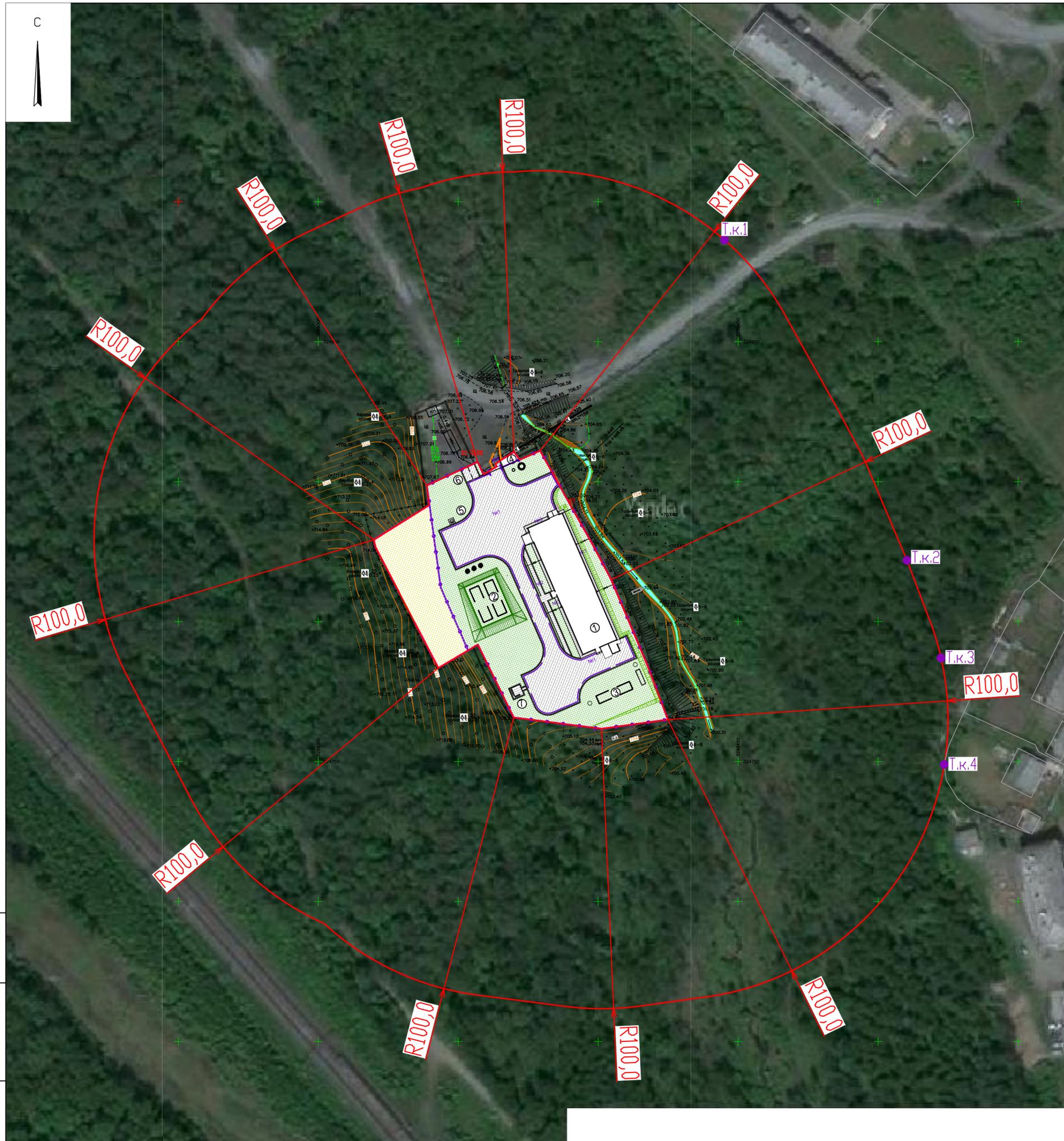
Условные обозначения:

-  Точечный источник шума N1
-  Линейный источник шума N13
-  Расчетная точка N1



5399-КП.00-ОВОС.ГЧ					
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Труфанов				04.22
Рук. группы	Миронова				04.22
ГИП	Кондратьев				04.22
Нач. МКП	Тихомиров				04.22
Н.контроль	Куколевская				04.22
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	5
Карта-схема расположения источников шума в период эксплуатации. М 1:1000				ОАО «Костромапроект»	

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



Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание очистных сооружений, производительностью 150 м3/сут., с административно-бытовым корпусом	проект.
2	Пожарные резервуары емк. 2 x 120 м3	проект.
3	Локальные очистные сооружения дождевых стоков произв. 2л/сек	проект.
4	КНС произв. 18,3 м3/ч	проект.
5	Площадка для мусороконтейнера	проект.
6	Временная стоянка на 2 м/места	проект.
7	Площадка для отдыха	проект.

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Проезд и площадки с асфальтобетонным покрытием	№1	1560.0	
2	Тротуар с асфальтобетонным покрытием	№2	65.0	
3	Отмостка с асфальтобетонным покрытием	№3	113.0	
4	Покрытие из щебня	№4	17.0	
5	Площадка с бетонным покрытием		5.0	
6	Устройство бортового камня БР 100.30.15, п.м.		269.0	
7	Устройство бортового камня БР 100.20.8, п.м.		41.0	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во	Примечание
1	Газон обыкновенный, м2		2700.0	Посев многолетних трав

Объем работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж существующих зданий, сооружений, иловых площадок (см. раздел ПОД)			
2	Разборка существ. щебеночного покрытия	м²	1104.0	
3	Разборка существ. цементного покрытия	м²	26.0	
4	Демонтаж существующего ограждения из бетонных панелей	п.м.	288.0	h=2.0м
5	Лотки водоотводные пластиковые, номинальный диаметр отверстий DN100, размер 1000x145x100 мм с перекрытием решеткой водоприемной для лотка диаметром 100 мм, штампованной, нержавеющей, размером 1000x136x20 мм	п.м.	28.0	

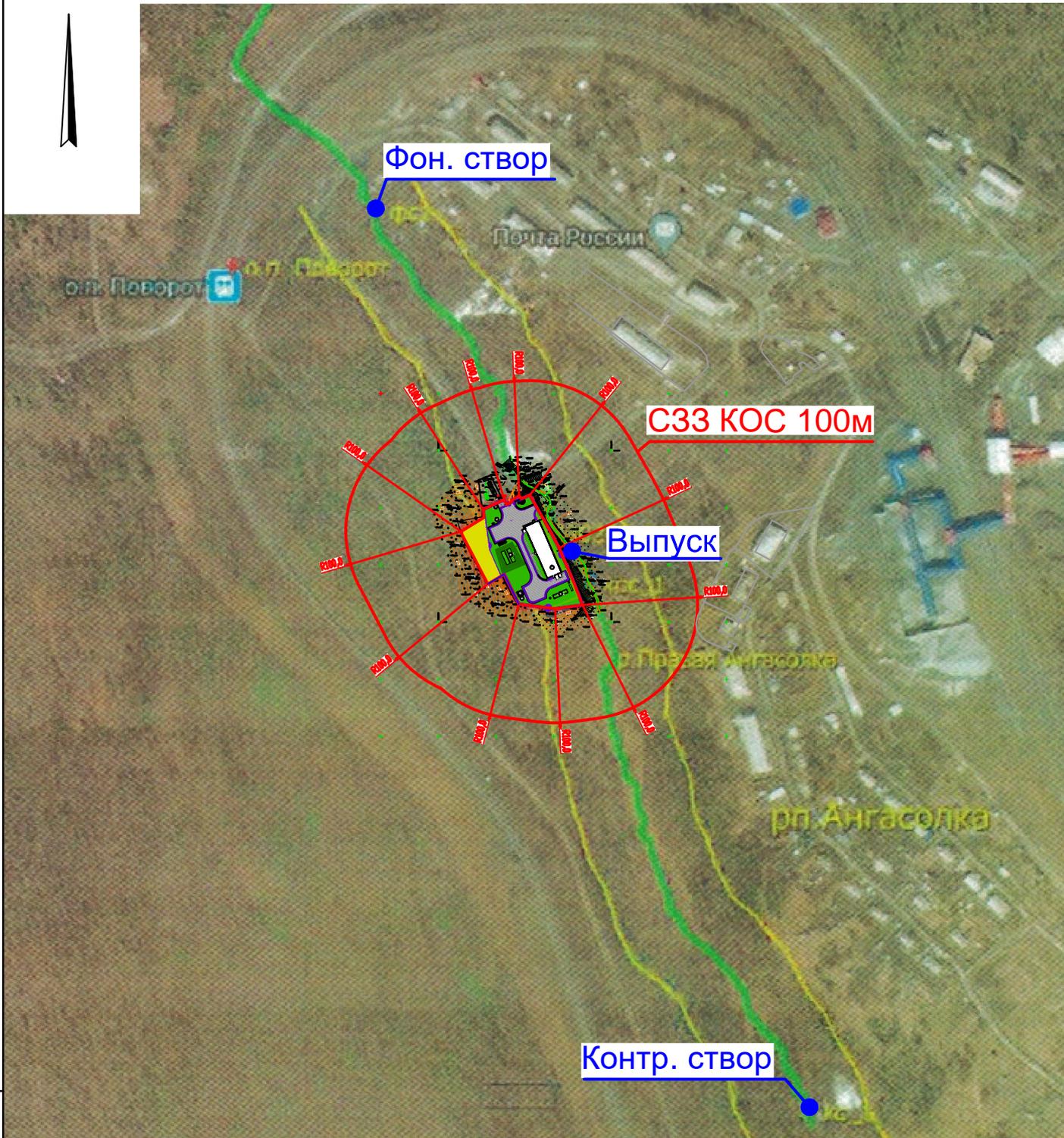
Условные обозначения:

- Т.к.1 Точка контроля природных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха и соблюдения уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шума) на границе СЗЗ

Изм. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

5399-КП.00-ОВОС.ГЧ					
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Труфанов				04.22
Рук. группы	Миронова				04.22
ГИП	Кондратьев				04.22
Нач. МКП	Тихомиров				04.22
Н.контроль	Куколевская				04.22
				Стадия	Лист
				П	4
				Листов	
				5	
Карта-схема расположения точек производственного контроля на территории. М 1:1000				ОАО «Костромапроект»	

С



Взамен инв. N°									
	Подпись и дата						5399-КП.00-ОВОС.ГЧ		
Инв. N° подл.							Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Труфанов			04.22	П	5	5
	Рук. группы		Миронова			04.22			
	ГИП		Кондратьев			04.22	Ситуационный план (карта-схема) района размещения объекта. М 1:5000		
Нач. МКП		Тихомиров			04.22				
Н. контроль		Куколевская			04.22	ОАО «Костромапроект»			

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

И.В. Рыжовой

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

17.09.2021 № Им 889
На № 10/882 от 15.07.2021 г.

О фоновых концентрациях

Направляем значения концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в п.жд.ст. Ангасолка Слюдянского района Иркутской области.

Фоновые концентрации предоставлены для ОАО «Костромапроект» в целях разработки технической документации (инженерно-экологические изыскания) по объекту проектирования: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Местоположение участка: Иркутская область Слюдянский район, поселок железнодорожная станция Ангасолка, ул. Заводская, 4А/1, кадастровый номер земельного участка: 38:25:030202:446.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 с применением метода экстраполяции, с учетом вклада источников п. Култук в фоновую концентрацию примеси для диоксида азота; и по данным городов-аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг., утвержденным Росгидрометом от 15.08.2018г. для оксида азота.

Фоновые концентрации (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Значения концентраций, мг/м ³
1	Диоксид азота	2016-2020 гг.	0,020
2	Оксид азота	2014-2018 гг.	0,038

Адрес размещения пункта наблюдений: п. Култук, ул. Кирова, д. 77/1.

Фоновая концентрация для диоксида азота действительна по 2025 г. включительно, для оксида азота – по 2023 г. включительно.

Информацией о фоновых концентрациях аммиака, сероводорода, метана, фенола, формальдегида, смеси природных меркаптанов в атмосферном воздухе ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает, в связи с отсутствием наблюдений за данными примесями в этом районе.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

Н.В. Осипова (3952) 29 63 36



А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

И. В. Рыжовой

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

17.09.2021 № УМС 891
На № 10/849 от 15.07.2021 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Слюдянка Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена для использования ОАО «Костромапроект» в целях разработки технической документации (инженерно-экологические изыскания) по объекту проектирования: «Строительство канализационных очистных сооружений в Слюдянском муниципальном образовании». Месторасположения объекта: Иркутская область, Слюдянский район г.Слюдянка, ул. Перевальская, уч. 36, (кадастровый номер земельного участка 38:25:010108:707).

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы для диоксида азота, и по данным городов-аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг., утвержденным Росгидрометом от 15.08.2018г. для оксида азота, сероводорода.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдений	Значения концентраций, мг/м ³				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид азота	2016-2020 гг.	N 51°39'24.8" E 103°43'11.8"	0,076	0,069	0,087	0,077	0,067
2	Оксид азота	2014-2018 гг.	В целом по городу	0,048				
3	Сероводород			0,003				

Адрес размещения пункта наблюдений: г. Слюдянка, ул. Советская, в районе д. 46.

Фоновые концентрации для диоксида азота действительны по 2025 г. включительно, для оксида азота, сероводорода – по 2023 г. включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

Н. В. Осипова (3952) 29 63 36



А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

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

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
Рыжовой И.В.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

04.08.2021 № 3309 /36
на № 10/873 от 15.07.2021

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки технической документации (инженерно-экологические изыскания) по объектам проектирования, расположенным в г. Слюдянка, р.п. Култук, п.жд.ст. Ангасолка Слюдянского района Иркутской области, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Култук**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



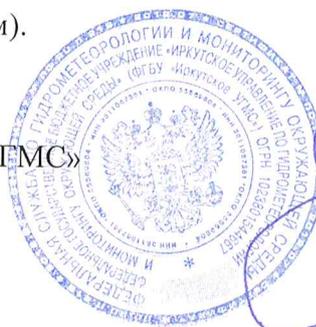
А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Култук** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки технической документации (инженерно-экологические изыскания) по объектам проектирования, расположенным в г. Слюдянка, р.п. Култук, п.жд.ст. Ангасолка Слюдянского района Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1990-2019 гг., составляет **минус 16.3 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1990-2019 гг., составляет **20.3 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2000-2019 гг., равна **9 м/с**.
4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен **200**.
5. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Строительство канализационных очистных сооружений в Слюдянском муниципальном образовании», расположенного в г. Слюдянка Иркутской области, ул. Перевальская, уч. 36 (кадастровый номер земельного участка 38:25:010108:707), равен **1.6**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).
6. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Строительство канализационных очистных сооружений в р.п. Култук Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», расположенного в р.п. Култук Слюдянского района Иркутской области, ул. Комсомольская, в районе дома № 23/1 (кадастровый номер земельного участка 38:25:030115:278), равен **2.0**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).
7. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», расположенного в п.жд.ст. Ангасолка Слюдянского района Иркутской области, ул. Заводская, 4А/1 (кадастровый номер земельного участка 38:25:030202:446), равен **1.6**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
Рыжовой И.В.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

01.09.2021 № 3717 /36
на № 09/958/1 от 09.08.2021

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов в рамках разработки технической документации по объектам проектирования «Строительство канализационных очистных сооружений в Слюдянском муниципальном образовании», «Строительство канализационных очистных сооружений в р.п. Култук Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», расположенным в Слюдянском районе Иркутской области, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Култук**.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Култук** для подготовки материалов в рамках разработки технической документации по объектам проектирования «Строительство канализационных очистных сооружений в Слюдянском муниципальном образовании», «Строительство канализационных очистных сооружений в р.п. Култук Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», расположенным в Слюдянском районе Иркутской области

1. Средние многолетние значения метеорологических элементов:

Метеоэлемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура воздуха, °С (1990-2019 гг.)	-15.4	-14.0	-7.1	0.9	7.1	12.2	16.0	14.8	8.9	2.4	-6.0	-11.8	0.7
Средняя относительная влажность воздуха, % (1990-2019 гг.)	69	73	70	65	64	76	81	81	76	69	64	64	71
Количество осадков, мм (1990-2019 гг.)	6	6	9	19	33	72	111	99	47	15	9	6	432
Средняя скорость ветра, м/с (2000-2019 гг.)	4.5	2.5	2.2	2.3	2.5	2.1	2.0	2.2	2.6	2.9	4.3	5.8	3.0

2. Абсолютная максимальная температура воздуха за период 1972-2019 гг. составляет **31.0 °С**, отмечалась в июле 1975 года.
3. Абсолютная минимальная температура воздуха за период 1972-2019 гг. составляет **минус 37.5 °С**, отмечалась в феврале 2006 года.
4. Максимальное количество осадков за сутки обеспеченностью 1%, рассчитанное за период 1973-2019 гг., составляет **163 мм**.
5. Наибольшая за зимний период средняя декадная высота снежного покрова по данным наблюдений на открытом участке (по постоянной рейке) за период 1972-2019 гг. составляет **15 см**, отмечалась в апреле 2005 года.
6. Максимальная скорость ветра без учета порывов за период 1972-2019 гг. составляет **21 м/с**, отмечалась в апреле 2015 года.
7. Максимальная скорость ветра с учетом порывов за период 1972-2019 гг. составляет **33 м/с**, отмечалась в мае 2016 года.

Начальник ФГБУ «Иркутское



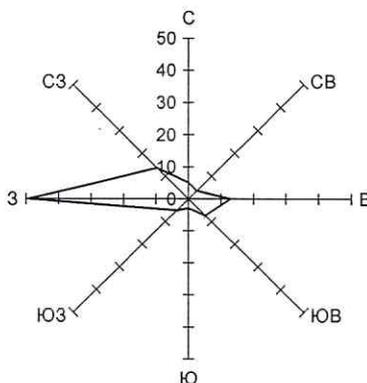
А.М. Насыров

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Култук** для подготовки материалов в рамках разработки технической документации по объектам проектирования «Строительство канализационных очистных сооружений в Слюдянском муниципальном образовании», «Строительство канализационных очистных сооружений в р.п. Култук Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», расположенным в Слюдянском районе Иркутской области

8. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 2000-2019 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	5	4	13	7	3	5	49	14	0	9

9. Средняя годовая роза ветров:



Начальник ФГБУ «Иркутское ГМС»



А.М. Насыров

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Труфанов А.Е.
 Регистрационный номер: 60-00-8658

**Предприятие: 5, Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка
 Култукского МО Слюдянского района**

Город: 39544, Слюдянка

Район: 0, Без района

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период строительства

ВР: 1, Расчет на период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

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		Козф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Дорожно-строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	2	-12,36	-5,35	15,42	-69,60
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0301	Азота диоксид			0,0395700	0,118700	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0304	Азот (II) оксид			0,0064300	0,019290	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0328	Углерод (Сажа)			0,0082500	0,020710	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0330	Сера диоксид			0,0051400	0,013720	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0337	Углерод оксид			0,0381800	0,104660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	2732	Керосин			0,0109500	0,029850	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
+	6502	Вспомогательная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	2	-40,58	-7,10	-4,00	9,06
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0301	Азота диоксид			0,0532400	0,159720	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0304	Азот (II) оксид			0,0086500	0,025950	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0328	Углерод (Сажа)			0,0110400	0,027580	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0330	Сера диоксид			0,0065500	0,017610	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0337	Углерод оксид			0,0518000	0,142020	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0150100	0,040830	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
+	6503	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	2	-37,13	-22,65	-40,53	-24,21
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0098880	0,233662	3	4,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0005940	0,014030	3	1,50	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0301	Азота диоксид			0,0010260	0,024250	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0337	Углерод оксид			0,0064990	0,153581	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0342	Фториды газообразные			0,0004100	0,009700	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	0344	Фториды плохо растворимые			0,0008060	0,019053	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0005860	0,013857	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
+	6504	Грунтовочные и окрасочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	2	13,49	-48,98	-6,96	-1,94
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0621	Метилбензол			0,1772000	0,064800	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	1210	Бутилацетат			0,0343000	0,012540	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
	1401	Пропан-2-он			0,0743000	0,027140	1	1,79	28,50	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.

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	6503	3	0,0005940	3	1,50	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005940		1,50			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0395700	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0532400	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0010260	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0938360		0,82			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0064300	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0086500	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0150800		0,06			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0082500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0110400	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0192900		0,21			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	6501	3	0,0051400	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0065500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0116900		0,04			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0381800	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0518000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0064990	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0964790		0,04			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0004100	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004100		0,17			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0008060	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008060		0,03			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,1772000	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1772000		2,49			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0343000	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0343000		2,89			0,00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0743000	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0743000		1,79			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	6502	3	0,0150100	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0150100		0,01			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0109500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0109500		0,02			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	6503	3	0,0005860	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005860		0,02			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ФГБУ «Иркутское УГМС»	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0333	Дигидросульфид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	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					
1	Полное описание	-200,00	0,00	300,00	0,00	450,00	285,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	93,63	138,31	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39
2	176,60	-13,52	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:627
3	154,91	-47,44	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ для ИЖС
4	136,40	-89,93	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ для ИЖС

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	0,06	5,518E-04	291	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,06		5,518E-04		100,0			
3	154,91	-47,44	2,00	0,05	5,245E-04	277	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,05		5,245E-04		100,0			
1	93,63	138,31	2,00	0,05	4,789E-04	219	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,05		4,789E-04		100,0			
2	176,60	-13,52	2,00	0,05	4,590E-04	267	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,05		4,590E-04		100,0			

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	0,32	0,063	295	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,11		0,021		33,9			
0		0	6501		0,11		0,021		33,2			
0		0	6503		4,06E-03		8,129E-04		1,3			
3	154,91	-47,44	2,00	0,30	0,060	280	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,11		0,021		35,5			
0		0	6501		0,09		0,018		30,0			
0		0	6503		3,87E-03		7,742E-04		1,3			
1	93,63	138,31	2,00	0,28	0,057	216	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,11		0,023		40,1			
0		0	6501		0,07		0,013		23,4			
0		0	6503		3,44E-03		6,875E-04		1,2			
2	176,60	-13,52	2,00	0,28	0,055	269	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,10		0,020		35,5			
0		0	6501		0,07		0,015		27,1			
0		0	6503		3,31E-03		6,628E-04		1,2			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	0,02	0,007	295	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		8,70E-03		0,003		50,5			
0		0	6501		8,55E-03		0,003		49,5			
3	154,91	-47,44	2,00	0,02	0,006	280	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6502		8,67E-03		0,003		54,2		
	0	0	6501		7,33E-03		0,003		45,8		
1	93,63	138,31	2,00	0,01	0,006	216	0,72	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		9,22E-03		0,004		63,1		
	0	0	6501		5,39E-03		0,002		36,9		
2	176,60	-13,52	2,00	0,01	0,006	269	0,72	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,94E-03		0,003		56,7		
	0	0	6501		6,06E-03		0,002		43,3		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	0,06	0,009	295	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			0,03			0,004		50,3	
	0	0	6501			0,03			0,004		49,7	
3	154,91	-47,44	2,00	0,05	0,008	280	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			0,03			0,004		54,1	
	0	0	6501			0,03			0,004		45,9	
1	93,63	138,31	2,00	0,05	0,007	216	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			0,03			0,005		63,0	
	0	0	6501			0,02			0,003		37,0	
2	176,60	-13,52	2,00	0,05	0,007	269	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			0,03			0,004		56,6	
	0	0	6501			0,02			0,003		43,4	

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	0,01	0,005	295	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501			5,47E-03			0,003		50,9	
	0	0	6502			5,27E-03			0,003		49,1	
3	154,91	-47,44	2,00	9,94E-03	0,005	280	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			5,25E-03			0,003		52,9	
	0	0	6501			4,68E-03			0,002		47,1	
1	93,63	138,31	2,00	9,03E-03	0,005	216	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			5,58E-03			0,003		61,9	
	0	0	6501			3,44E-03			0,002		38,1	
2	176,60	-13,52	2,00	8,69E-03	0,004	269	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			4,81E-03			0,002		55,4	
	0	0	6501			3,88E-03			0,002		44,6	

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	9,26E-03	0,046	295	0,72	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502			4,17E-03			0,021		45,0	
	0	0	6501			4,06E-03			0,020		43,8	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,26			0,158		100,0	
1	93,63	138,31	2,00	0,24	0,145	209	1,03	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,24			0,145		100,0	

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	0,40	0,040	295	0,72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,40			0,040		100,0	

3	154,91	-47,44	2,00	0,37	0,037	278	0,72	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,37			0,037		100,0	

2	176,60	-13,52	2,00	0,30	0,030	266	1,03	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,30			0,030		100,0	

1	93,63	138,31	2,00	0,28	0,028	209	1,03	-	-	-	-	4
---	-------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,28			0,028		100,0	

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	0,25	0,086	295	0,72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,25			0,086		100,0	

3	154,91	-47,44	2,00	0,23	0,080	278	0,72	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,23			0,080		100,0	

2	176,60	-13,52	2,00	0,19	0,066	266	1,03	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,19			0,066		100,0	

1	93,63	138,31	2,00	0,17	0,061	209	1,03	-	-	-	-	4
---	-------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6504	0,17			0,061		100,0	

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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	93,63	138,31	2,00	1,32E-03	0,007	220	0,72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	1,32E-03			0,007		100,0	

3	154,91	-47,44	2,00	1,28E-03	0,006	285	0,72	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	1,28E-03			0,006		100,0	

4	136,40	-89,93	2,00	1,27E-03	0,006	300	0,72	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	1,27E-03			0,006		100,0	

2	176,60	-13,52	2,00	1,17E-03	0,006	274	0,72	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	1,17E-03			0,006		100,0	

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	5,06E-03	0,006	290	0,72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6501	5,06E-03			0,006		100,0	
3	154,91	-47,44	2,00	4,55E-03	0,005	273	0,72	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6501	4,55E-03			0,005		100,0	
2	176,60	-13,52	2,00	3,77E-03	0,005	262	0,72	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6501	3,77E-03			0,005		100,0	
1	93,63	138,31	2,00	3,44E-03	0,004	208	0,72	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6501	3,44E-03			0,004		100,0	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	136,40	-89,93	2,00	1,65E-03	4,944E-04	291	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	1,65E-03			4,944E-04		100,0				
3	154,91	-47,44	2,00	1,55E-03	4,646E-04	277	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	1,55E-03			4,646E-04		100,0				
1	93,63	138,31	2,00	1,39E-03	4,171E-04	219	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	1,39E-03			4,171E-04		100,0				
2	176,60	-13,52	2,00	1,32E-03	3,968E-04	267	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	1,32E-03			3,968E-04		100,0				

Отчет

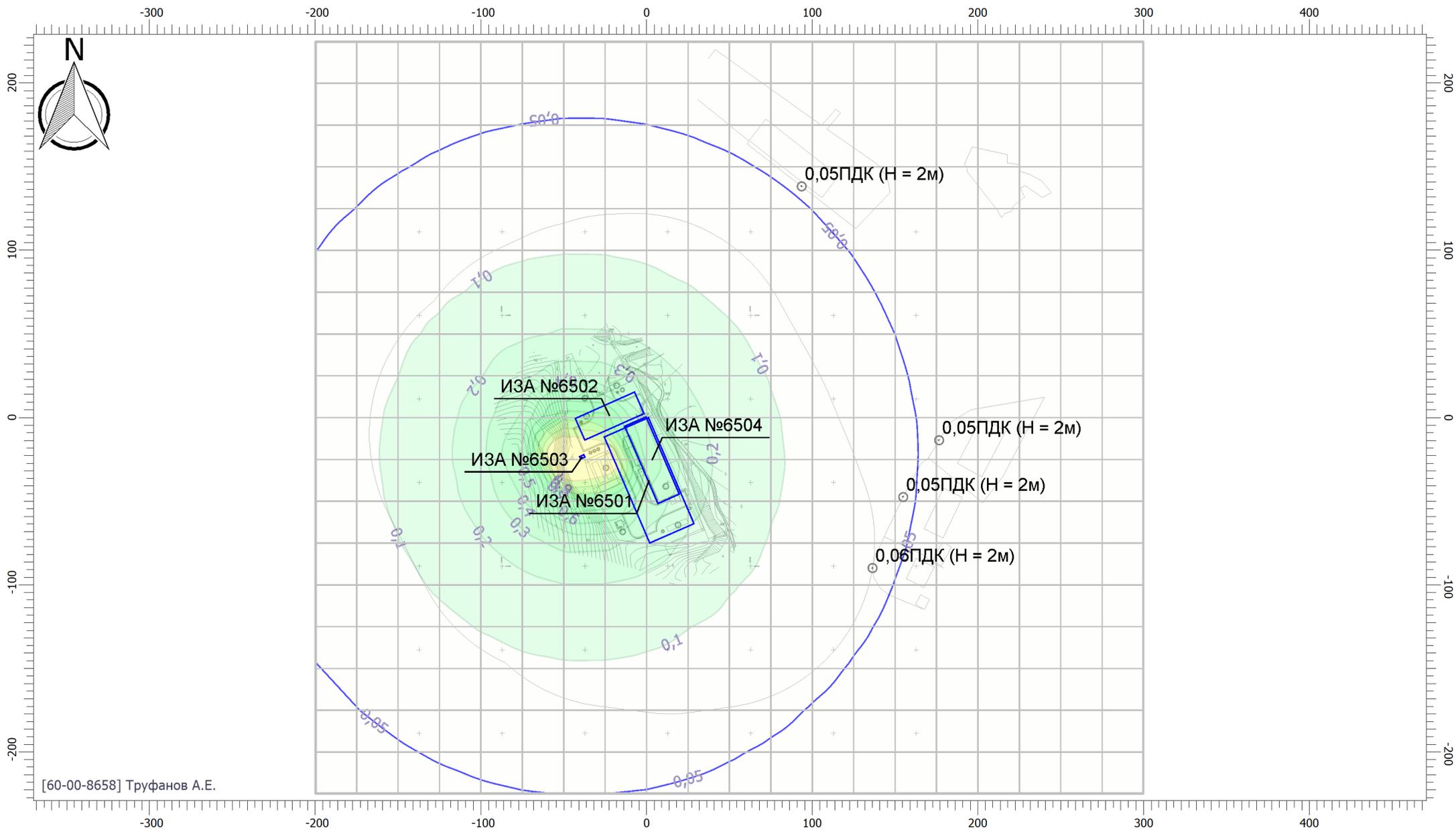
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

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



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

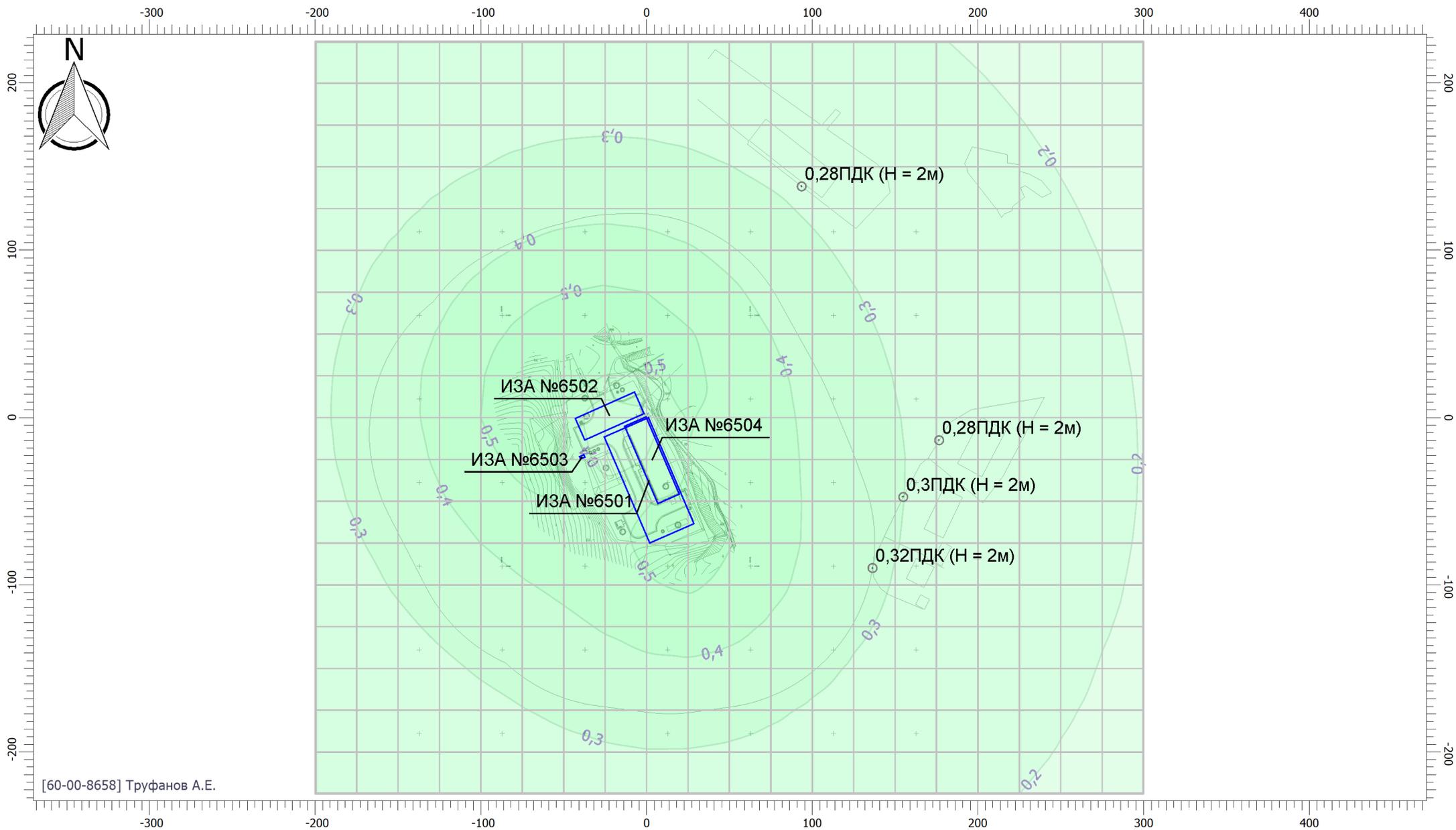
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

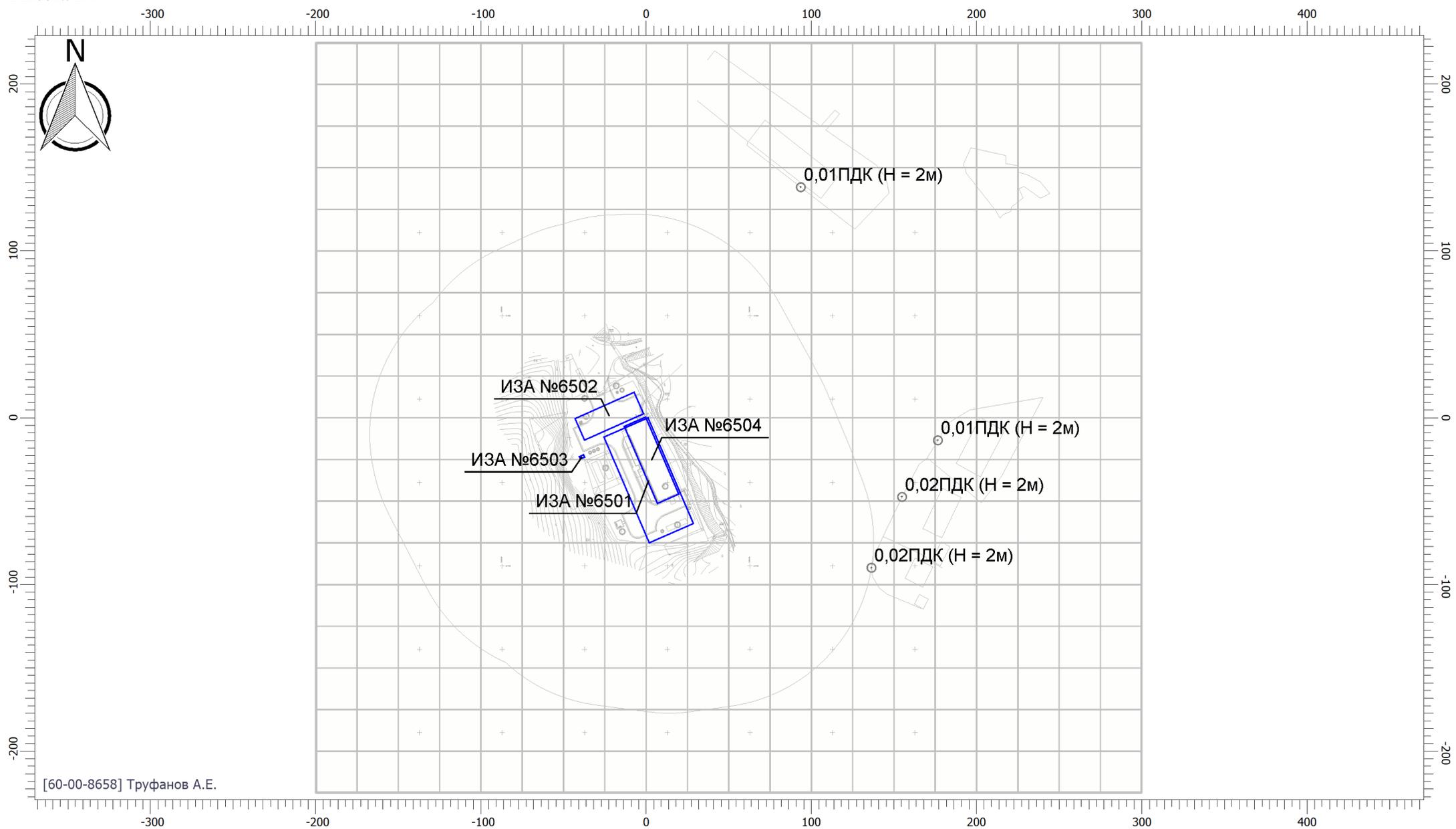
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

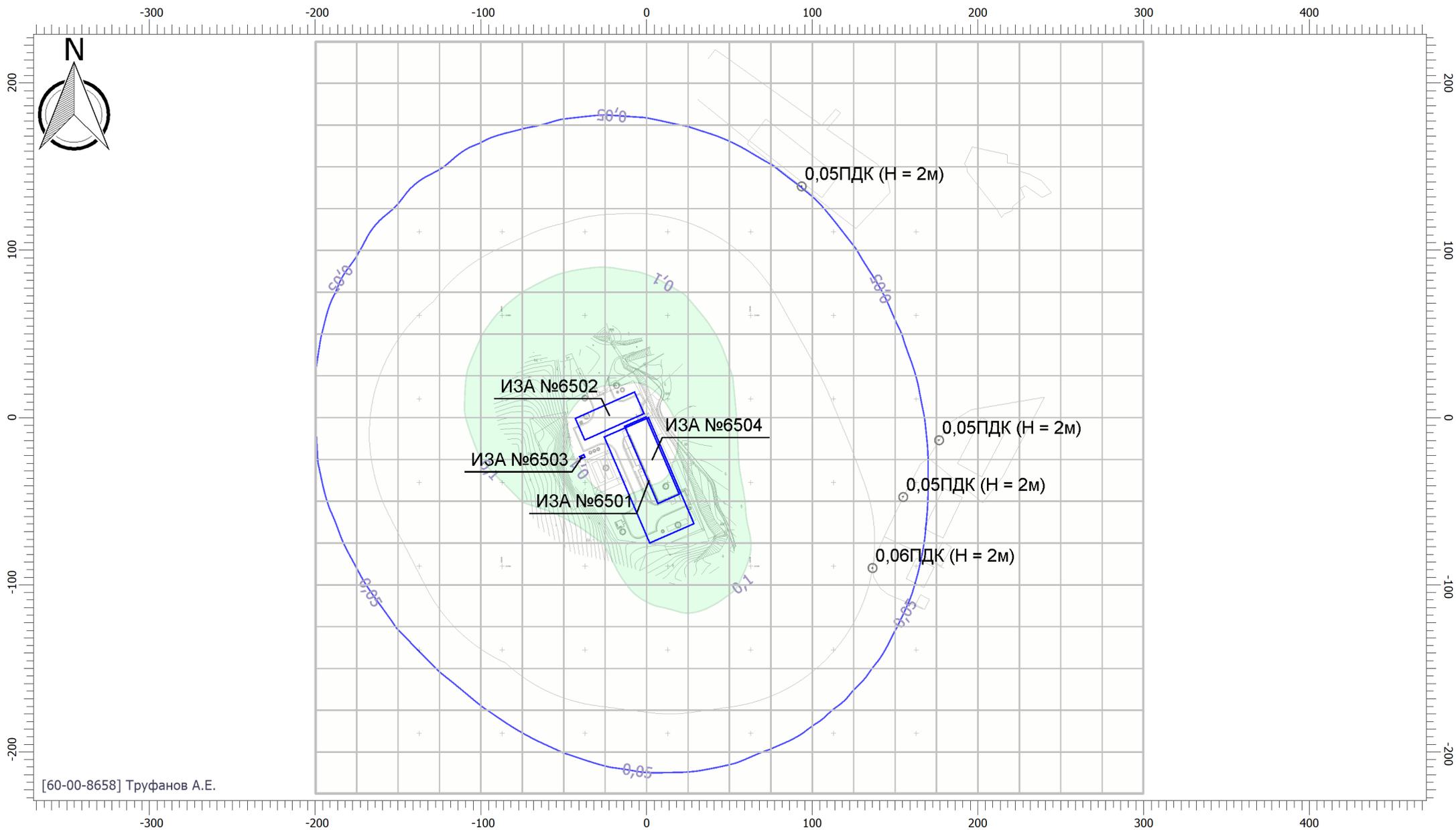
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

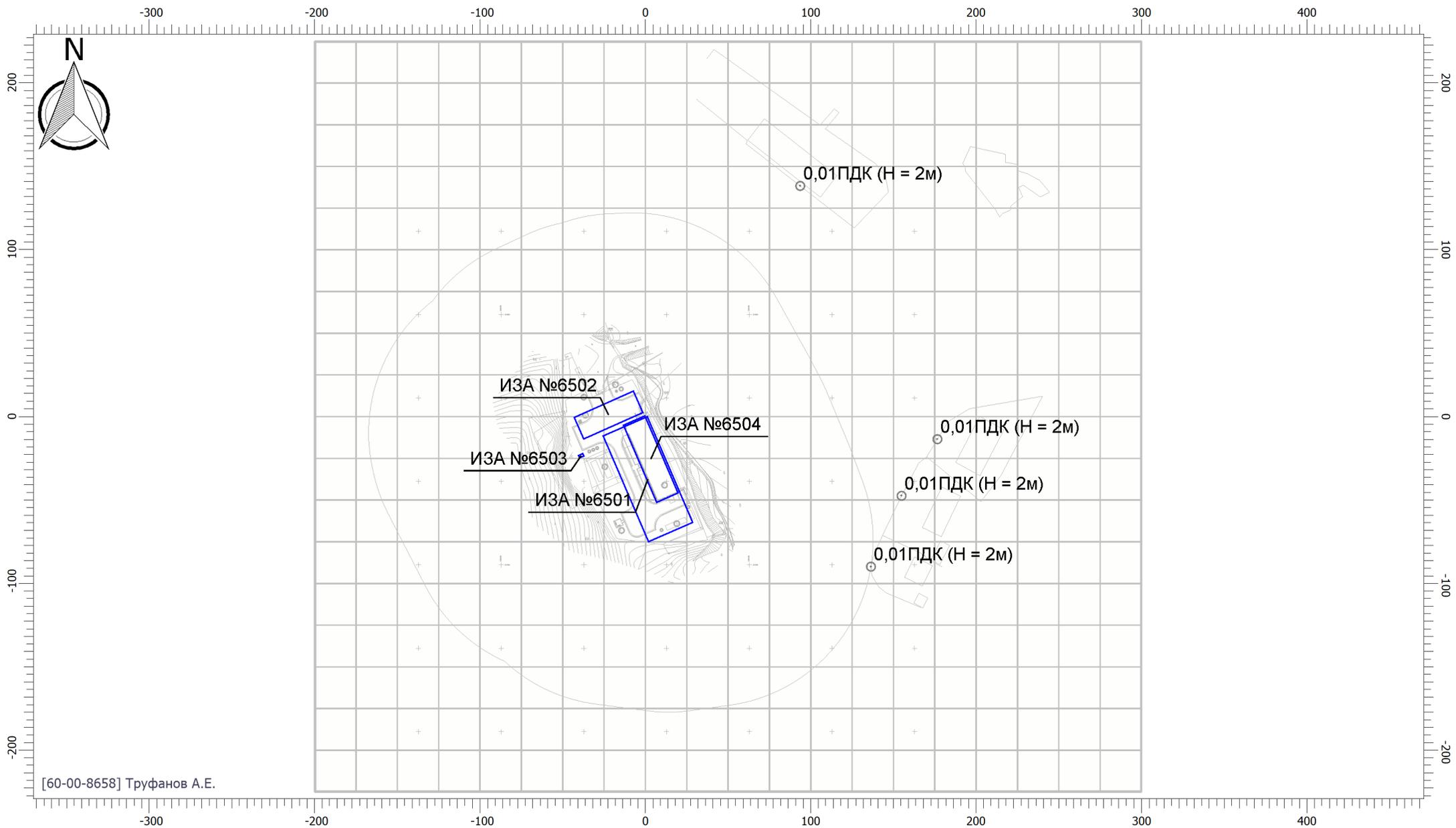
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

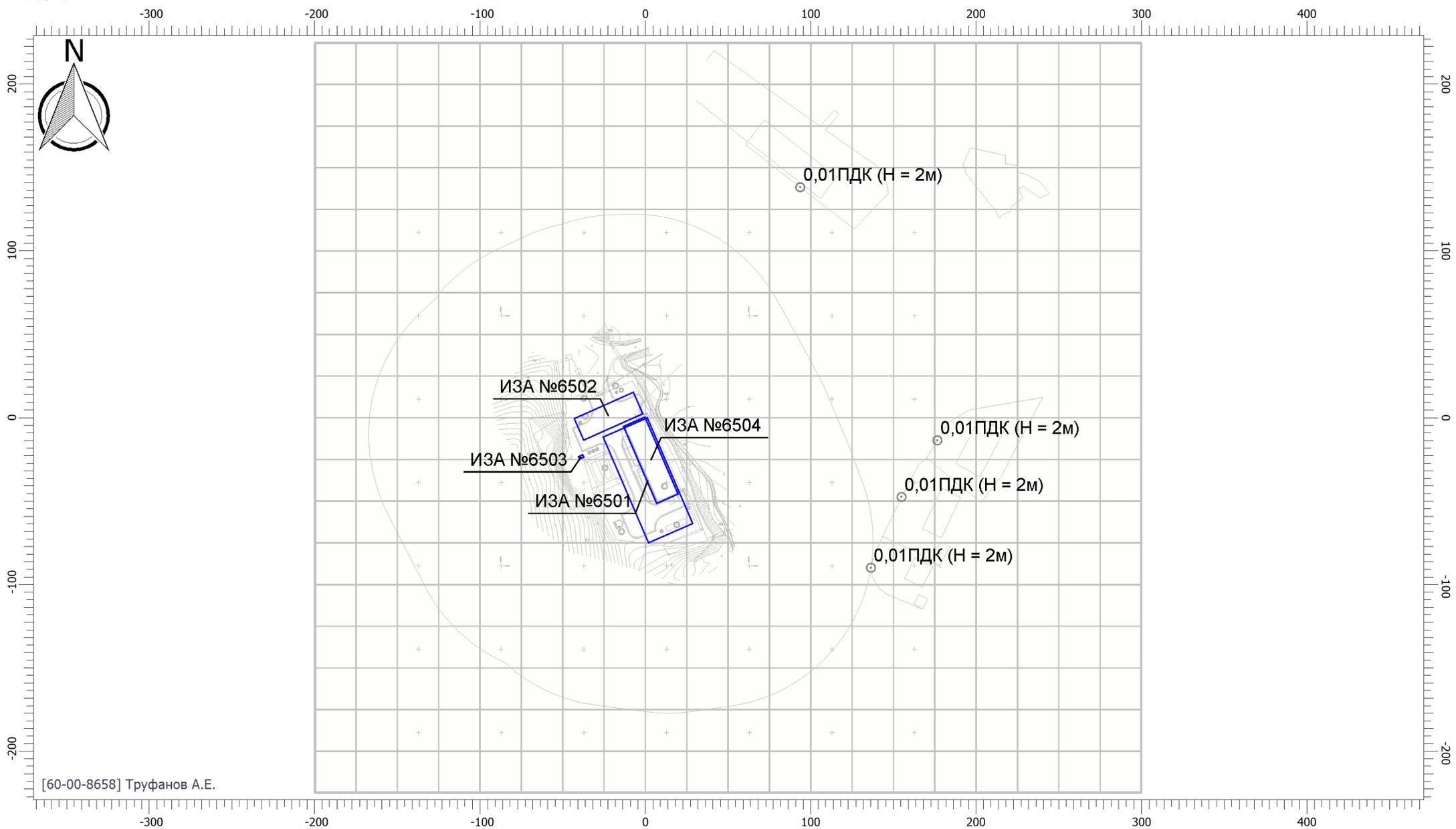
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

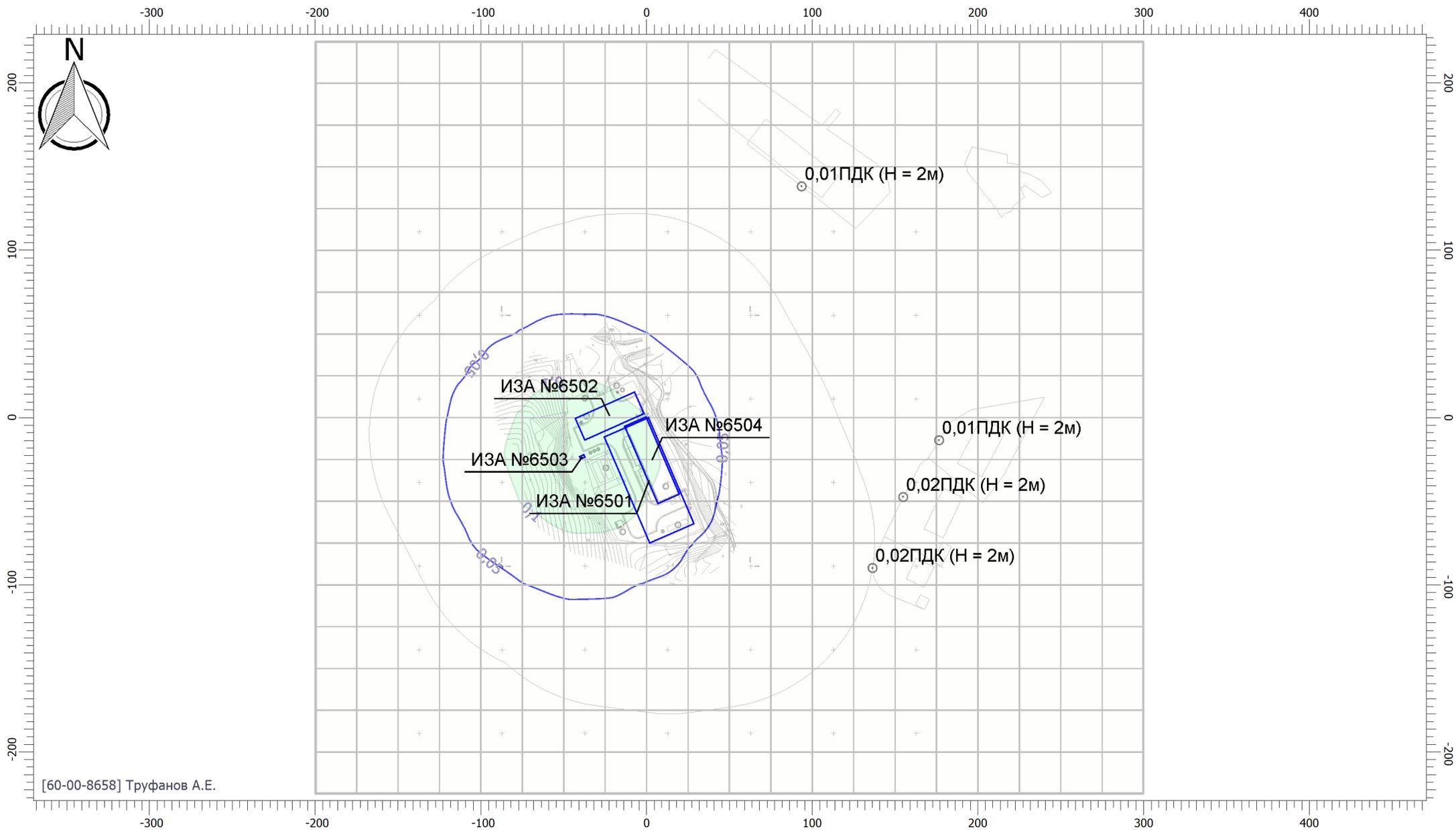
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

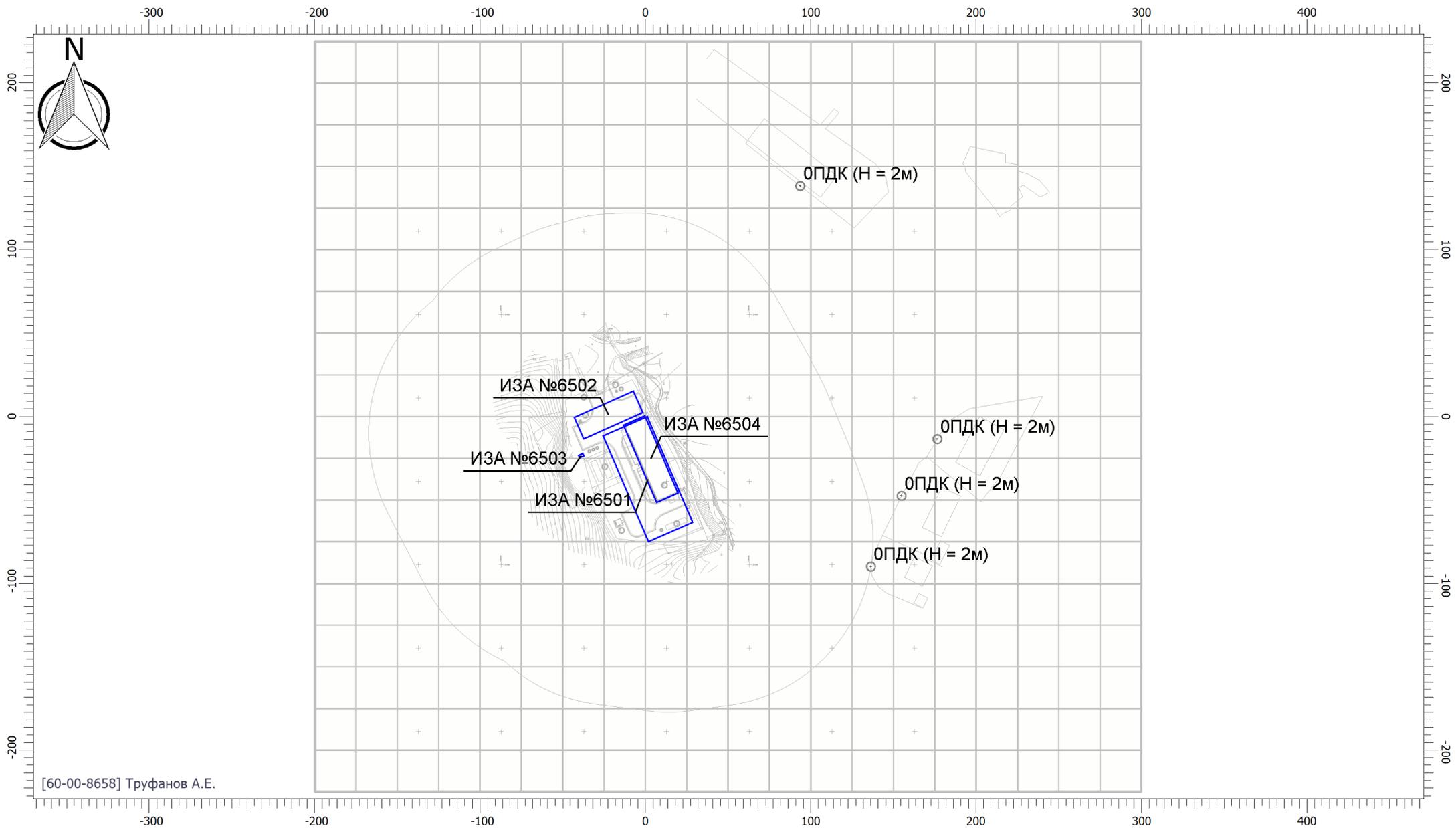
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

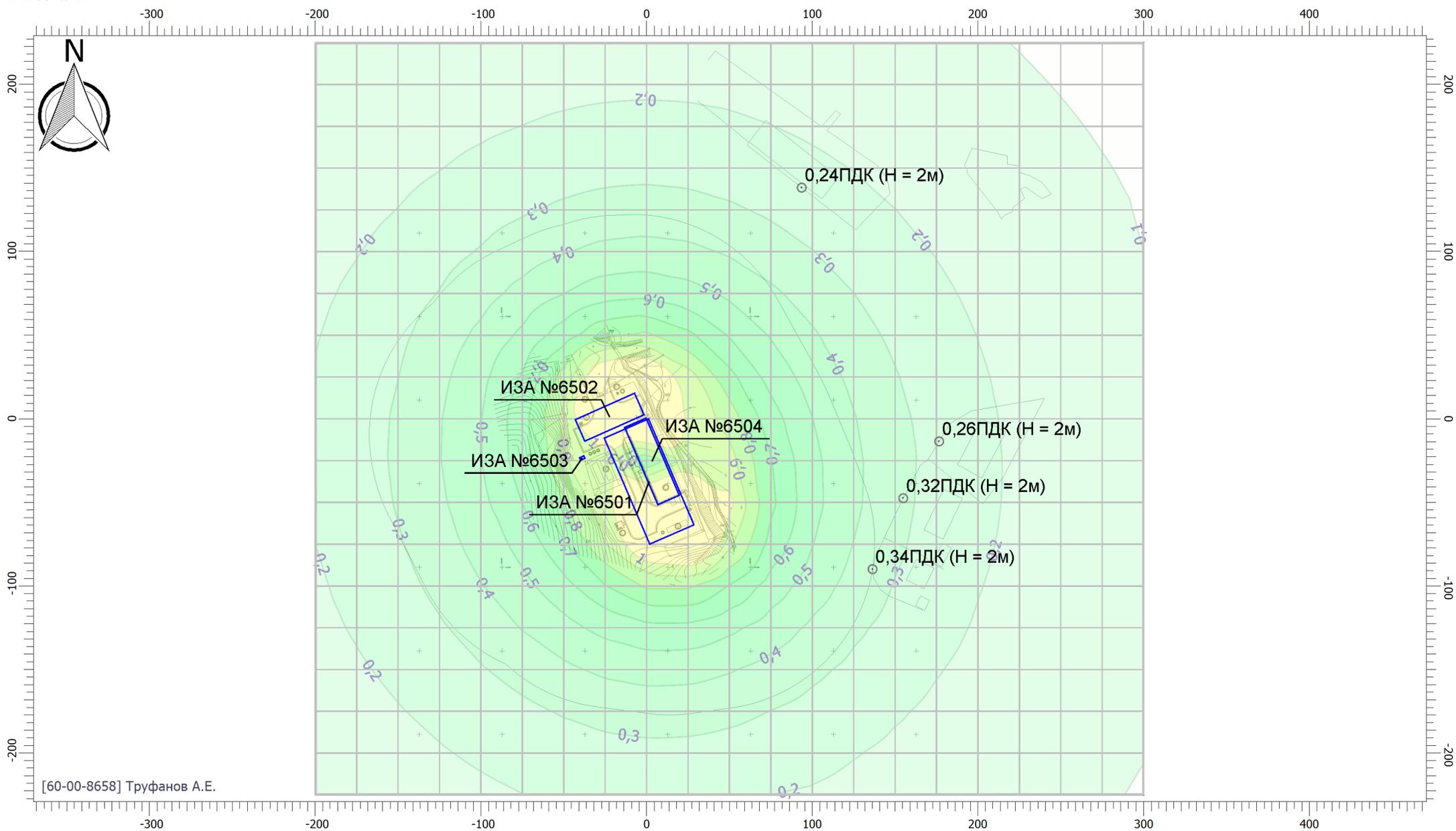
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

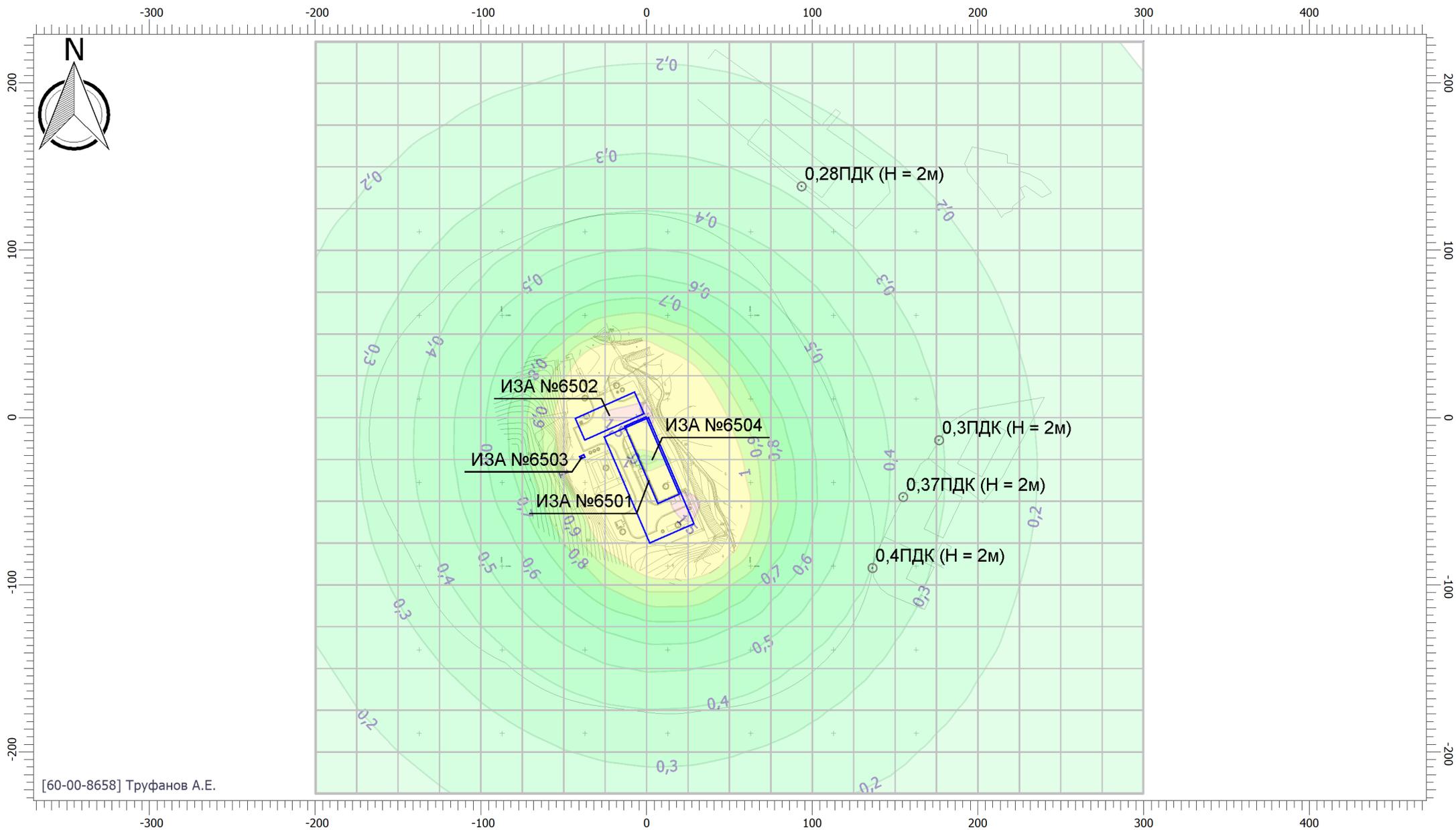
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

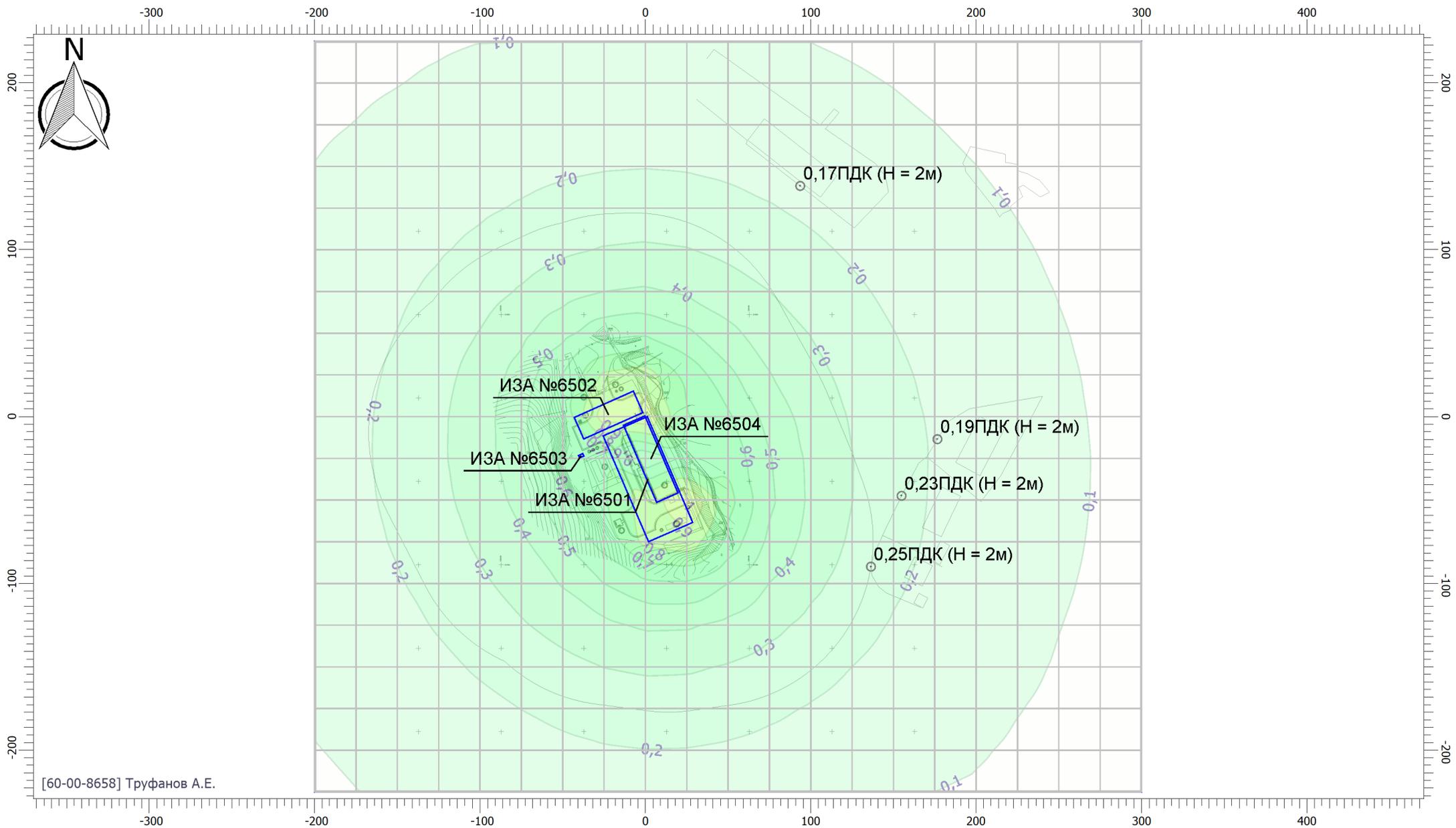
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

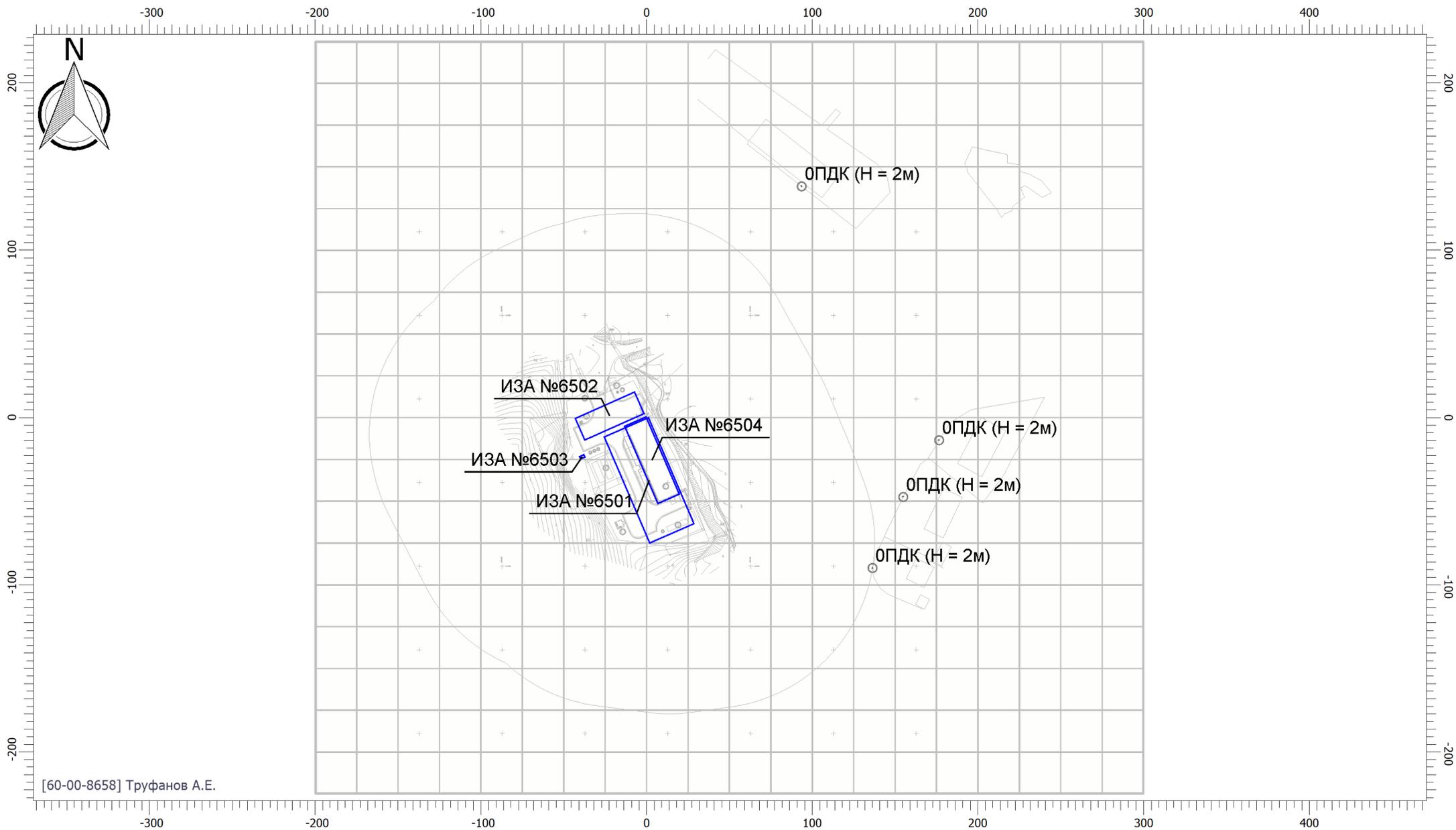
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

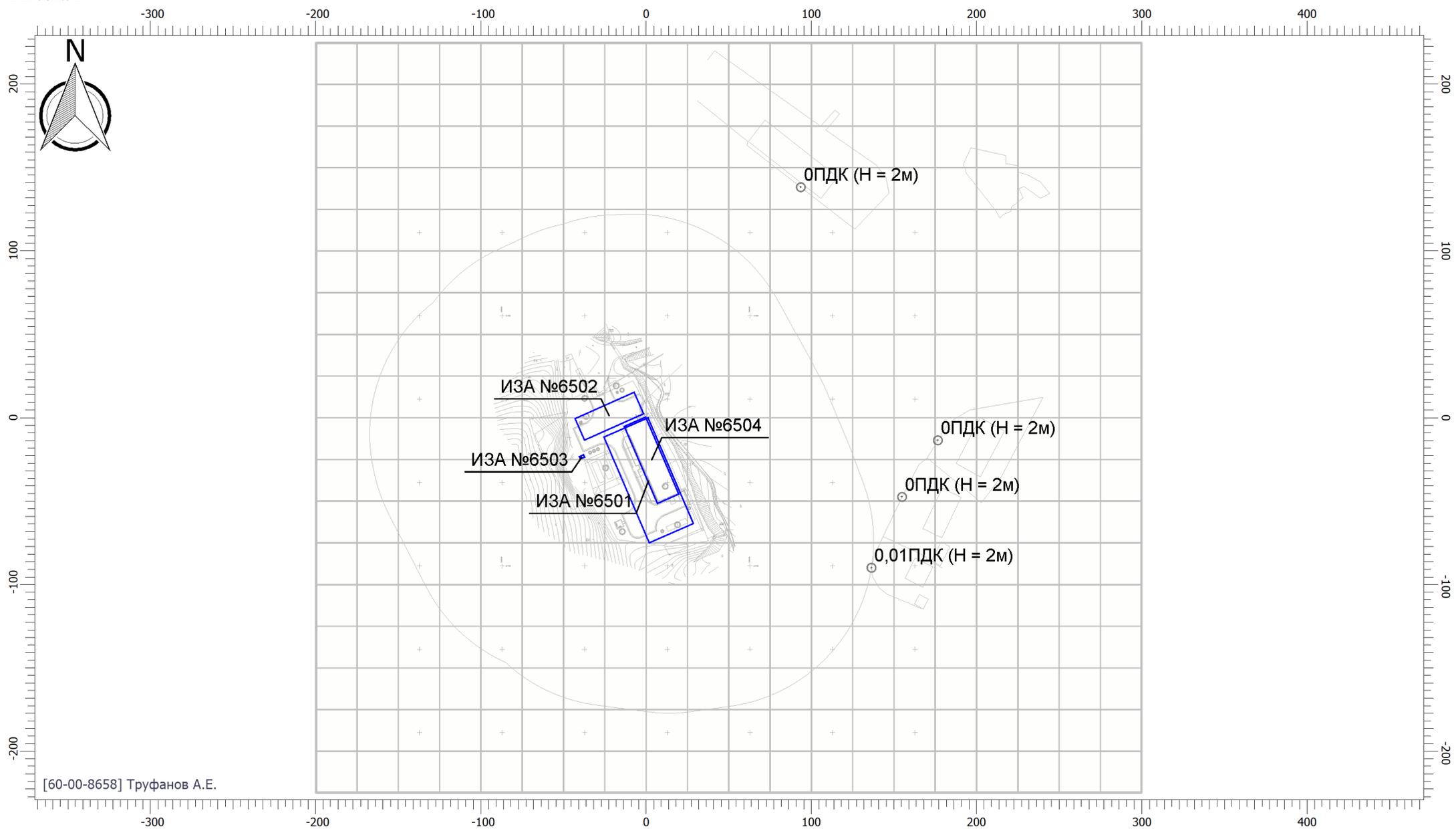
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

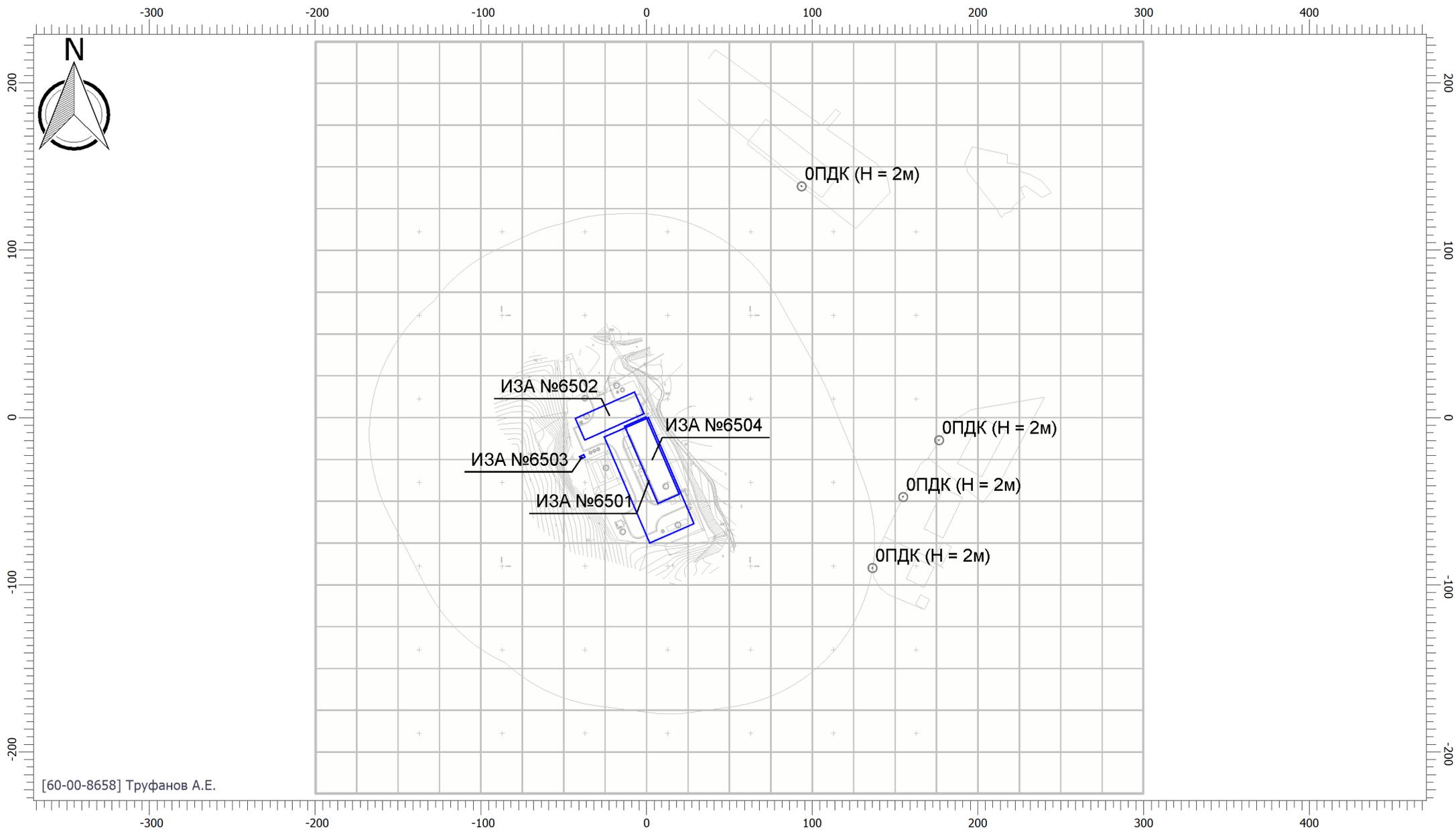
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.07.2022 13:16 - 07.07.2022 13:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Труфанов А.Е.
 Регистрационный номер: 60-00-8658

Предприятие: 5, Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района

Город: 39544, Слюдянка

Район: 0, Без района

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период строительства

ВР: 1, Расчет на период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5,00	4,00	13,00	7,00	3,00	5,00	49,00	14,00

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Дорожно-строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	2	-12,36	-5,35	15,42	-69,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид				0,0395700	0,118700	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0064300	0,019290	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Сажа)				0,0082500	0,020710	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0051400	0,013720	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0381800	0,104660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин				0,0109500	0,029850	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6502	Вспомогательная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	2	-40,58	-7,10	-4,00	9,06
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид				0,0532400	0,159720	1	0,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0086500	0,025950	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Сажа)				0,0110400	0,027580	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0065500	0,017610	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0518000	0,142020	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0150100	0,040830	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6503	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	2	-37,13	-22,65	-40,53	-24,21
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0098880	0,233662	3	4,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0005940	0,014030	3	1,50	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0301		Азота диоксид				0,0010260	0,024250	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0064990	0,153581	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0342		Фториды газообразные				0,0004100	0,009700	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0344		Фториды плохо растворимые				0,0008060	0,019053	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0005860	0,013857	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6504	Грунтовочные и окрасочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	2	13,49	-48,98	-6,96	-1,94
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0621		Метилбензол				0,1772000	0,064800	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
1210		Бутилацетат				0,0343000	0,012540	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
1401		Пропан-2-он				0,0743000	0,027140	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	3	0,0098880	0,233662	0,0000000
Итого:					0,009888	0,233662	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	3	0,0005940	0,014030	0,0000000
Итого:					0,000594	0,01403	0

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0395700	0,118700	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0532400	0,159720	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0010260	0,024250	0,0000000
Итого:					0,093836	0,30267	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0064300	0,019290	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0086500	0,025950	0,0000000
Итого:					0,01508	0,04524	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0082500	0,020710	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0110400	0,027580	0,0000000
Итого:					0,01929	0,04829	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0051400	0,013720	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0065500	0,017610	0,0000000
Итого:					0,01169	0,03133	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0381800	0,104660	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0518000	0,142020	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0064990	0,153581	0,0000000
Итого:					0,096479	0,400261	0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0004100	0,009700	0,0000000
Итого:					0,00041	0,0097	0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0008060	0,019053	0,0000000
Итого:					0,000806	0,019053	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0150100	0,040830	0,0000000
Итого:					0,01501	0,04083	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0005860	0,013857	0,0000000
Итого:					0,000586	0,013857	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ФГБУ «Иркутское УГМС»	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0333	Дигидросульфид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	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					
1	Полное описание	-200,00	0,00	300,00	0,00	450,00	285,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	93,63	138,31	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39
2	176,60	-13,52	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:627
3	154,91	-47,44	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ для ИЖС
4	136,40	-89,93	2,00	на границе жилой зоны	На границе ЗУ для ИЖС

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	154,91	-47,44	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,07		0,003		100,0			
2	176,60	-13,52	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,06		0,003		100,0			
4	136,40	-89,93	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,06		0,002		100,0			
1	93,63	138,31	2,00	0,02	7,985E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,02		7,985E-04		100,0			

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	154,91	-47,44	2,00	0,17	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,17		1,707E-04		100,0			
2	176,60	-13,52	2,00	0,15	1,505E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,15		1,505E-04		100,0			
4	136,40	-89,93	2,00	0,14	1,393E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,14		1,393E-04		100,0			
1	93,63	138,31	2,00	0,05	4,797E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		0,05		4,797E-05		100,0			

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	154,91	-47,44	2,00	0,40	0,016	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,17		0,007		43,8			
0		0	6502		0,17		0,007		41,9			
0		0	6503		6,62E-03		2,646E-04		1,7			
2	176,60	-13,52	2,00	0,36	0,014	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,17		0,007		47,4			
0		0	6501		0,13		0,005		37,1			
0		0	6503		5,69E-03		2,276E-04		1,6			
4	136,40	-89,93	2,00	0,31	0,012	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,15		0,006		48,7			

	0	0	6502		0,10		0,004		33,2		
	0	0	6503		5,46E-03		2,186E-04		1,8		
1	93,63	138,31	2,00	0,15	0,006	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,06		0,002		39,5		
	0	0	6501		0,04		0,002		25,9		
	0	0	6503		1,83E-03		7,306E-05		1,2		

Вещество: 0304 Азот (II) 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	154,91	-47,44	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,02		0,001		51,1			
	0	0	6502		0,02		0,001		48,9			
2	176,60	-13,52	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		0,02		0,001		56,1			
	0	0	6501		0,01		8,705E-04		43,9			
4	136,40	-89,93	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,02		9,665E-04		59,5			
	0	0	6502		0,01		6,584E-04		40,5			
1	93,63	138,31	2,00	0,01	6,364E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		6,40E-03		3,840E-04		60,3			
	0	0	6501		4,21E-03		2,524E-04		39,7			

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	154,91	-47,44	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,03		0,001		51,3			
	0	0	6502		0,03		0,001		48,7			
2	176,60	-13,52	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		0,03		0,001		56,0			
	0	0	6501		0,02		0,001		44,0			
4	136,40	-89,93	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,02		0,001		59,6			
	0	0	6502		0,02		8,404E-04		40,4			
1	93,63	138,31	2,00	0,02	8,140E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		9,80E-03		4,902E-04		60,2			
	0	0	6501		6,48E-03		3,238E-04		39,8			

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	154,91	-47,44	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,02		9,027E-04		52,5			
	0	0	6502		0,02		8,172E-04		47,5			
2	176,60	-13,52	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		0,02		8,425E-04		54,8			

	0	0	6501		0,01			6,959E-04	45,2			
4	136,40	-89,93	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,02			7,726E-04	60,8			
	0	0	6502		9,97E-03			4,986E-04	39,2			
1	93,63	138,31	2,00	9,85E-03	4,925E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		5,82E-03			2,908E-04	59,0			
	0	0	6501		4,03E-03			2,017E-04	41,0			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	154,91	-47,44	2,00	4,95E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		2,24E-03			0,007	45,2			
	0	0	6502		2,15E-03			0,006	43,5			
	0	0	6503		5,59E-04			0,002	11,3			
2	176,60	-13,52	2,00	4,42E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		2,22E-03			0,007	50,2			
	0	0	6501		1,72E-03			0,005	38,9			
	0	0	6503		4,80E-04			0,001	10,9			
4	136,40	-89,93	2,00	3,69E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		1,91E-03			0,006	51,9			
	0	0	6502		1,31E-03			0,004	35,6			
	0	0	6503		4,61E-04			0,001	12,5			
1	93,63	138,31	2,00	1,42E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		7,67E-04			0,002	54,0			
	0	0	6501		5,00E-04			0,001	35,2			
	0	0	6503		1,54E-04			4,628E-04	10,9			

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	154,91	-47,44	2,00	0,02	1,058E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503		0,02			1,058E-04	100,0			
2	176,60	-13,52	2,00	0,02	9,093E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503		0,02			9,093E-05	100,0			
4	136,40	-89,93	2,00	0,02	8,734E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503		0,02			8,734E-05	100,0			
1	93,63	138,31	2,00	5,84E-03	2,920E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503		5,84E-03			2,920E-05	100,0			

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	154,91	-47,44	2,00	6,93E-03	2,079E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503		6,93E-03			2,079E-04	100,0			
2	176,60	-13,52	2,00	5,96E-03	1,788E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

	0	0	6503	5,96E-03	1,788E-04	100,0											
4	136,40	-89,93	2,00	5,72E-03	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
	0	0	6503	5,72E-03	1,717E-04	100,0											
1	93,63	138,31	2,00	1,91E-03	5,739E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
	0	0	6503	1,91E-03	5,739E-05	100,0											

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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	176,60	-13,52	2,00	1,29E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6502	1,29E-03	0,002	100,0							
3	154,91	-47,44	2,00	1,25E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6502	1,25E-03	0,002	100,0							
4	136,40	-89,93	2,00	7,62E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6502	7,62E-04	0,001	100,0							
1	93,63	138,31	2,00	4,44E-04	6,664E-04	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6502	4,44E-04	6,664E-04	100,0							

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	154,91	-47,44	2,00	1,51E-03	1,511E-04	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6503	1,51E-03	1,511E-04	100,0							
2	176,60	-13,52	2,00	1,30E-03	1,300E-04	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6503	1,30E-03	1,300E-04	100,0							
4	136,40	-89,93	2,00	1,25E-03	1,248E-04	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6503	1,25E-03	1,248E-04	100,0							
1	93,63	138,31	2,00	4,17E-04	4,173E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6503	4,17E-04	4,173E-05	100,0							

Отчет

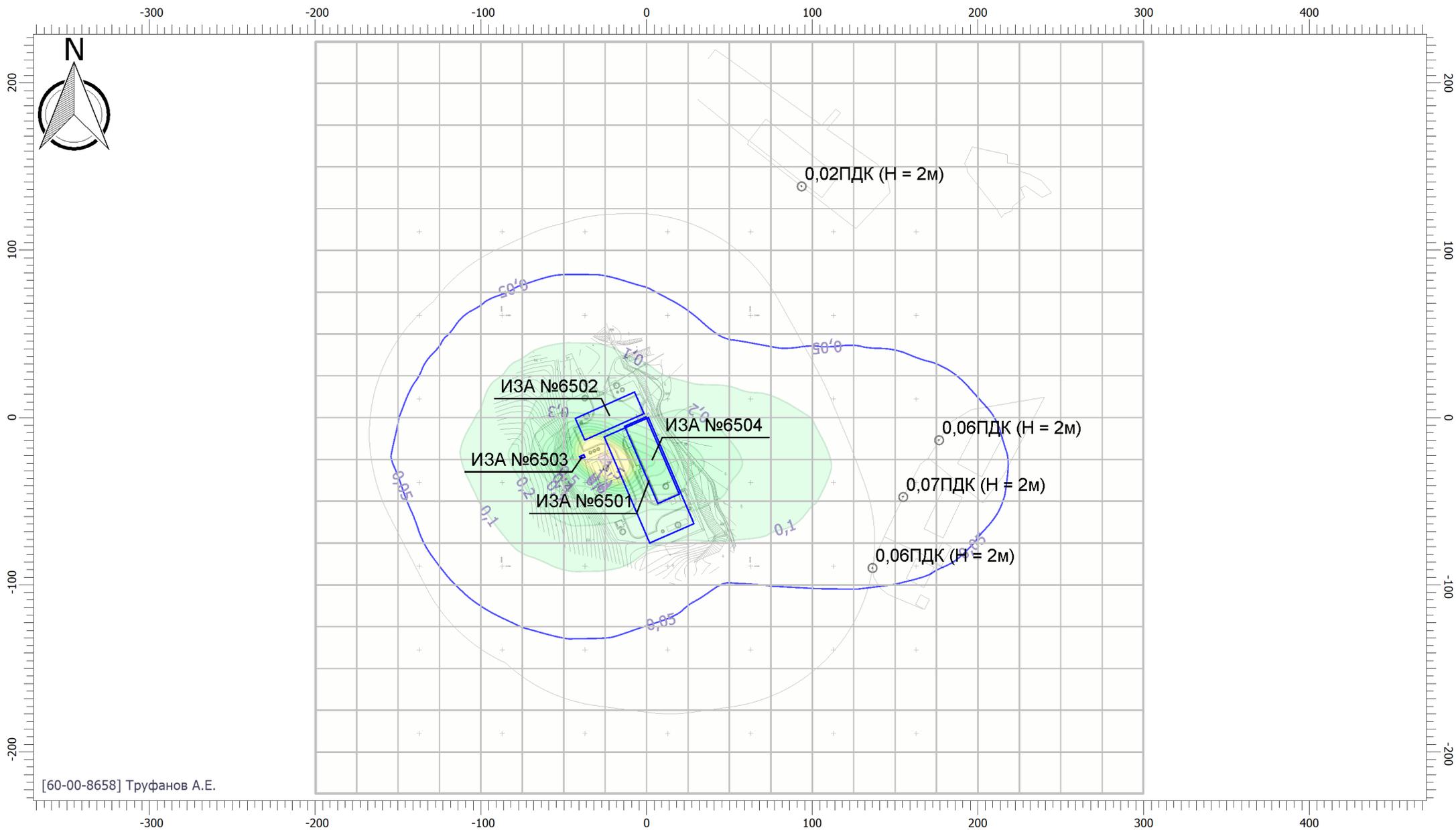
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

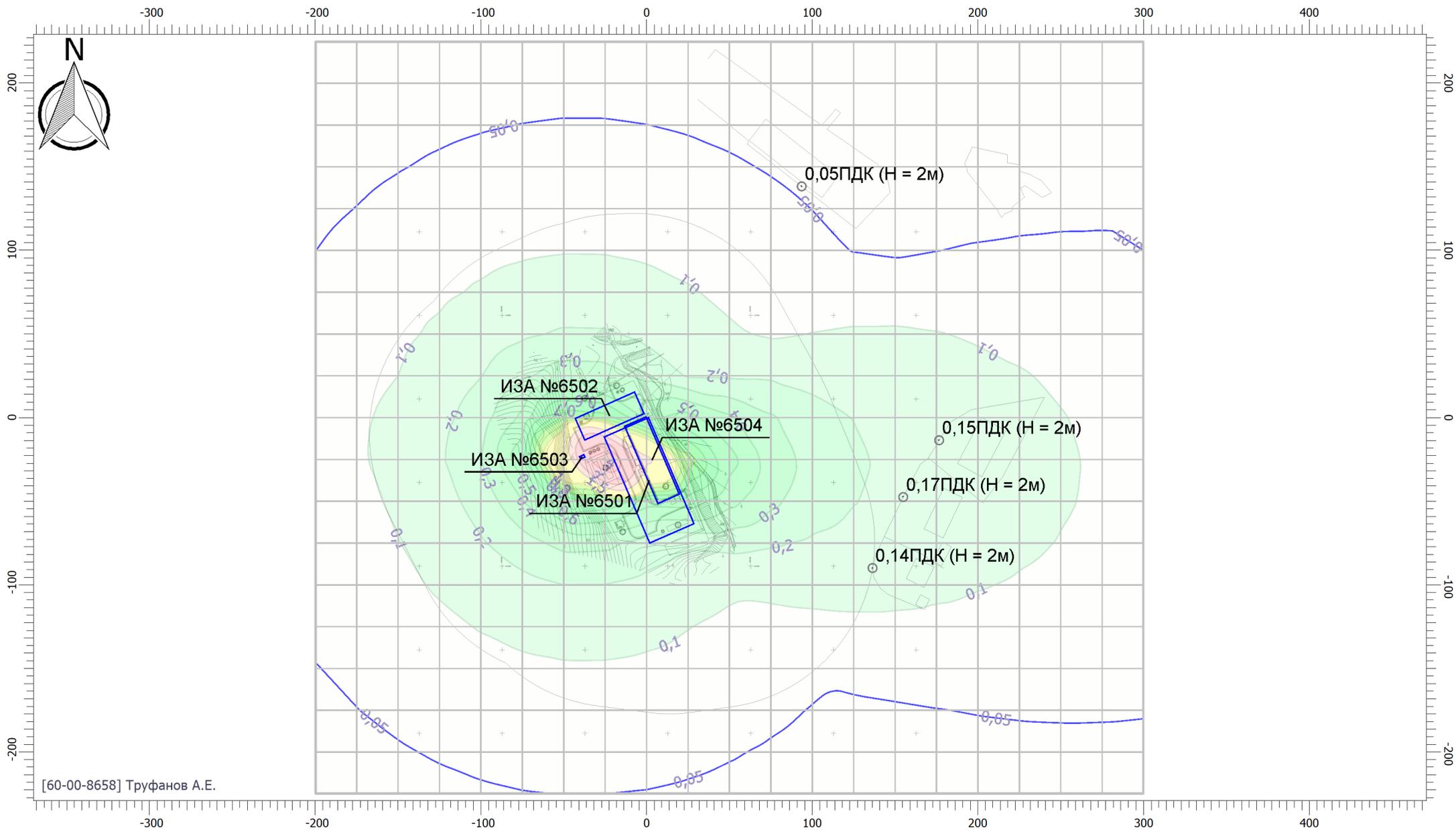
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

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



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

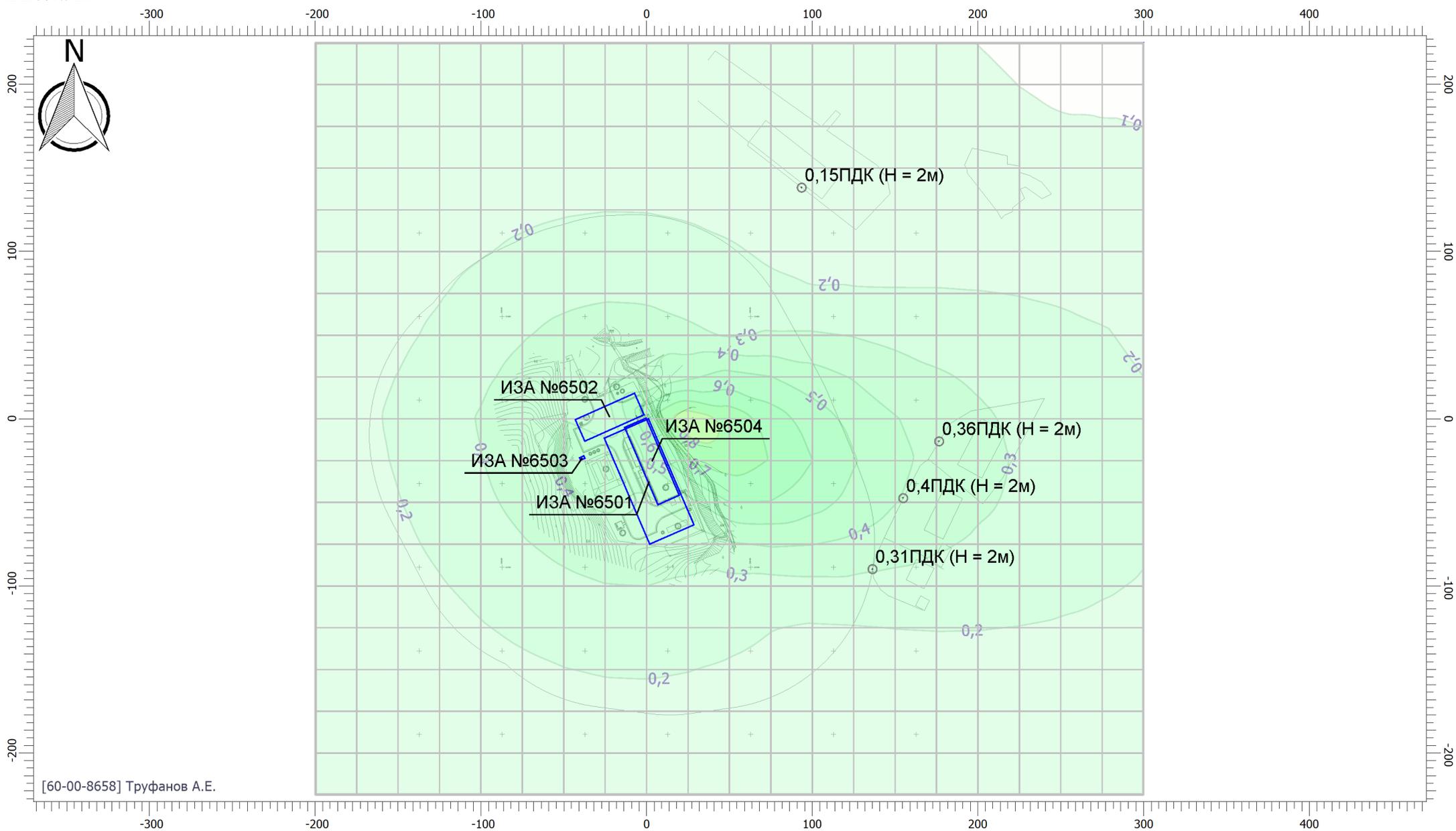
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

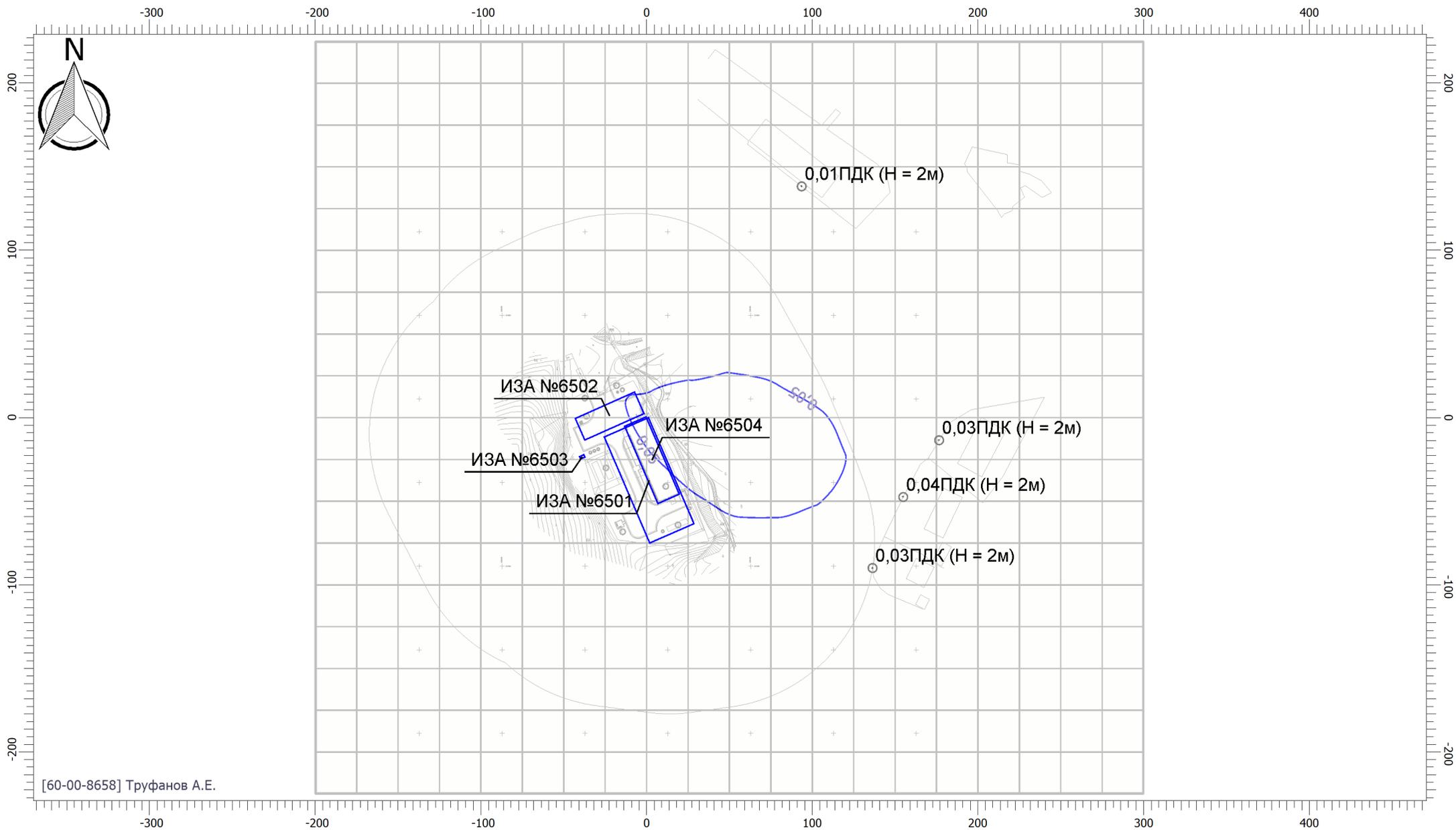
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

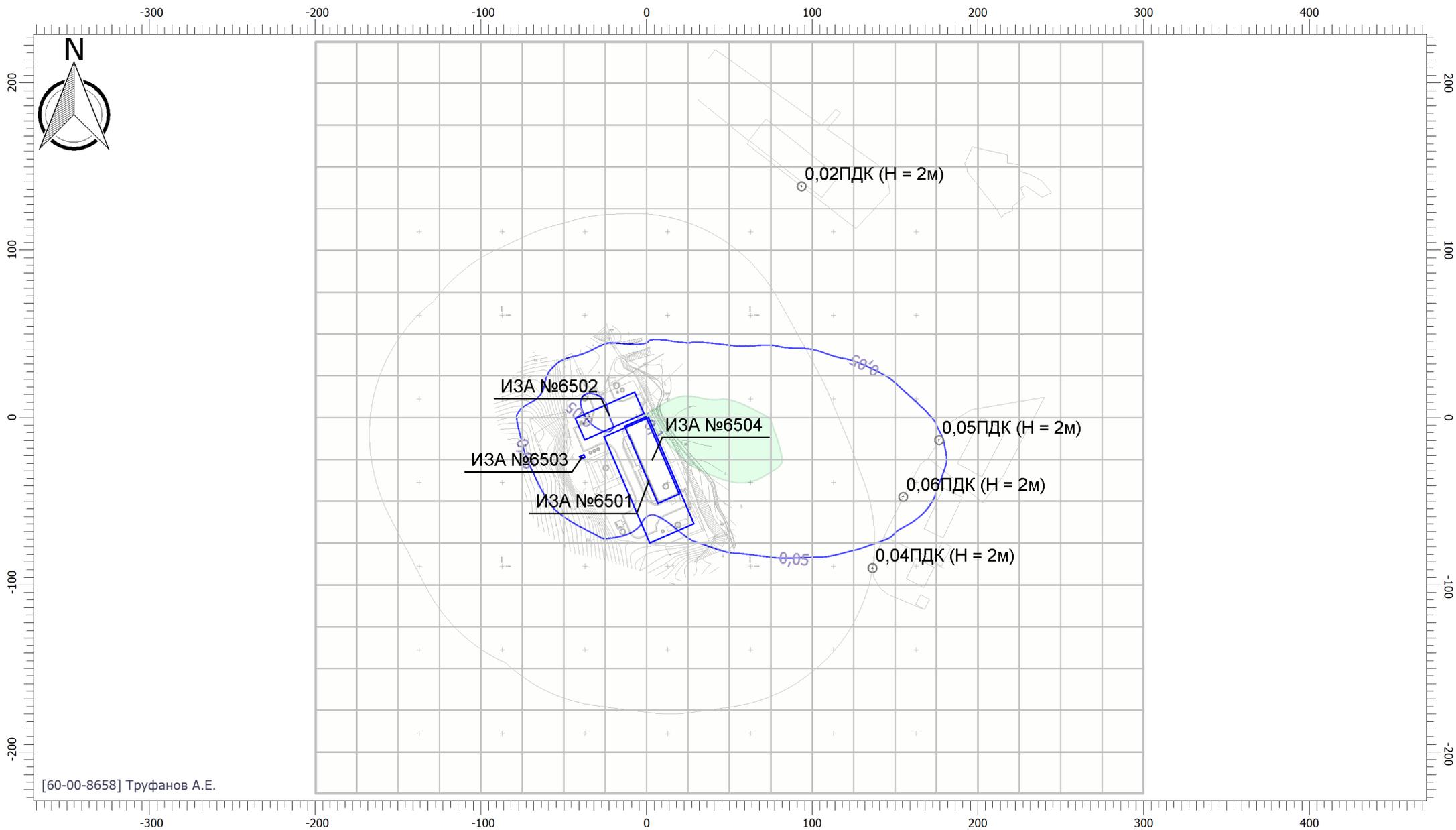
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

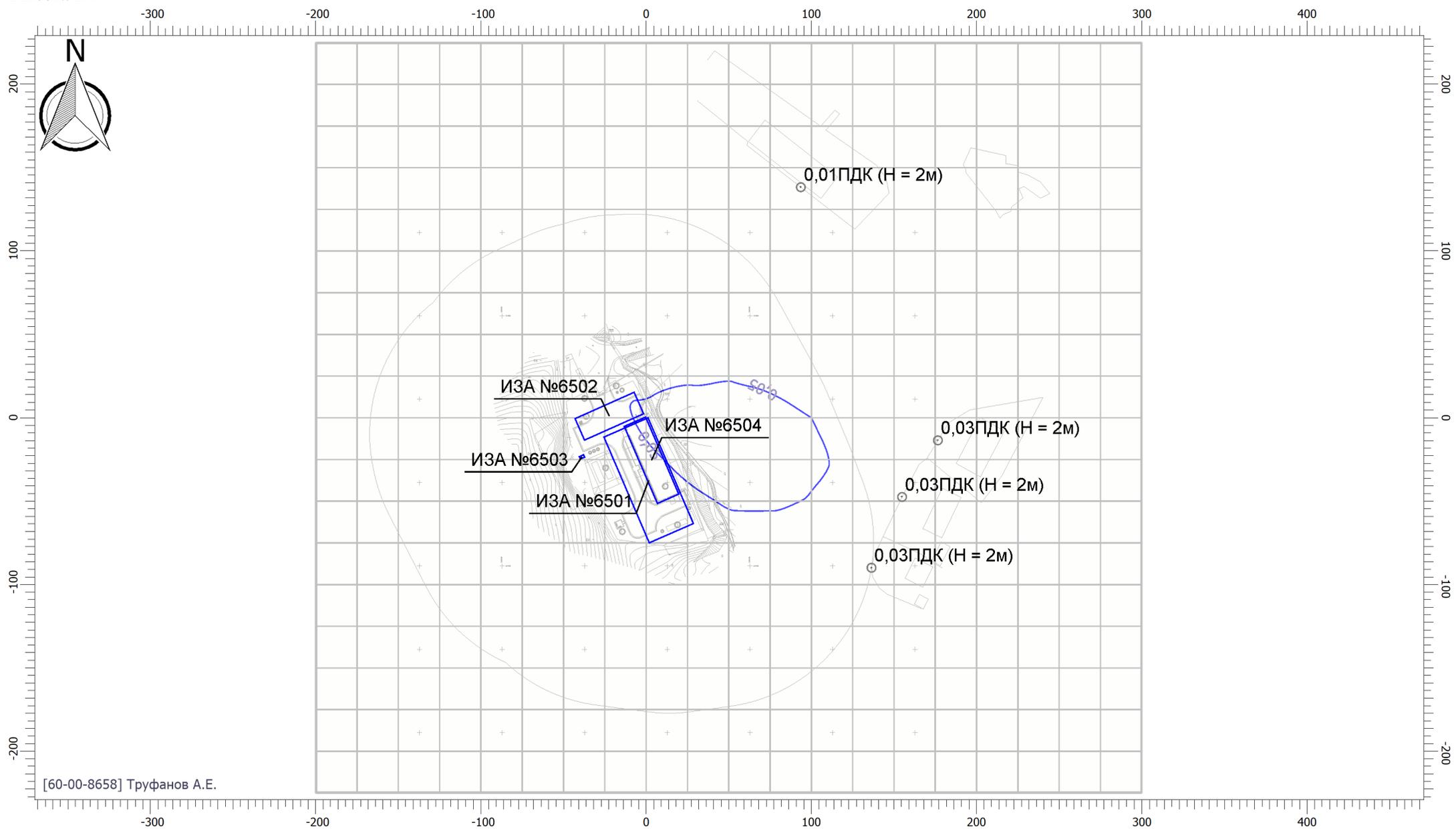
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

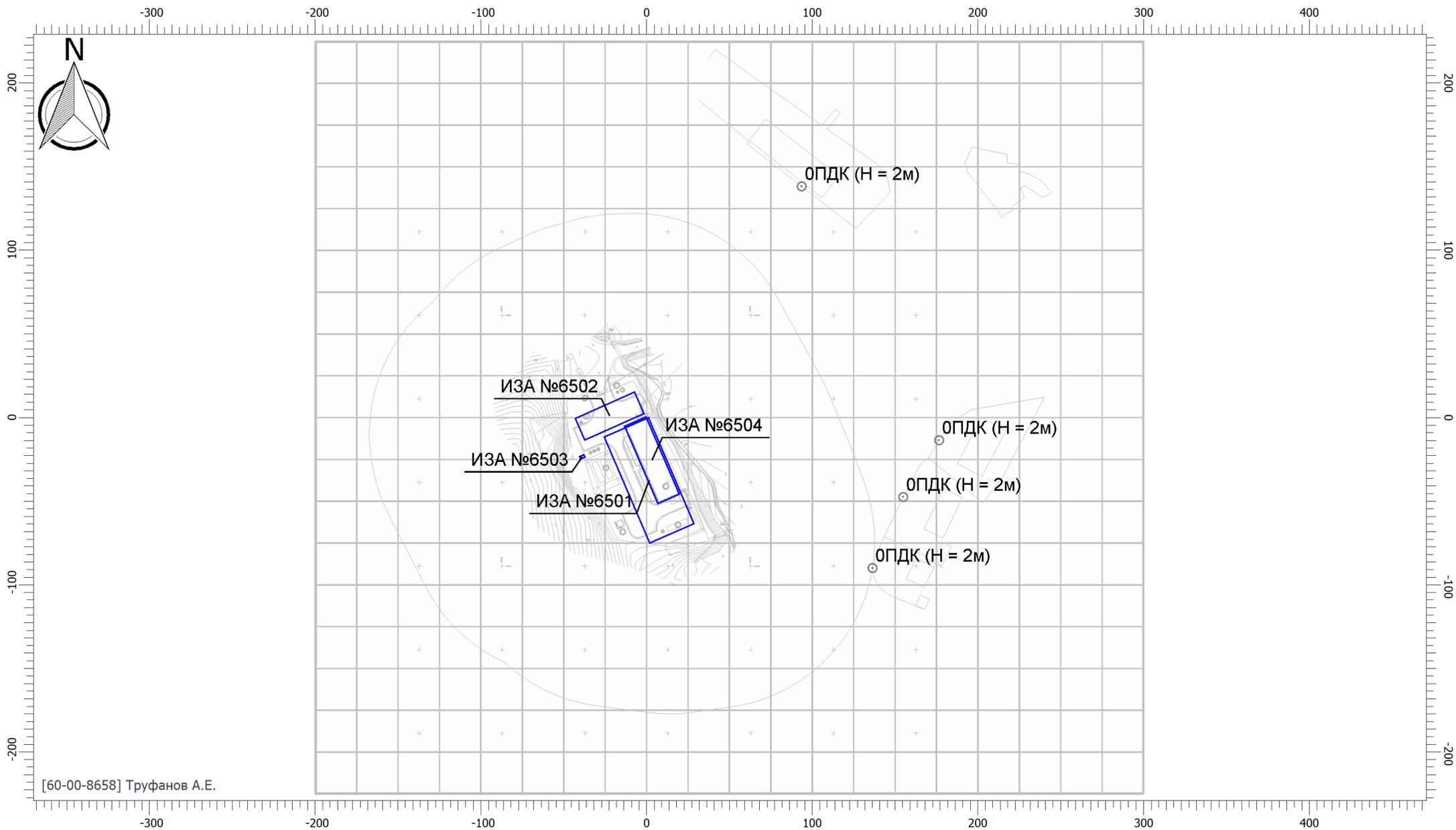
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

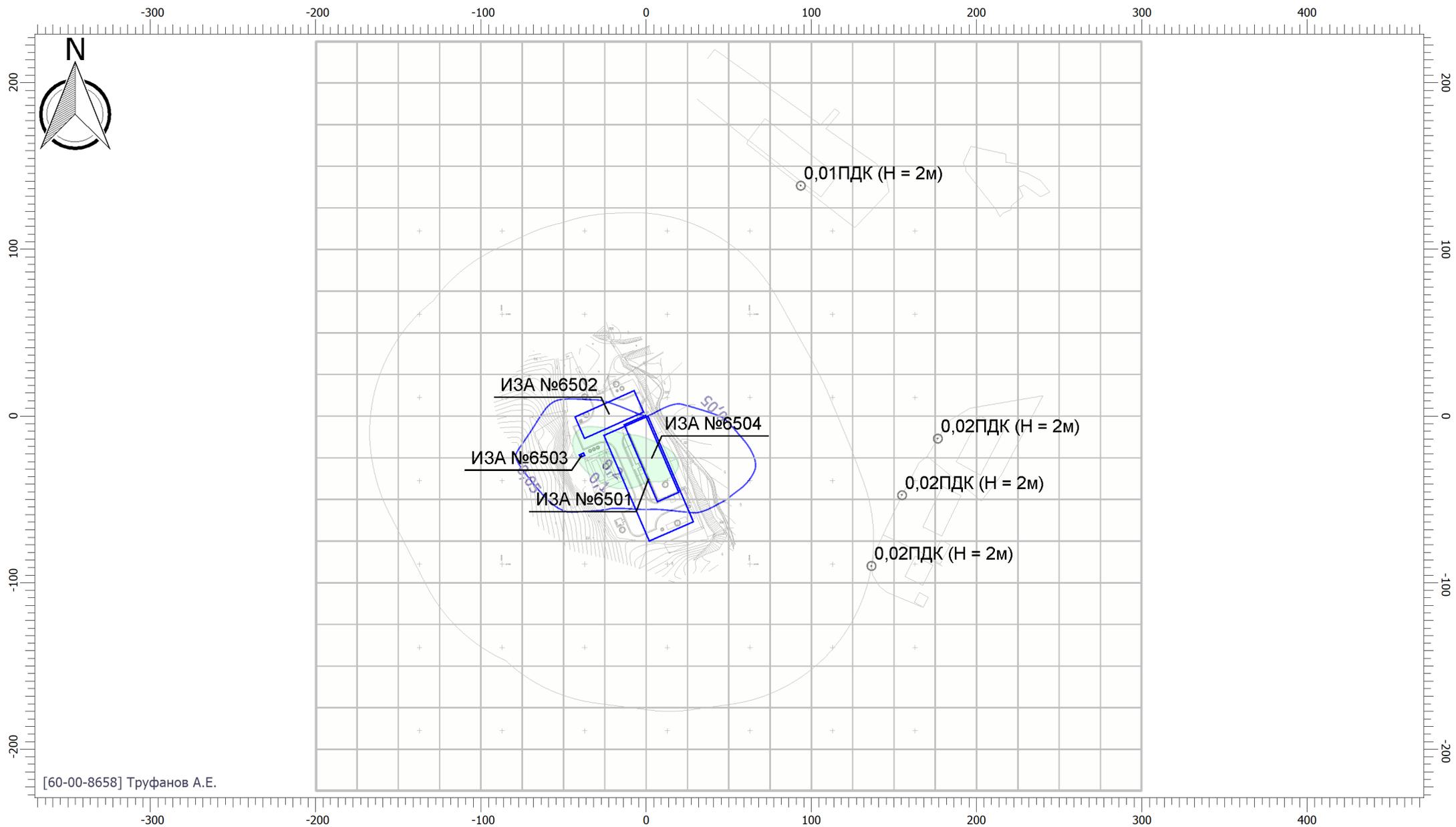
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

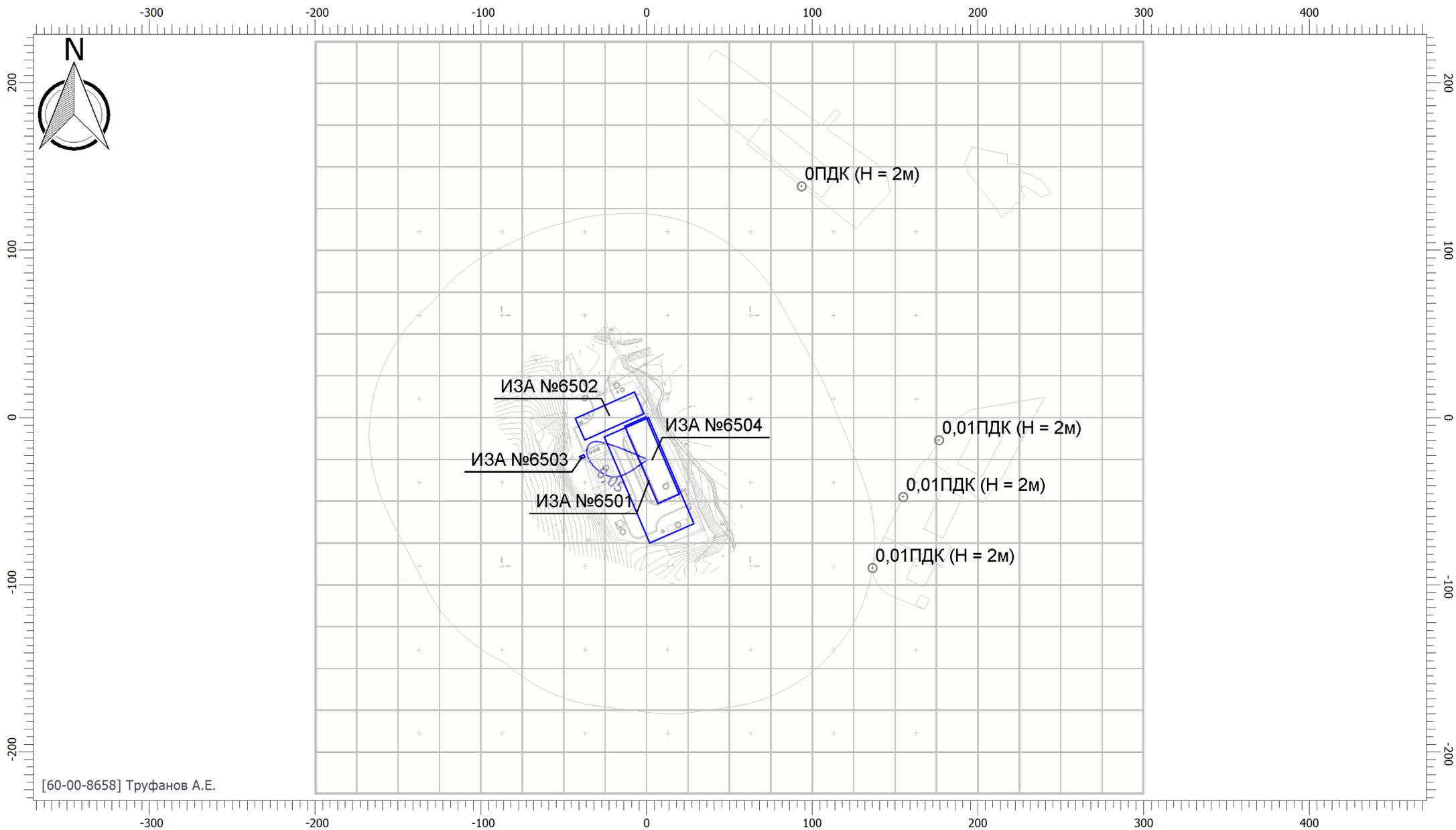
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

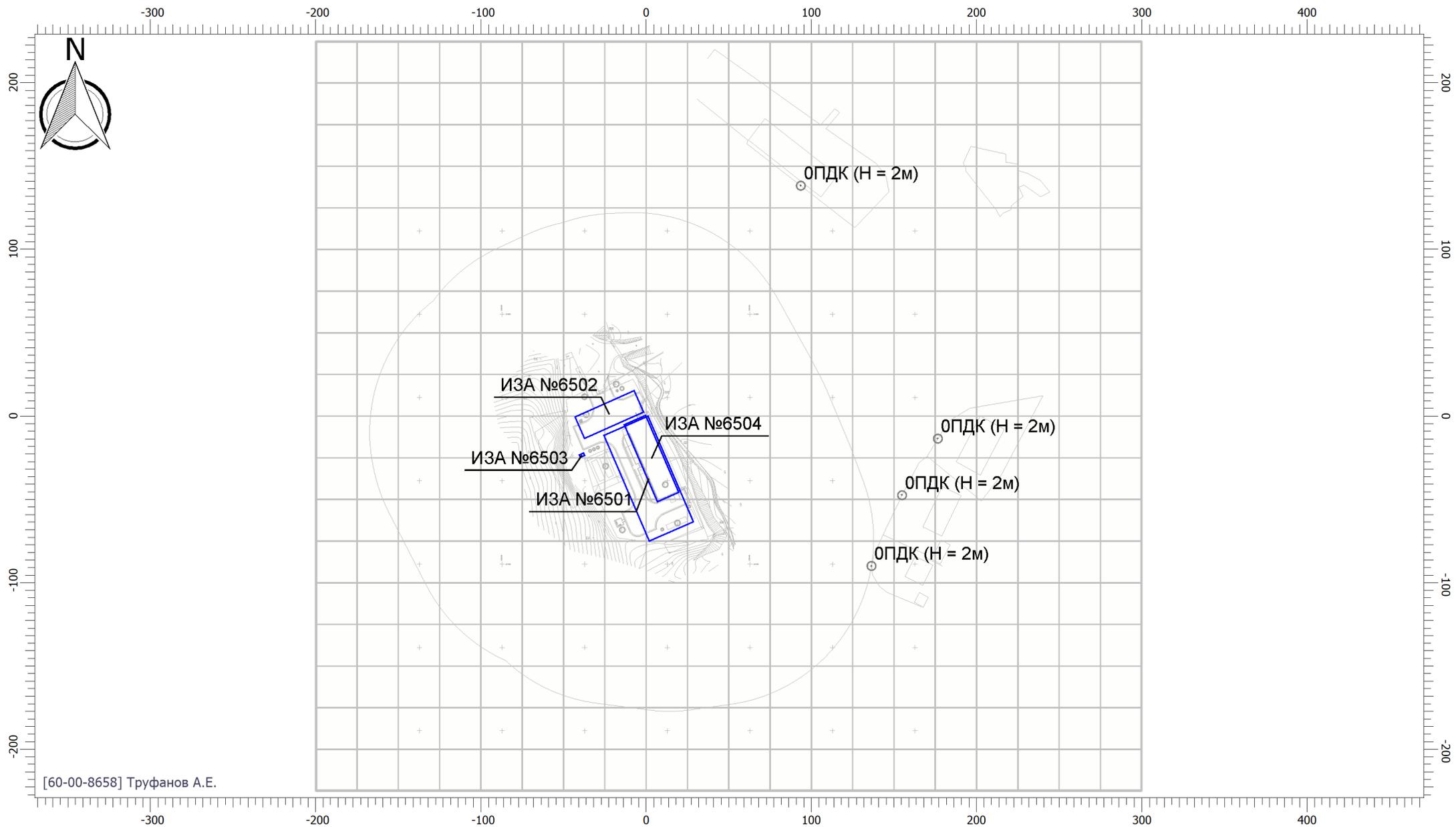
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

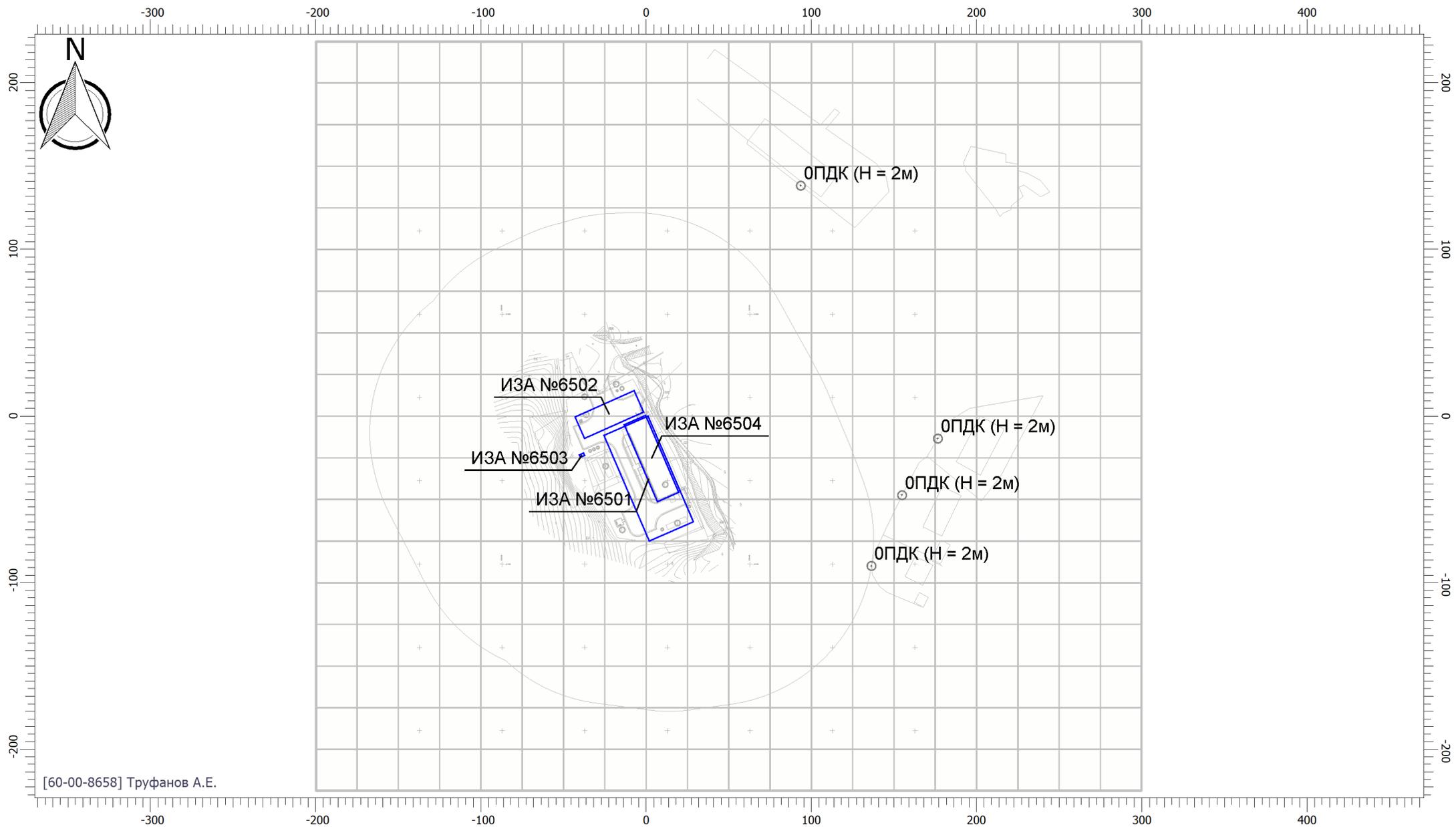
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.07.2022 13:30 - 07.07.2022 13:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Труфанов А.Е.
 Регистрационный номер: 60-00-8658

Предприятие: 5, Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района

Город: 39544, Слюдянка

Район: 0, Без района

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период эксплуатации

ВР: 1, Расчет на период эксплуатации

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

1325		Формальдегид	0,0000028	0,000089	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1728		Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6002	Автостоянка на 2 м/места	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1,6	-33,87	16,51	-31,88	11,92
			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
Код в-ва	Наименование вещества						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид		0,0001900		0,000485	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид		0,0000310		0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Сажа)		0,0000090		0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0000980		0,000277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерод оксид		0,0093560		0,020538	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0007270		0,001810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин		0,0001560		0,000419	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6003	Техника при обслуживании КОС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1,6	-6,75	6,21	-4,34	0,71
			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
Код в-ва	Наименование вещества						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид		0,0859300		0,225560	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид		0,0139600		0,036650	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Сажа)		0,0178100		0,038880	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид		0,0108100		0,025370	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерод оксид		0,0835200		0,200370	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин		0,0241900		0,057510	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000057	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000057	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000114	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0000114	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0000004	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0001900	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0859300	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0861579		0,58			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000695	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000695	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0001389	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0001389	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0000030	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000196	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004393		0,01			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000433	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000433	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000866	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0000866	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0000022	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000055	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0139600	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0142585		0,05			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0178100	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0178190		0,16			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	6002	3	0,0000980	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0108100	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0109080		0,03			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000512	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000512	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0001025	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0001025	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0000042	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000383	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003500		0,30			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0093560	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0835200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0928760		0,03			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0038498	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0038498	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0076996	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0076996	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0000904	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0027546	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0259436		0,00			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000157	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000157	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000314	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0000314	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0000007	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000968		0,02			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000169	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000169	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000337	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0000337	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0000006	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001046		0,00			0,00		

Вещество: 1728 Этантол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000009	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000009	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000017	1	0,03	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0000017	1	0,03	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	2,3000000E-08	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000001	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000053		0,24			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	6002	3	0,0007270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007270		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0001560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0241900	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0243460		0,03			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0008000	1	0,13	29,36	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008000		0,13			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-0	5,000E-0	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ФГБУ «Иркутское УГМС»	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0333	Дигидросульфид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	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					
1	Полное описание	-200,00	0,00	300,00	0,00	450,00	285,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7,96	122,20	2,00	на границе С33	Точка №1 на границе С33 в северном направлении
2	57,89	97,46	2,00	на границе С33	Точка №2 на границе С33 в северо-восточном направлении
3	94,11	44,57	2,00	на границе С33	Точка №3 на границе С33 в северо-восточном направлении
4	123,11	-16,99	2,00	на границе С33	Точка №4 на границе С33 в восточном направлении
5	136,40	-89,93	2,00	на границе С33	Точка №5 на границе С33 в юго-восточном направлении
6	91,30	-158,27	2,00	на границе С33	Точка №6 на границе С33 в юго-восточном направлении
7	14,45	-177,14	2,00	на границе С33	Точка №7 на границе С33 в южном направлении
8	-85,08	-146,72	2,00	на границе С33	Точка №8 на границе С33 в юго-западном направлении
9	-135,36	-97,06	2,00	на границе С33	Точка №9 на границе С33 в юго-западном направлении
10	-165,33	-29,50	2,00	на границе С33	Точка №10 на границе С33 в западном направлении
11	-150,73	45,57	2,00	на границе С33	Точка №11 на границе С33 в северо-западном направлении
12	-90,35	100,58	2,00	на границе С33	Точка №12 на границе С33 в северо-западном направлении

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	94,11	44,57	2,00	0,41	0,082	248	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,31		0,062		75,4	
	0	0	0	6002			1,16E-03		2,311E-04		0,3	
	0	0	0	6001			5,00E-05		1,000E-05		0,0	
2	57,89	97,46	2,00	0,40	0,079	214	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,30		0,059		74,5	
	0	0	0	6002			9,93E-04		1,987E-04		0,3	
	0	0	0	6001			5,25E-05		1,050E-05		0,0	
1	-7,96	122,20	2,00	0,38	0,077	179	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,28		0,056		73,6	
	0	0	0	6002			1,10E-03		2,193E-04		0,3	
	0	0	0	6001			5,95E-05		1,189E-05		0,0	
12	-90,35	100,58	2,00	0,36	0,072	139	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,26		0,051		71,7	
	0	0	0	6002			1,60E-03		3,198E-04		0,4	
	0	0	0	6001			5,50E-05		1,101E-05		0,0	
4	123,11	-16,99	2,00	0,36	0,071	279	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,25		0,051		71,6	
	0	0	0	6002			9,98E-04		1,996E-04		0,3	
	0	0	0	6001			3,46E-05		6,912E-06		0,0	
11	-150,73	45,57	2,00	0,32	0,064	106	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,22		0,044		68,3	
	0	0	0	6002			1,46E-03		2,925E-04		0,5	
	0	0	0	6001			3,62E-05		7,244E-06		0,0	
10	-165,33	-29,50	2,00	0,31	0,061	78	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,20		0,041		66,9	
	0	0	0	6002			1,13E-03		2,261E-04		0,4	
	0	0	0	6001			2,81E-05		5,626E-06		0,0	
9	-135,36	-97,06	2,00	0,30	0,061	52	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,20		0,041		66,8	
	0	0	0	6002			9,12E-04		1,825E-04		0,3	
	0	0	0	6001			2,55E-05		5,094E-06		0,0	
8	-85,08	-146,72	2,00	0,30	0,060	28	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6003			0,20		0,039		66,2	
	0	0	0	6002			7,50E-04		1,501E-04		0,3	
	0	0	0	6001			2,27E-05		4,537E-06		0,0	
5	136,40	-89,93	2,00	0,30	0,060	303	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0,20	0,039	66,2							
0	0	6002	7,05E-04	1,410E-04	0,2							
0	0	6001	2,19E-05	4,378E-06	0,0							
7	14,45	-177,14	2,00	0,29	0,057	354	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0,18	0,037	64,7							
0	0	6002	6,35E-04	1,270E-04	0,2							
0	0	3	2,09E-05	4,186E-06	0,0							
6	91,30	-158,27	2,00	0,28	0,056	329	0,72	0,10	0,020	0,10	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,18	0,036	63,9
0	0	6002	6,05E-04	1,211E-04	0,2
0	0	4	1,98E-05	3,956E-06	0,0

Вещество: 0303 Аммиак

№	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	94,11	44,57	2,00	1,22E-03	2,441E-04	239	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	4	3,50E-04	6,997E-05	28,7							
0	0	3	3,29E-04	6,580E-05	27,0							
0	0	6001	1,94E-04	3,887E-05	15,9							
1	-7,96	122,20	2,00	1,21E-03	2,419E-04	179	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,63E-04	7,253E-05	30,0							
0	0	3	2,80E-04	5,593E-05	23,1							
0	0	4	2,75E-04	5,491E-05	22,7							
2	57,89	97,46	2,00	1,18E-03	2,357E-04	210	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	4	2,98E-04	5,962E-05	25,3							
0	0	3	2,96E-04	5,918E-05	25,1							
0	0	6001	2,73E-04	5,458E-05	23,2							
12	-90,35	100,58	2,00	1,13E-03	2,261E-04	142	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,26E-04	6,519E-05	28,8							
0	0	3	2,65E-04	5,291E-05	23,4							
0	0	4	2,63E-04	5,254E-05	23,2							
4	123,11	-16,99	2,00	1,13E-03	2,257E-04	271	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	4	3,37E-04	6,745E-05	29,9							
0	0	3	3,08E-04	6,166E-05	27,3							
0	0	6001	1,60E-04	3,199E-05	14,2							
11	-150,73	45,57	2,00	9,20E-04	1,839E-04	111	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	3	2,41E-04	4,820E-05	26,2							
0	0	4	2,34E-04	4,679E-05	25,4							
0	0	6001	1,95E-04	3,895E-05	21,2							
8	-85,08	-146,72	2,00	9,07E-04	1,813E-04	32	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	3	2,69E-04	5,376E-05	29,6							
0	0	4	2,47E-04	4,938E-05	27,2							
0	0	2	1,32E-04	2,632E-05	14,5							
5	136,40	-89,93	2,00	9,04E-04	1,807E-04	299	0,72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	4	2,69E-04	5,371E-05	29,7
0	0	3	2,51E-04	5,015E-05	27,8
0	0	2	1,28E-04	2,564E-05	14,2

9	-135,36	-97,06	2,00	8,95E-04	1,790E-04	58	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	2,63E-04		5,255E-05		29,4					
0	0	4	2,42E-04		4,835E-05		27,0					
0	0	1	1,29E-04		2,581E-05		14,4					
7	14,45	-177,14	2,00	8,72E-04	1,744E-04	354	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	2,54E-04		5,088E-05		29,2					
0	0	4	2,44E-04		4,878E-05		28,0					
0	0	2	1,26E-04		2,529E-05		14,5					
10	-165,33	-29,50	2,00	8,58E-04	1,717E-04	84	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	2,42E-04		4,842E-05		28,2					
0	0	4	2,28E-04		4,555E-05		26,5					
0	0	6001	1,42E-04		2,840E-05		16,5					
6	91,30	-158,27	2,00	8,25E-04	1,650E-04	327	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	4	2,39E-04		4,773E-05		28,9					
0	0	3	2,36E-04		4,710E-05		28,5					
0	0	2	1,19E-04		2,376E-05		14,4					

Вещество: 0304 Азот (II) 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	94,11	44,57	2,00	0,03	0,010	248	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,03		0,010		98,5					
0	0	6002	9,43E-05		3,771E-05		0,4					
0	0	4	7,86E-05		3,144E-05		0,3					
2	57,89	97,46	2,00	0,02	0,010	214	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,010		98,4					
0	0	3	8,58E-05		3,433E-05		0,4					
0	0	4	8,17E-05		3,269E-05		0,3					
1	-7,96	122,20	2,00	0,02	0,009	179	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,009		98,3					
0	0	6002	8,94E-05		3,577E-05		0,4					
0	0	3	8,72E-05		3,488E-05		0,4					
12	-90,35	100,58	2,00	0,02	0,009	139	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,008		98,0					
0	0	6002	1,30E-04		5,217E-05		0,6					
0	0	4	8,18E-05		3,271E-05		0,4					
4	123,11	-16,99	2,00	0,02	0,008	279	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,008		98,3					
0	0	4	8,90E-05		3,559E-05		0,4					
0	0	6002	8,14E-05		3,256E-05		0,4					
11	-150,73	45,57	2,00	0,02	0,007	106	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,007		98,0					
0	0	6002	1,19E-04		4,772E-05		0,7					
0	0	4	6,83E-05		2,733E-05		0,4					
10	-165,33	-29,50	2,00	0,02	0,007	78	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,007		98,2					
0	0	6002	9,22E-05		3,689E-05		0,5					

0		0		3		6,49E-05		2,596E-05		0,4	
9	-135,36	-97,06	2,00	0,02	0,007	52	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,02		0,007		98,2				
0	0	6002	7,44E-05		2,977E-05		0,4				
0	0	3	7,24E-05		2,896E-05		0,4				
8	-85,08	-146,72	2,00	0,02	0,007	28	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,02		0,006		98,1				
0	0	3	8,01E-05		3,202E-05		0,5				
0	0	4	7,09E-05		2,834E-05		0,4				
5	136,40	-89,93	2,00	0,02	0,007	303	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,02		0,006		98,1				
0	0	4	8,14E-05		3,256E-05		0,5				
0	0	3	7,20E-05		2,880E-05		0,4				
7	14,45	-177,14	2,00	0,02	0,006	354	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,02		0,006		98,0				
0	0	3	7,93E-05		3,173E-05		0,5				
0	0	4	7,61E-05		3,042E-05		0,5				
6	91,30	-158,27	2,00	0,01	0,006	329	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,01		0,006		98,1				
0	0	4	7,50E-05		2,999E-05		0,5				
0	0	3	7,17E-05		2,869E-05		0,5				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	94,11	44,57	2,00	0,09	0,013	248	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,09		0,013		99,9					
0	0	6002	7,30E-05		1,095E-05		0,1					
2	57,89	97,46	2,00	0,08	0,012	214	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,08		0,012		99,9					
0	0	6002	6,27E-05		9,410E-06		0,1					
1	-7,96	122,20	2,00	0,08	0,012	179	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,08		0,012		99,9					
0	0	6002	6,92E-05		1,039E-05		0,1					
12	-90,35	100,58	2,00	0,07	0,011	139	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,07		0,011		99,9					
0	0	6002	1,01E-04		1,515E-05		0,1					
4	123,11	-16,99	2,00	0,07	0,011	279	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,07		0,011		99,9					
0	0	6002	6,30E-05		9,453E-06		0,1					
11	-150,73	45,57	2,00	0,06	0,009	106	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,06		0,009		99,8					
0	0	6002	9,24E-05		1,385E-05		0,2					
10	-165,33	-29,50	2,00	0,06	0,008	78	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,06		0,008		99,9					
0	0	6002	7,14E-05		1,071E-05		0,1					

9	-135,36	-97,06	2,00	0,06	0,008	52	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,06		0,008		99,9					
0	0	6002	5,76E-05		8,643E-06		0,1					
8	-85,08	-146,72	2,00	0,05	0,008	28	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,05		0,008		99,9					
0	0	6002	4,74E-05		7,109E-06		0,1					
5	136,40	-89,93	2,00	0,05	0,008	303	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,05		0,008		99,9					
0	0	6002	4,45E-05		6,679E-06		0,1					
7	14,45	-177,14	2,00	0,05	0,008	354	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,05		0,008		99,9					
0	0	6002	4,01E-05		6,014E-06		0,1					
6	91,30	-158,27	2,00	0,05	0,007	329	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,05		0,007		99,9					
0	0	6002	3,82E-05		5,734E-06		0,1					

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	94,11	44,57	2,00	0,02	0,008	248	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,02		0,008		98,5					
0	0	6002	2,38E-04		1,192E-04		1,5					
2	57,89	97,46	2,00	0,02	0,008	214	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,007		98,6					
0	0	6002	2,05E-04		1,025E-04		1,4					
1	-7,96	122,20	2,00	0,01	0,007	179	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,007		98,4					
0	0	6002	2,26E-04		1,131E-04		1,6					
12	-90,35	100,58	2,00	0,01	0,007	139	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,006		97,5					
0	0	6002	3,30E-04		1,649E-04		2,5					
4	123,11	-16,99	2,00	0,01	0,007	279	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,006		98,4					
0	0	6002	2,06E-04		1,029E-04		1,6					
11	-150,73	45,57	2,00	0,01	0,006	106	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,006		97,3					
0	0	6002	3,02E-04		1,509E-04		2,7					
10	-165,33	-29,50	2,00	0,01	0,005	78	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,005		97,8					
0	0	6002	2,33E-04		1,166E-04		2,2					
9	-135,36	-97,06	2,00	0,01	0,005	52	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,005		98,2					
0	0	6002	1,88E-04		9,411E-05		1,8					
8	-85,08	-146,72	2,00	0,01	0,005	28	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

5	136,40	-89,93	2,00	0,40	0,003	300	0,72	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	6,27E-03		5,013E-05		1,6					
0	0	4	4,95E-03		3,959E-05		1,3					
0	0	3	4,56E-03		3,648E-05		1,2					
10	-165,33	-29,50	2,00	0,40	0,003	81	0,72	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	7,79E-03		6,233E-05		2,0					
0	0	3	4,22E-03		3,376E-05		1,1					
0	0	4	4,04E-03		3,229E-05		1,0					
7	14,45	-177,14	2,00	0,39	0,003	354	0,72	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	5,89E-03		4,711E-05		1,5					
0	0	3	4,69E-03		3,754E-05		1,2					
0	0	4	4,50E-03		3,599E-05		1,1					
6	91,30	-158,27	2,00	0,39	0,003	327	0,72	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	5,51E-03		4,405E-05		1,4					
0	0	4	4,40E-03		3,522E-05		1,1					
0	0	3	4,34E-03		3,475E-05		1,1					

Вещество: 0337 Углерод 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	94,11	44,57	2,00	0,01	0,072	249	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,060		83,6					
0	0	6002	2,35E-03		0,012		16,4					
2	57,89	97,46	2,00	0,01	0,068	216	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,057		84,0					
0	0	6002	2,18E-03		0,011		16,0					
1	-7,96	122,20	2,00	0,01	0,066	182	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,054		80,9					
0	0	6002	2,54E-03		0,013		19,1					
12	-90,35	100,58	2,00	0,01	0,066	141	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	9,91E-03		0,050		74,9					
0	0	6002	3,32E-03		0,017		25,1					
4	123,11	-16,99	2,00	0,01	0,059	279	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	9,89E-03		0,049		83,4					
0	0	6002	1,97E-03		0,010		16,6					
11	-150,73	45,57	2,00	0,01	0,057	106	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	8,50E-03		0,043		74,7					
0	0	6002	2,88E-03		0,014		25,3					
10	-165,33	-29,50	2,00	0,01	0,051	77	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	7,93E-03		0,040		77,7					
0	0	6002	2,28E-03		0,011		22,3					
9	-135,36	-97,06	2,00	9,76E-03	0,049	50	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	7,84E-03		0,039		80,3					
0	0	6002	1,92E-03		0,010		19,7					
8	-85,08	-146,72	2,00	9,20E-03	0,046	26	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	6003		7,61E-03		0,038		82,7		
	0	0	6002		1,59E-03		0,008		17,3		
5	136,40	-89,93	2,00	9,06E-03	0,045	303	0,72	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		7,67E-03		0,038		84,7		
	0	0	6002		1,39E-03		0,007		15,3		
7	14,45	-177,14	2,00	8,46E-03	0,042	353	0,72	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		7,18E-03		0,036		84,8		
	0	0	6002		1,29E-03		0,006		15,2		
6	91,30	-158,27	2,00	8,11E-03	0,041	328	0,72	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		6,90E-03		0,035		85,1		
	0	0	6002		1,21E-03		0,006		14,9		

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(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	
1	-7,96	122,20	2,00	3,93E-04	0,020	180	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,08E-04		0,010		52,9			
	0	0	3		6,18E-05		0,003		15,7			
	0	0	4		5,96E-05		0,003		15,2			
2	57,89	97,46	2,00	3,63E-04	0,018	214	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,80E-04		0,009		49,7			
	0	0	3		6,10E-05		0,003		16,8			
	0	0	4		5,81E-05		0,003		16,0			
12	-90,35	100,58	2,00	3,63E-04	0,018	140	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,88E-04		0,009		51,8			
	0	0	4		5,84E-05		0,003		16,1			
	0	0	3		5,69E-05		0,003		15,7			
3	94,11	44,57	2,00	3,50E-04	0,017	244	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,47E-04		0,007		42,1			
	0	0	4		6,77E-05		0,003		19,3			
	0	0	3		6,52E-05		0,003		18,6			
4	123,11	-16,99	2,00	3,09E-04	0,015	274	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,03E-04		0,005		33,4			
	0	0	4		7,25E-05		0,004		23,5			
	0	0	3		6,46E-05		0,003		20,9			
11	-150,73	45,57	2,00	2,73E-04	0,014	108	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,20E-04		0,006		43,9			
	0	0	4		5,05E-05		0,003		18,5			
	0	0	3		5,02E-05		0,003		18,4			
8	-85,08	-146,72	2,00	2,44E-04	0,012	30	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		7,46E-05		0,004		30,6			
	0	0	3		5,87E-05		0,003		24,1			
	0	0	4		5,30E-05		0,003		21,7			
9	-135,36	-97,06	2,00	2,44E-04	0,012	56	0,72	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		7,81E-05		0,004		32,0			
	0	0	3		5,68E-05		0,003		23,3			
	0	0	4		5,21E-05		0,003		21,4			

5	136,40	-89,93	2,00	2,43E-04	0,012	300	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	7,20E-05		0,004		29,7					
0	0	4	5,95E-05		0,003		24,5					
0	0	3	5,48E-05		0,003		22,6					
10	-165,33	-29,50	2,00	2,41E-04	0,012	82	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	8,66E-05		0,004		36,0					
0	0	3	5,19E-05		0,003		21,6					
0	0	4	4,94E-05		0,002		20,5					
7	14,45	-177,14	2,00	2,34E-04	0,012	354	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	6,77E-05		0,003		28,9					
0	0	3	5,64E-05		0,003		24,1					
0	0	4	5,41E-05		0,003		23,1					
6	91,30	-158,27	2,00	2,21E-04	0,011	327	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	6,33E-05		0,003		28,7					
0	0	4	5,29E-05		0,003		24,0					
0	0	3	5,22E-05		0,003		23,6					

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол)

№	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	94,11	44,57	2,00	5,05E-03	5,052E-05	238	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	4	1,60E-03		1,602E-05		31,7					
0	0	3	1,50E-03		1,500E-05		29,7					
0	0	1	7,76E-04		7,755E-06		15,4					
4	123,11	-16,99	2,00	4,71E-03	4,709E-05	270	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	4	1,53E-03		1,526E-05		32,4					
0	0	3	1,41E-03		1,406E-05		29,9					
0	0	2	7,20E-04		7,199E-06		15,3					
2	57,89	97,46	2,00	4,68E-03	4,681E-05	208	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	4	1,40E-03		1,398E-05		29,9					
0	0	3	1,35E-03		1,351E-05		28,9					
0	0	1	7,03E-04		7,028E-06		15,0					
1	-7,96	122,20	2,00	4,59E-03	4,589E-05	178	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	1,26E-03		1,263E-05		27,5					
0	0	4	1,26E-03		1,261E-05		27,5					
0	0	6001	7,40E-04		7,395E-06		16,1					
12	-90,35	100,58	2,00	4,31E-03	4,311E-05	142	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	1,19E-03		1,194E-05		27,7					
0	0	4	1,19E-03		1,186E-05		27,5					
0	0	6001	6,78E-04		6,781E-06		15,7					
8	-85,08	-146,72	2,00	3,79E-03	3,794E-05	33	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	1,22E-03		1,215E-05		32,0					
0	0	4	1,13E-03		1,126E-05		29,7					
0	0	2	5,96E-04		5,964E-06		15,7					
5	136,40	-89,93	2,00	3,78E-03	3,781E-05	298	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	4	1,21E-03		1,209E-05		32,0					
0	0	3	1,14E-03		1,144E-05		30,3					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,87E-04			9,352E-04		100,0			
9	-135,36	-97,06	2,00	1,67E-04	8,335E-04	43	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,67E-04			8,335E-04		100,0			
4	123,11	-16,99	2,00	1,56E-04	7,783E-04	281	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,56E-04			7,783E-04		100,0			
8	-85,08	-146,72	2,00	1,43E-04	7,137E-04	18	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,43E-04			7,137E-04		100,0			
7	14,45	-177,14	2,00	1,14E-04	5,678E-04	346	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,14E-04			5,678E-04		100,0			
5	136,40	-89,93	2,00	1,12E-04	5,603E-04	302	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,12E-04			5,603E-04		100,0			
6	91,30	-158,27	2,00	1,01E-04	5,041E-04	324	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,01E-04			5,041E-04		100,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	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	94,11	44,57	2,00	0,01	0,018	248	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,01			0,017		98,9				
0	0	6002	1,58E-04			1,898E-04		1,1				
2	57,89	97,46	2,00	0,01	0,017	214	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,01			0,017		99,0				
0	0	6002	1,36E-04			1,631E-04		1,0				
1	-7,96	122,20	2,00	0,01	0,016	179	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,01			0,016		98,9				
0	0	6002	1,50E-04			1,800E-04		1,1				
12	-90,35	100,58	2,00	0,01	0,015	139	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,01			0,014		98,2				
0	0	6002	2,19E-04			2,625E-04		1,8				
4	123,11	-16,99	2,00	0,01	0,014	279	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,01			0,014		98,9				
0	0	6002	1,37E-04			1,639E-04		1,1				
11	-150,73	45,57	2,00	0,01	0,013	106	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	0,01			0,012		98,1				
0	0	6002	2,00E-04			2,401E-04		1,9				
10	-165,33	-29,50	2,00	9,76E-03	0,012	78	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	9,61E-03			0,012		98,4				
0	0	6002	1,55E-04			1,856E-04		1,6				
9	-135,36	-97,06	2,00	9,68E-03	0,012	52	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	9,55E-03			0,011		98,7				
0	0	6002	1,25E-04			1,498E-04		1,3				
8	-85,08	-146,72	2,00	9,36E-03	0,011	28	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	9,25E-03			0,011		98,9				

Отчет

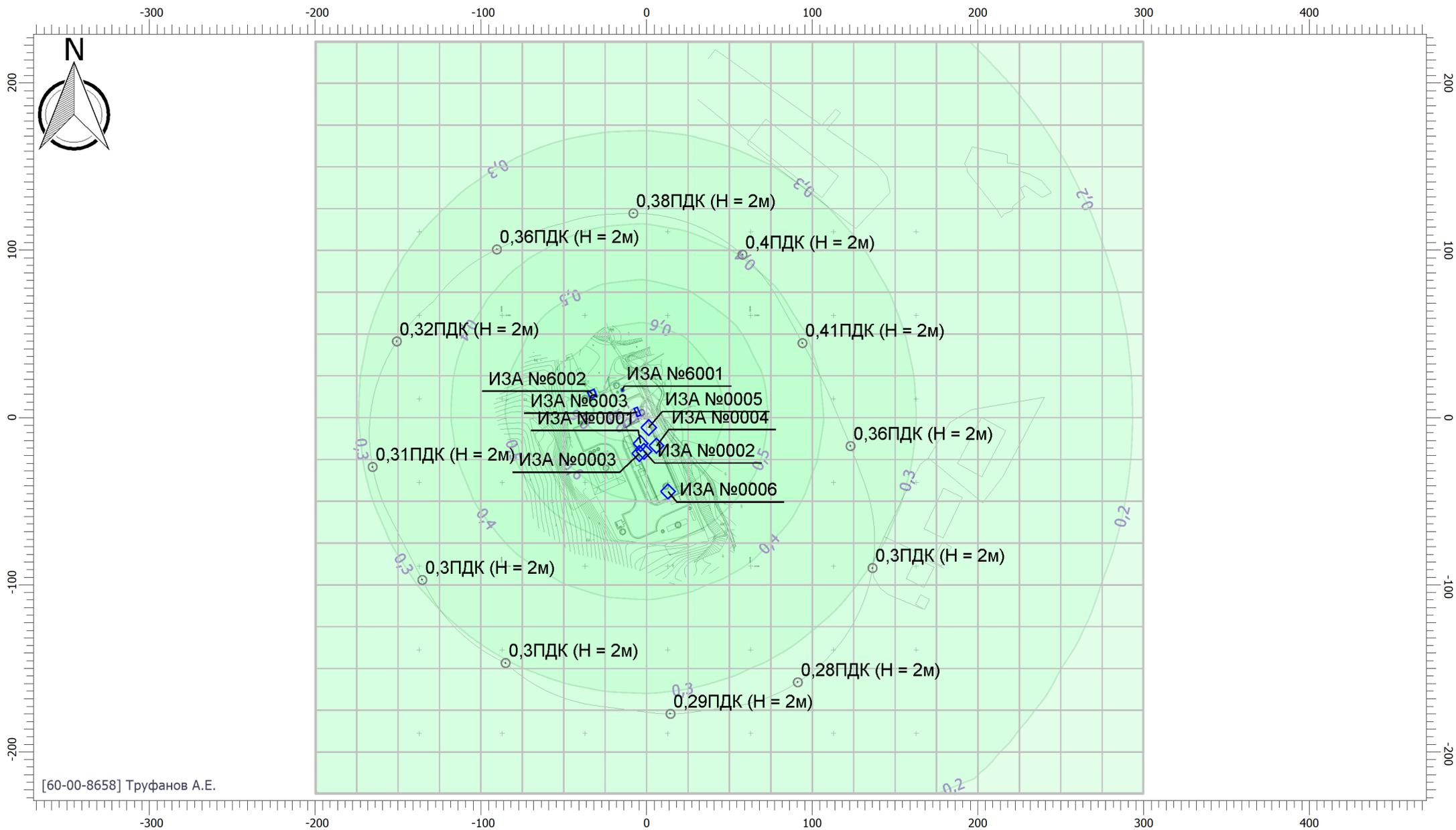
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

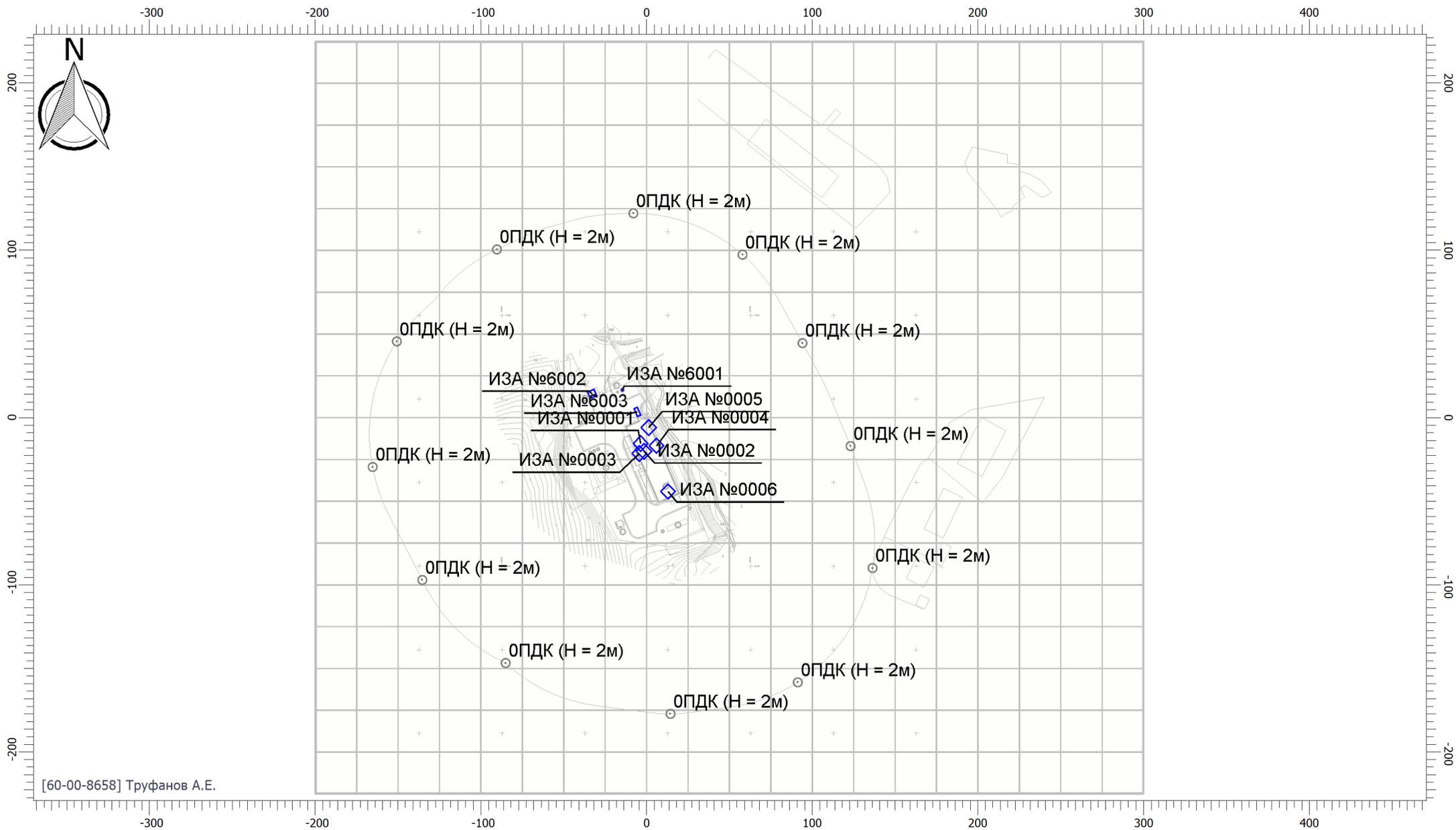
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

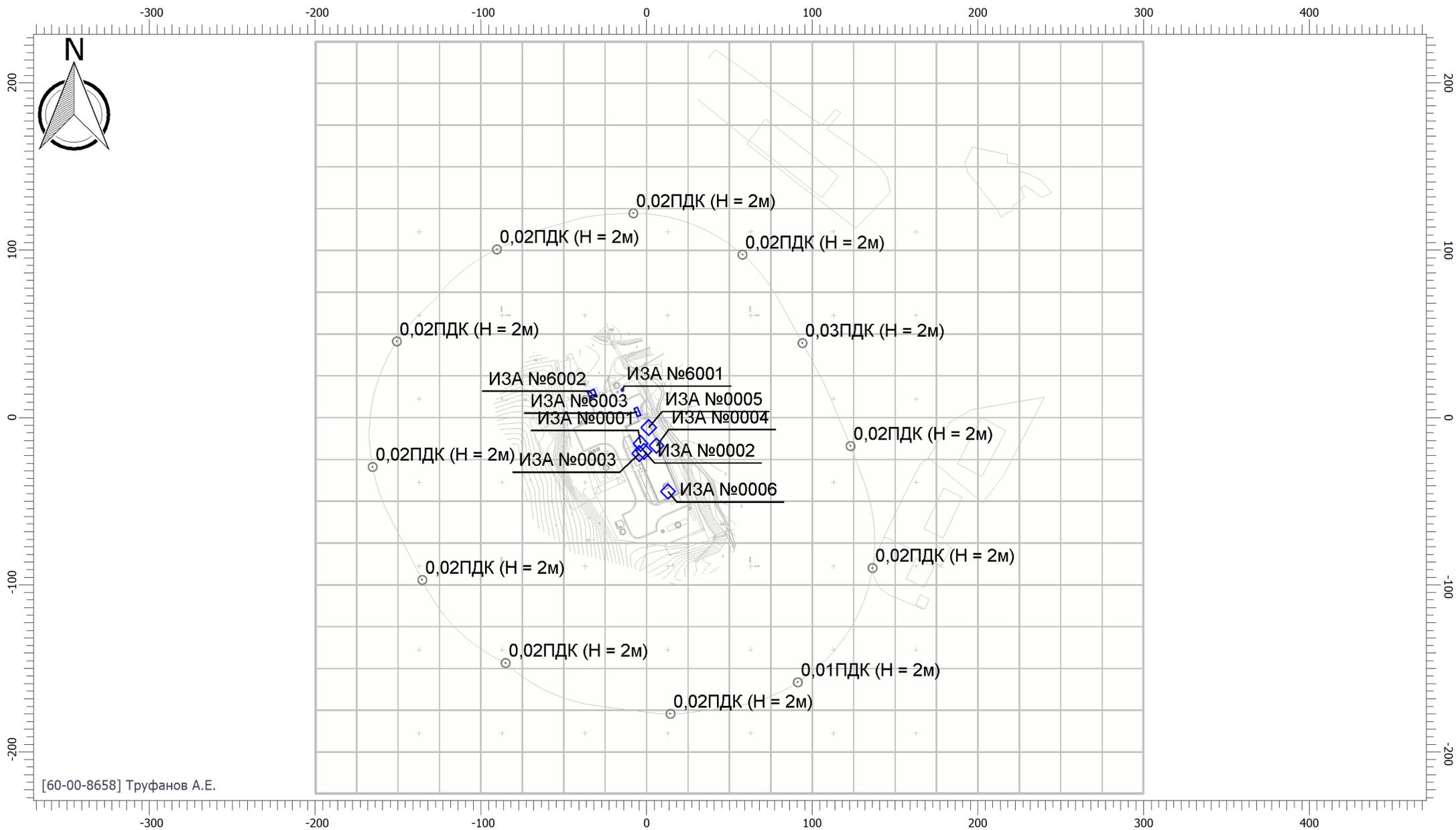
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

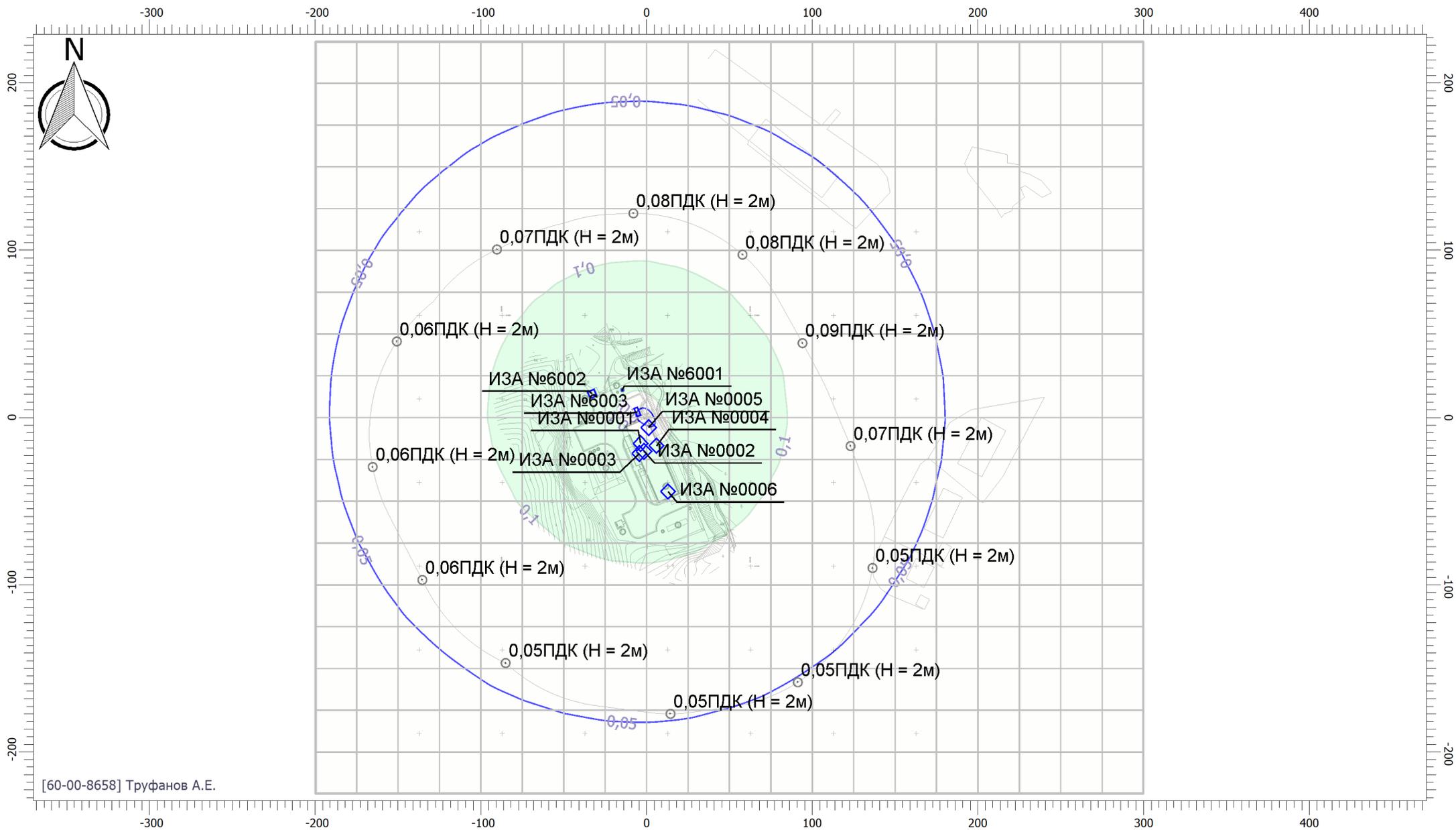
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

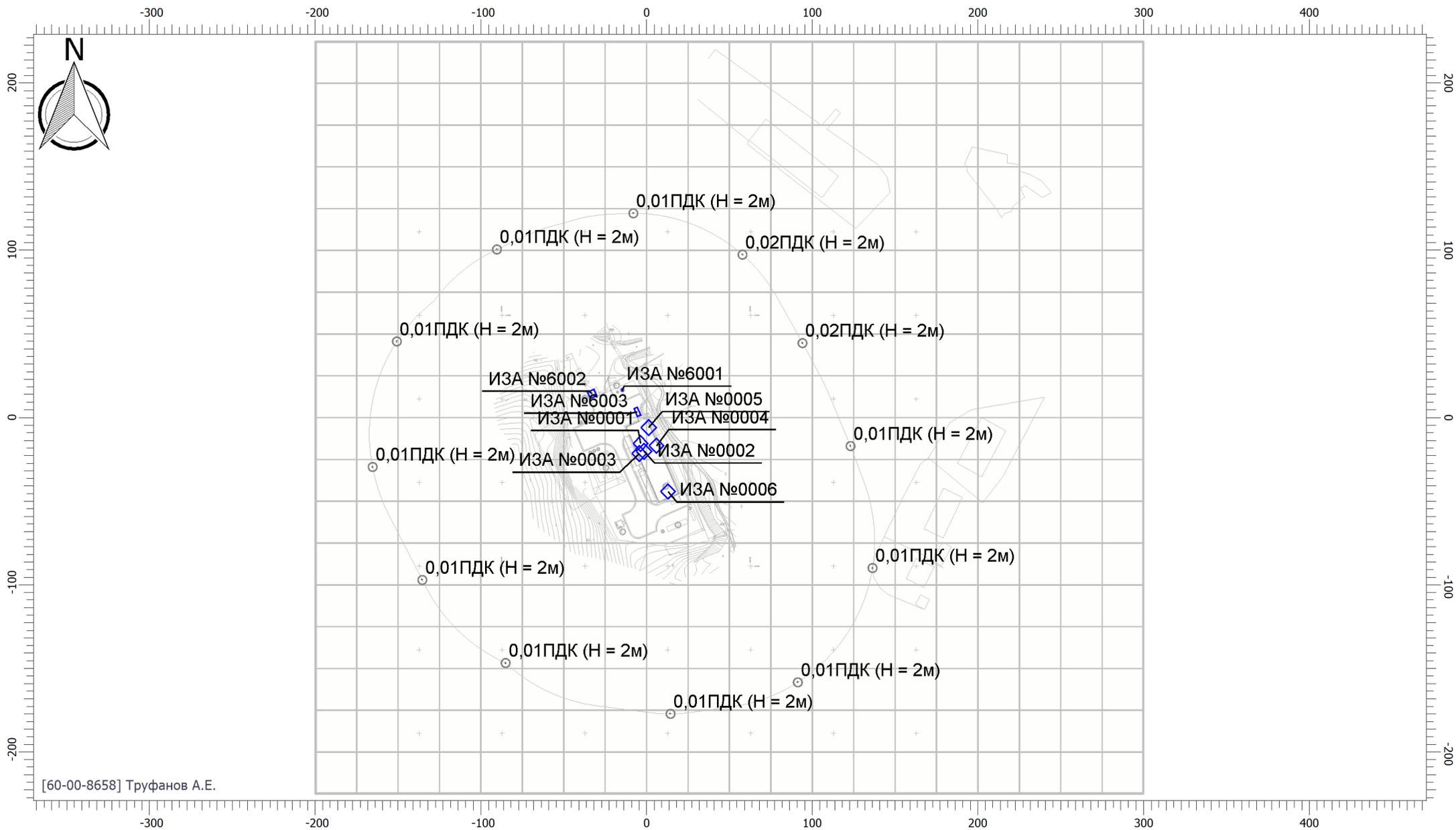
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

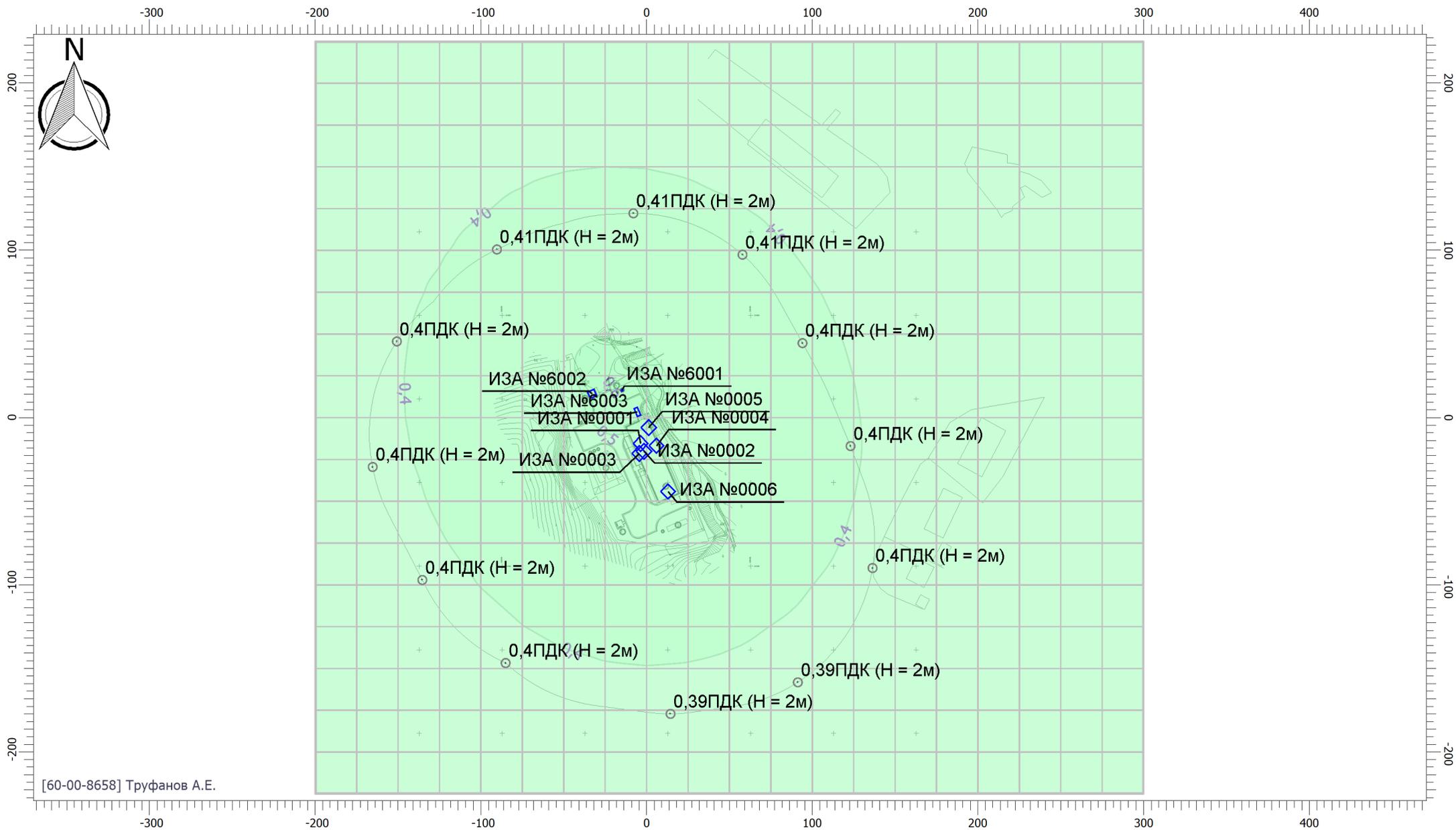
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

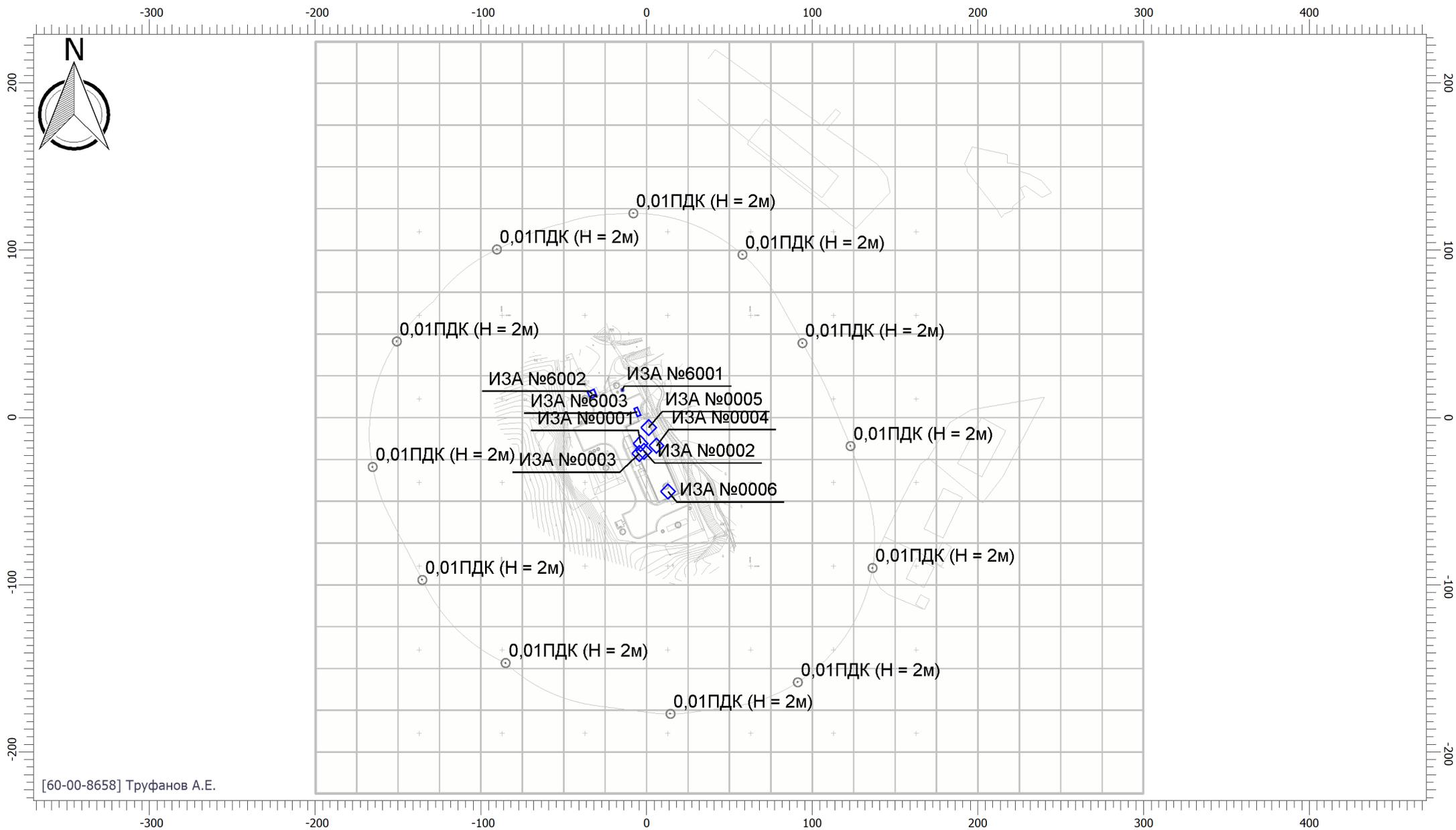
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

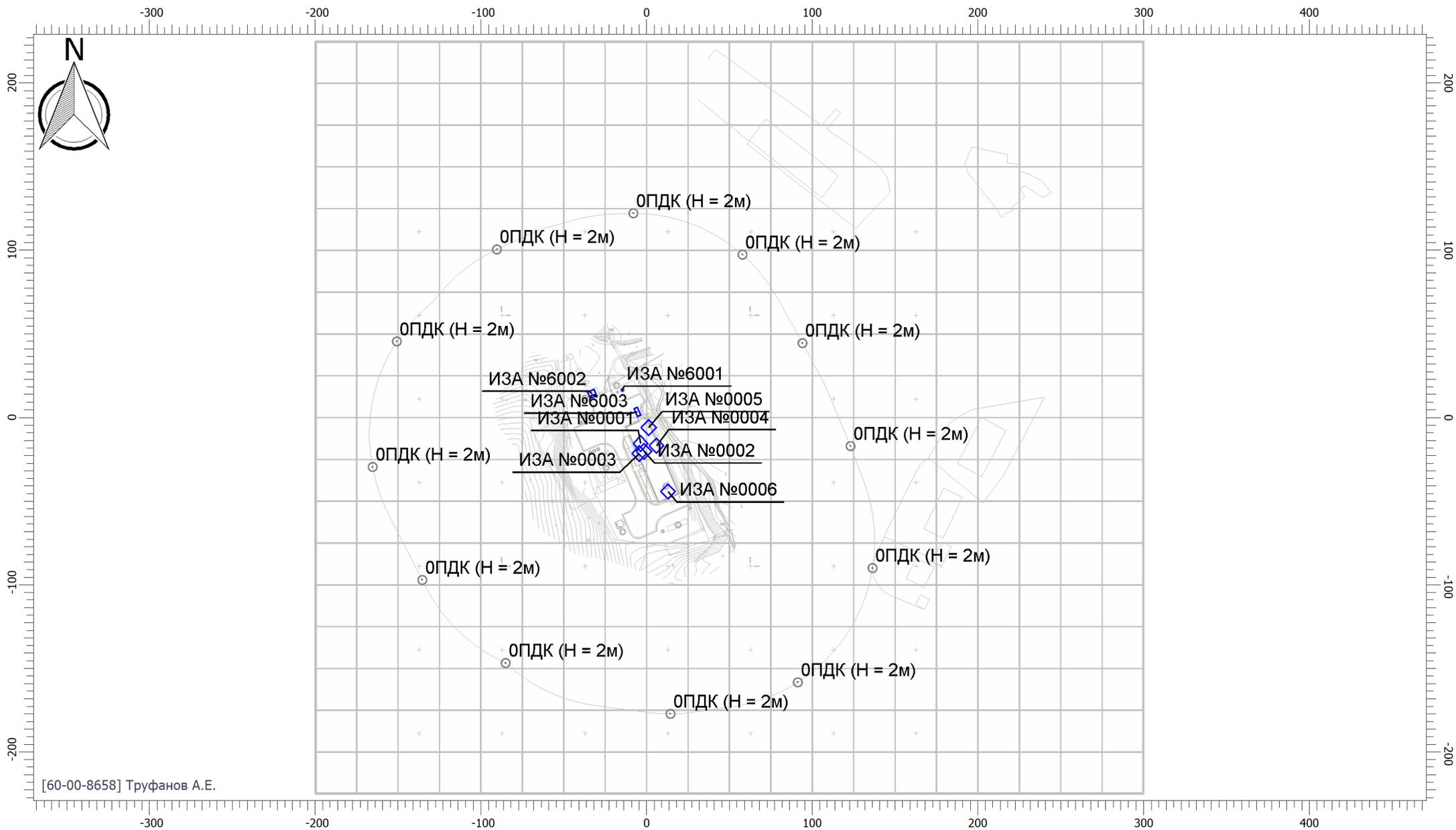
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

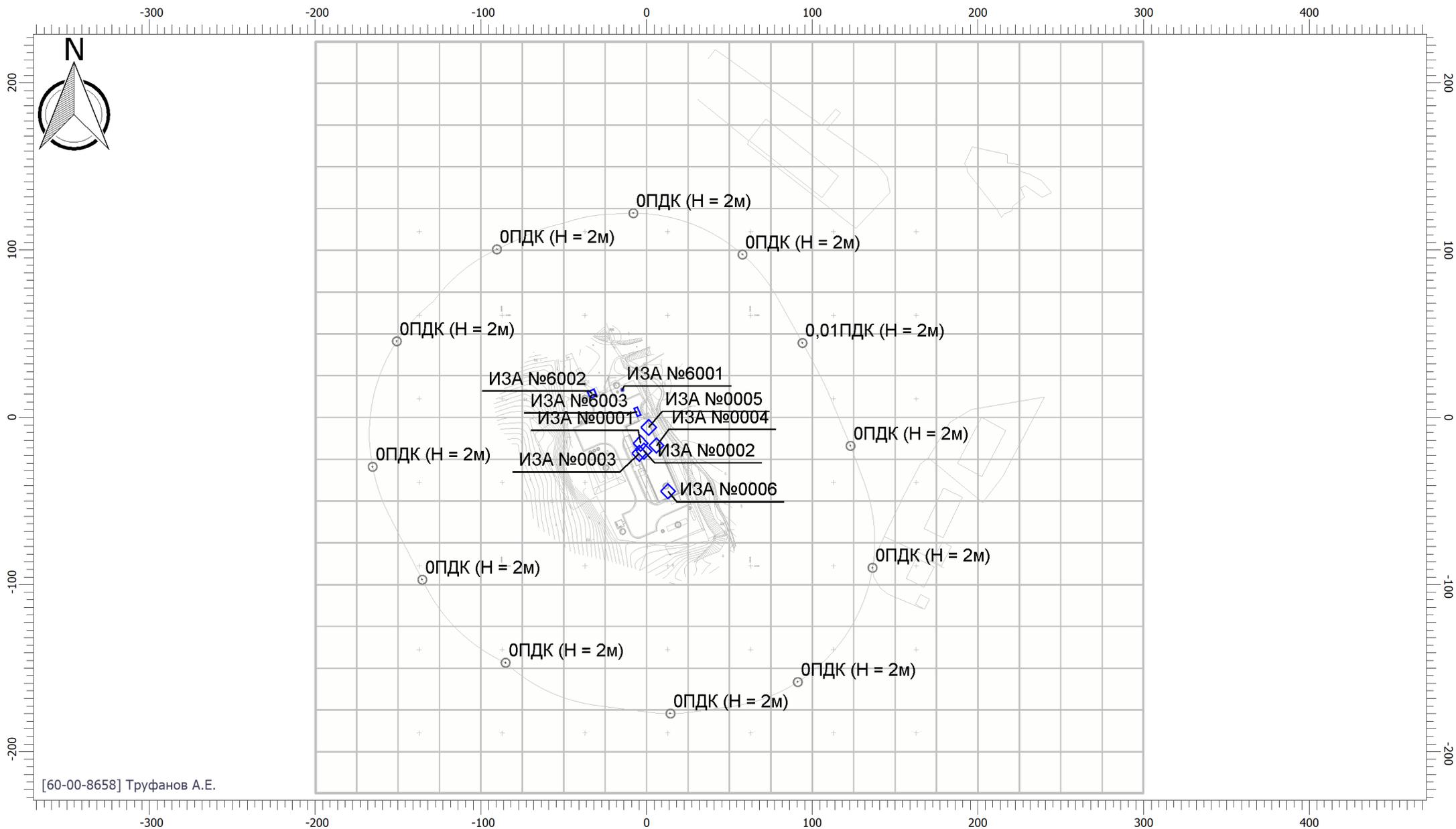
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

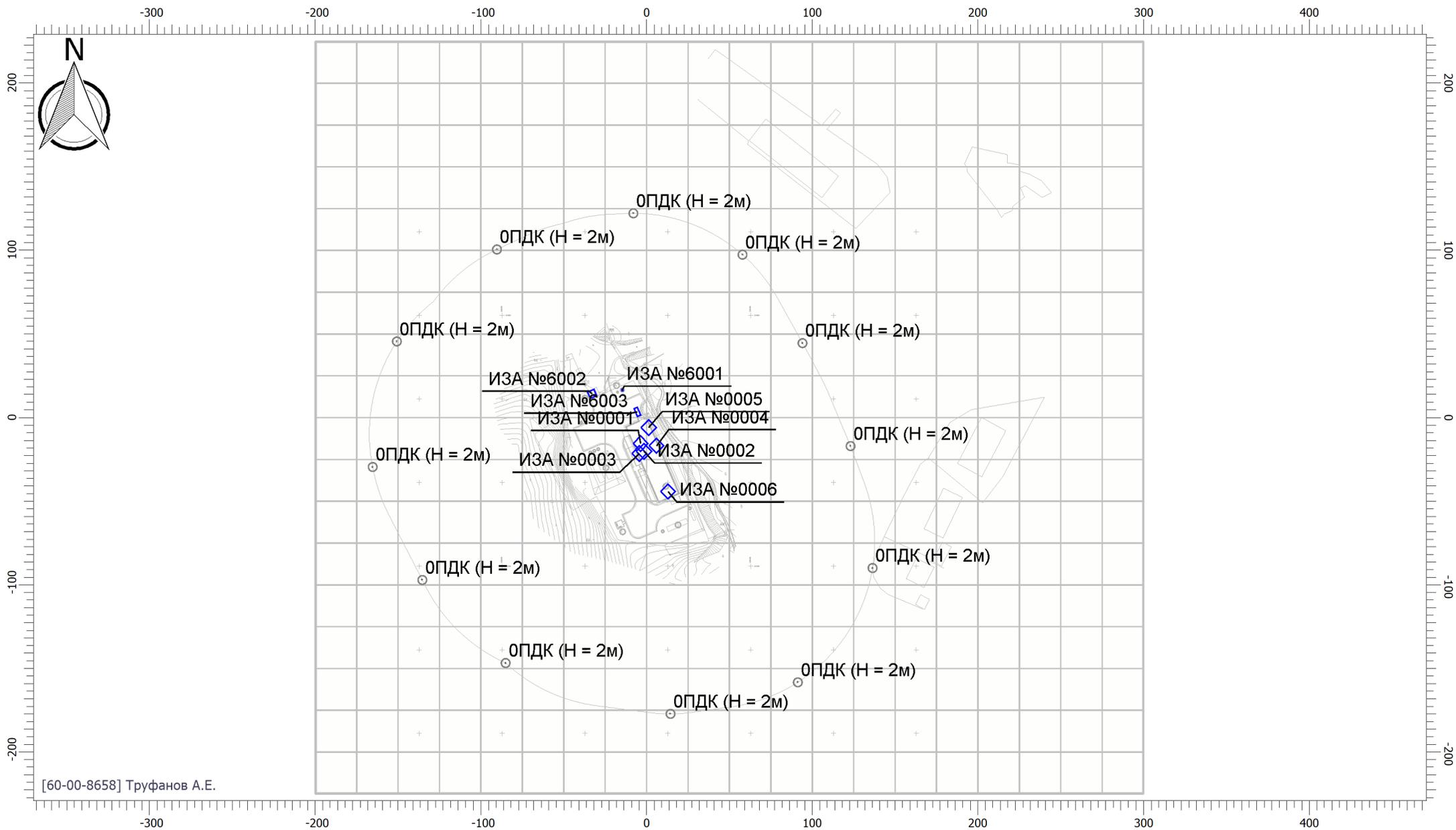
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

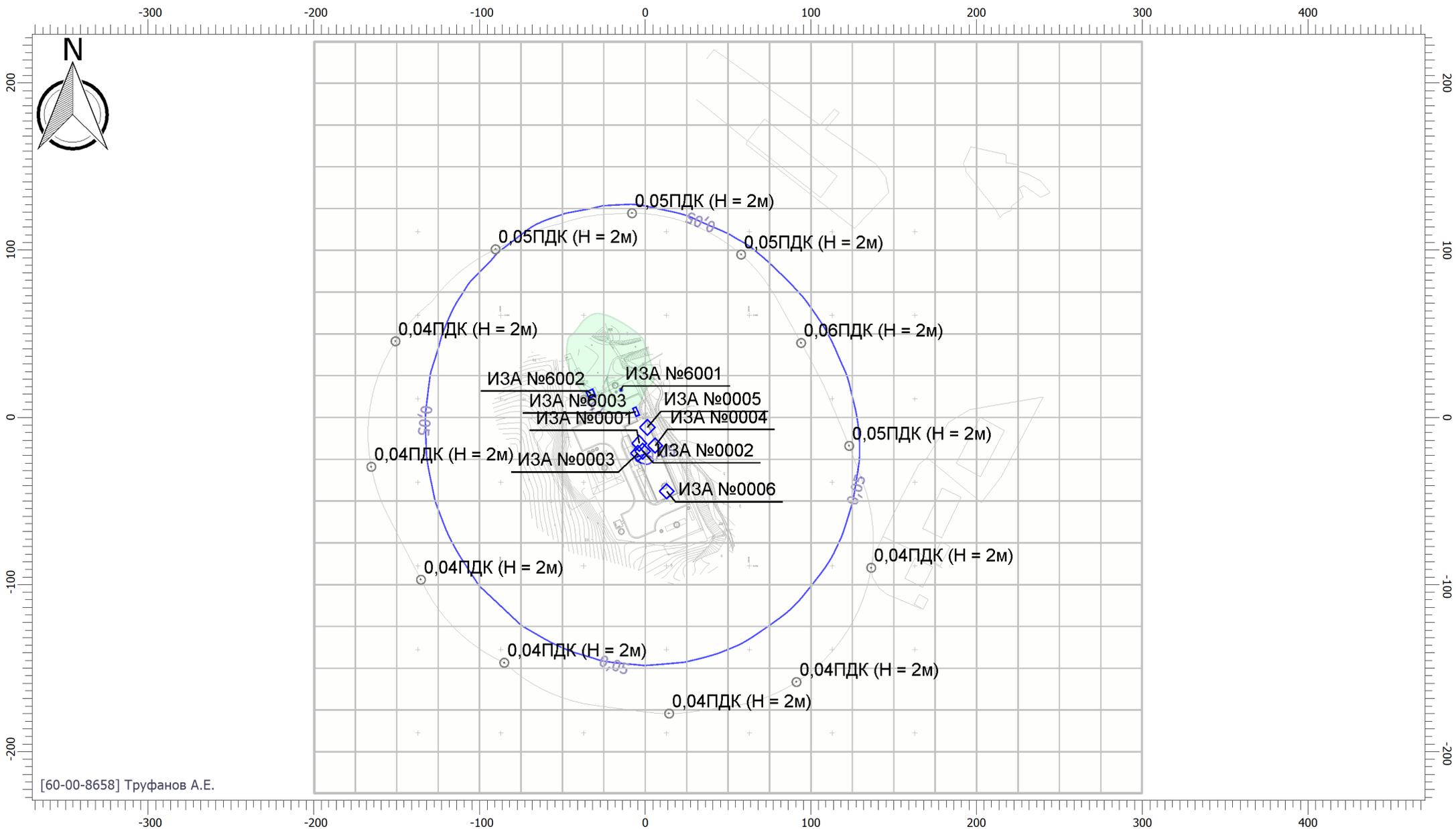
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Отчет

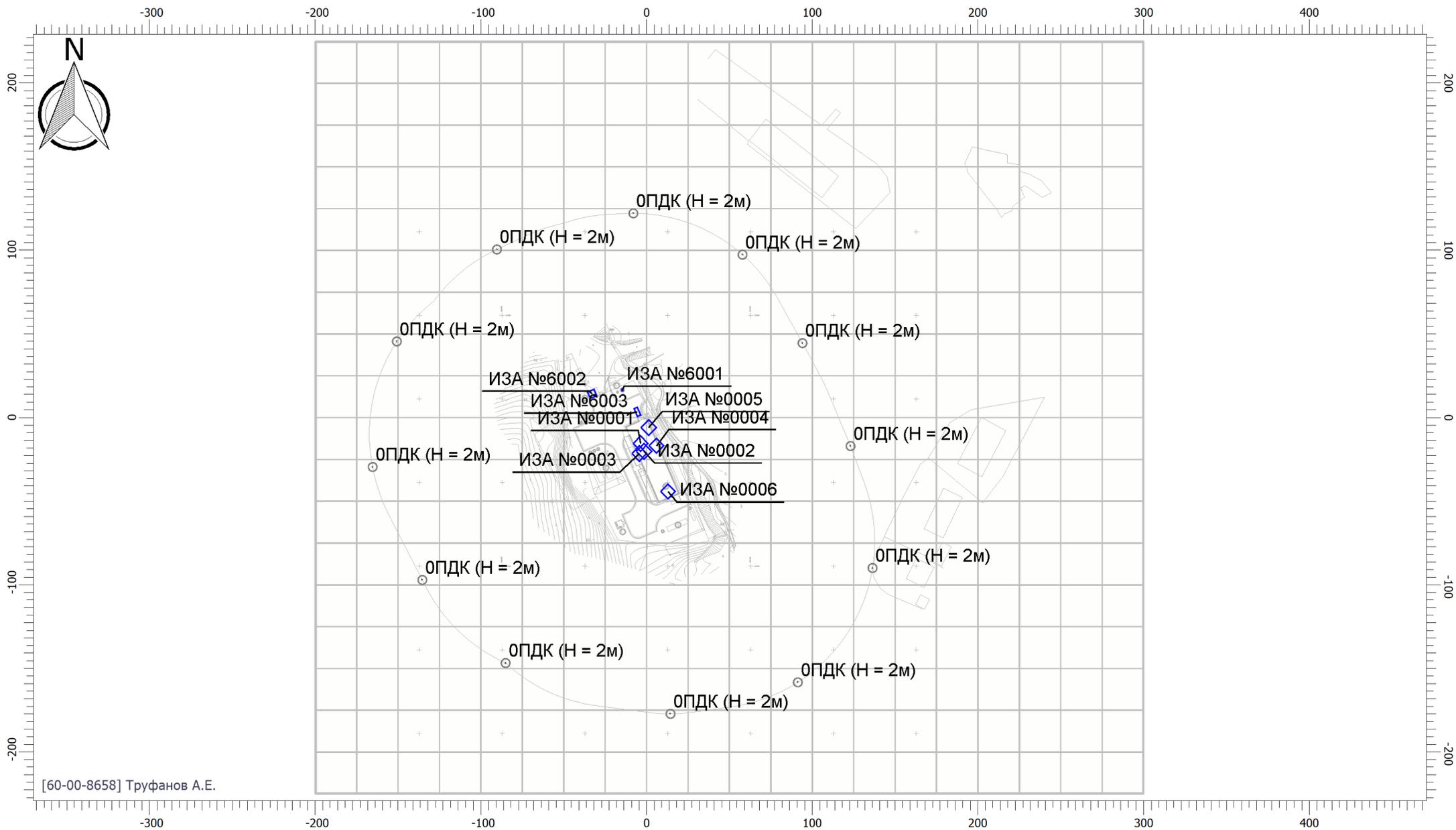
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

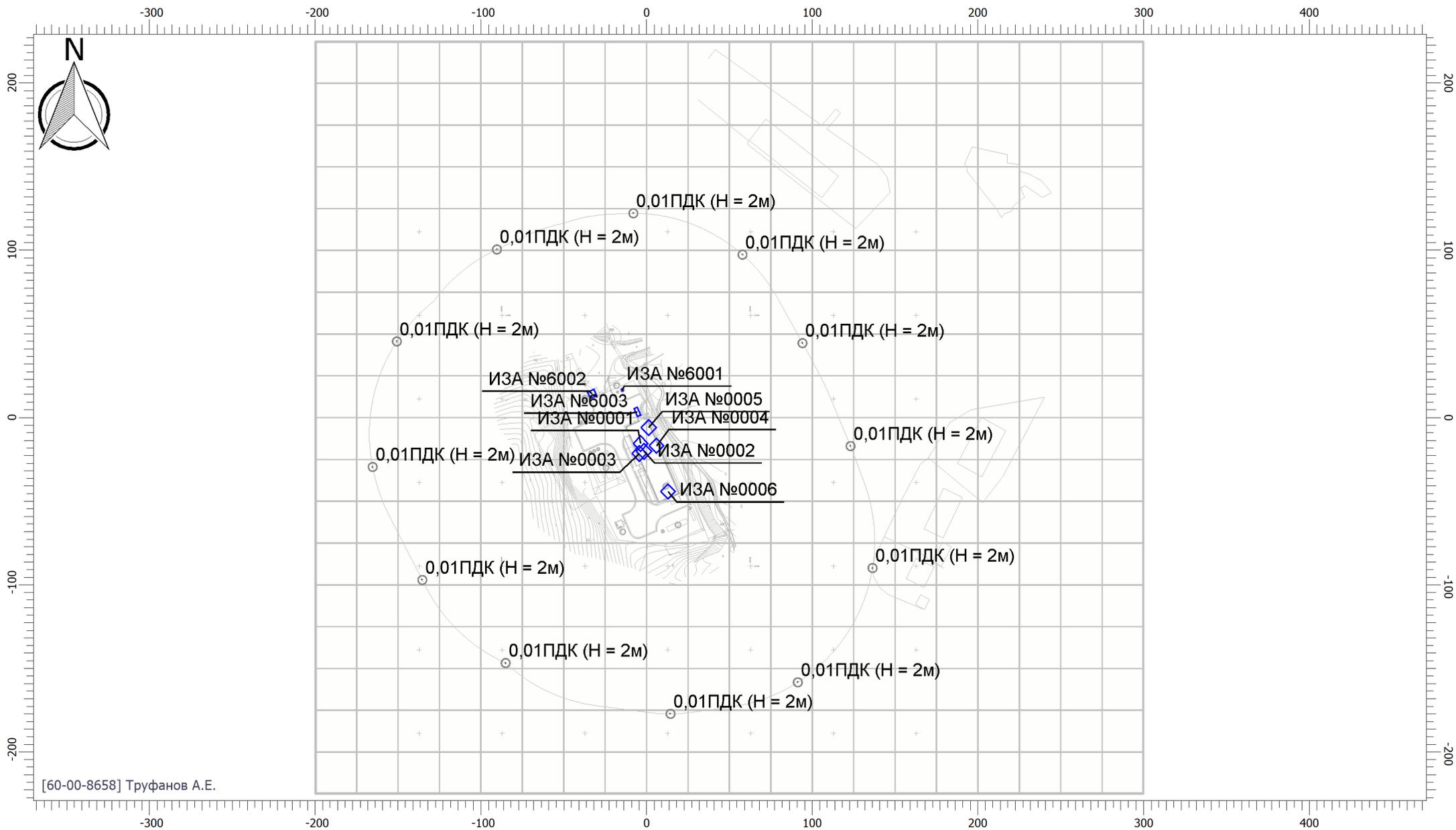
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

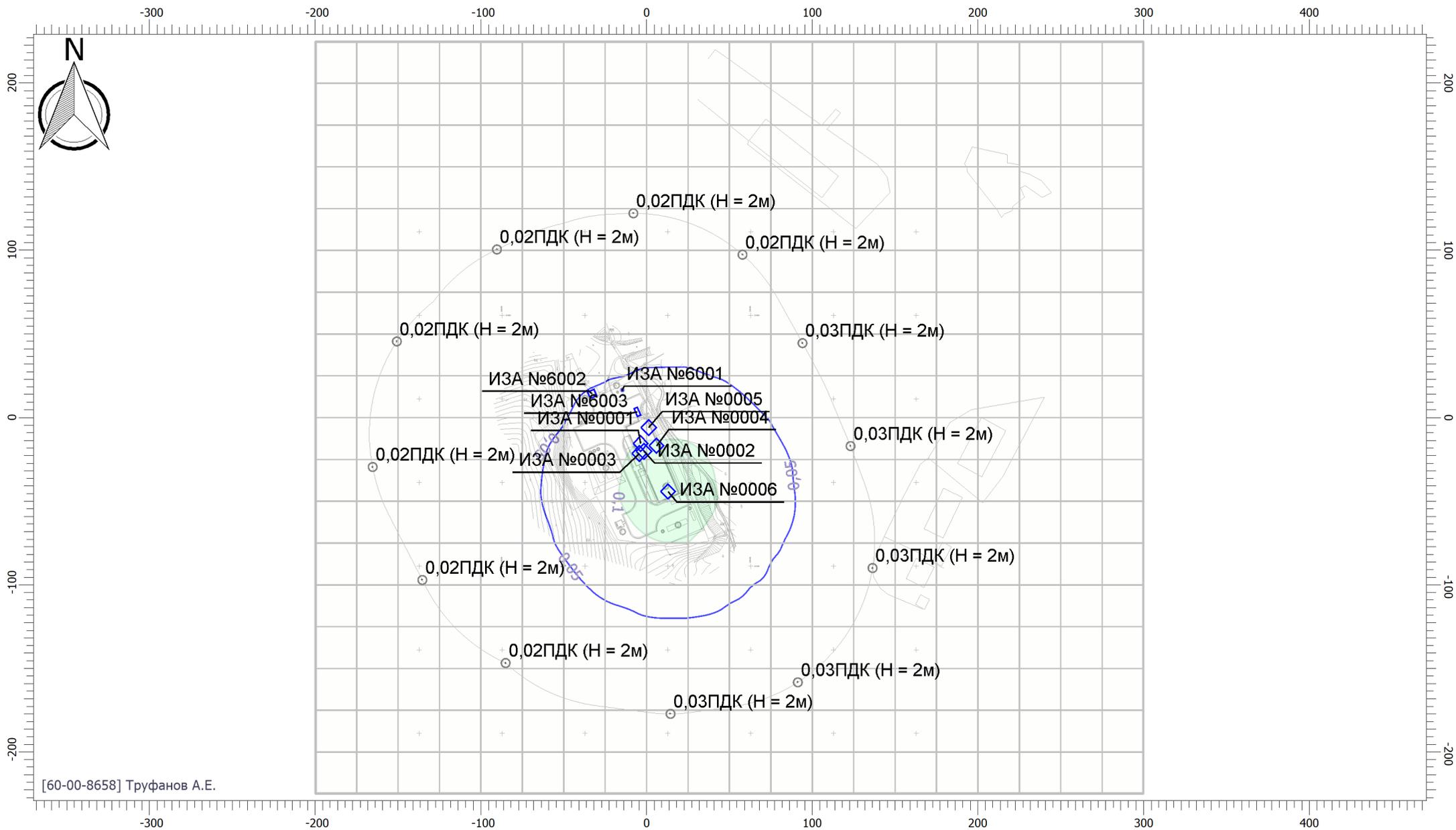
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [05.07.2022 14:53 - 05.07.2022 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Труфанов А.Е.
 Регистрационный номер: 60-00-8658

**Предприятие: 5, Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка
 Култукского МО Слюдянского района**

Город: 39544, Слюдянка

Район: 0, Без района

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период эксплуатации

ВР: 1, Расчет на период эксплуатации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5,00	4,00	13,00	7,00	3,00	5,00	49,00	14,00

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Вытяжная вентсистема В1 здания КОС	1	1	12,50	0,16	0,06	2,77	1,29	16,00	0,00	-	-	1,6	-3,54	-15,51	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид				0,0000057	0,000180	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303		Аммиак				0,0000695	0,002188	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0000433	0,001365	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333		Дигидросульфид				0,0000512	0,001614	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0410		Метан				0,0038498	0,121268	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
1071		Гидроксибензол (фенол)				0,0000157	0,000494	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325		Формальдегид				0,0000169	0,000531	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
1728		Этантол				0,0000009	0,000027	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	2	Вытяжная вентсистема В1 здания КОС	1	1	12,50	0,16	0,06	2,77	1,29	16,00	0,00	-	-	1,6	-1,55	-20,09	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид				0,0000057	0,000180	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303		Аммиак				0,0000695	0,002188	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0000433	0,001365	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333		Дигидросульфид				0,0000512	0,001614	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0410		Метан				0,0038498	0,121268	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
1071		Гидроксибензол (фенол)				0,0000157	0,000494	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325		Формальдегид				0,0000169	0,000531	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
1728		Этантол				0,0000009	0,000027	1	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	3	Вытяжная вентсистема В2 здания КОС	1	1	12,50	0,20	0,11	3,54	1,29	16,00	0,00	-	-	1,6	-4,27	-21,42	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид				0,0000114	0,000360	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303		Аммиак				0,0001389	0,004376	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0000866	0,002729	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00				

1325		Формальдегид	0,0000028	0,000089	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1728		Этантiol	0,0000001	0,000004	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6002	Автостоянка на 2 м/места	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1,6	-33,87	16,51	-31,88	11,92
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид	0,0001900	0,000485	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304		Азот (II) оксид	0,0000310	0,000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328		Углерод (Сажа)	0,0000090	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330		Сера диоксид	0,0000980	0,000277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337		Углерод оксид	0,0093560	0,020538	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0007270	0,001810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732		Керосин	0,0001560	0,000419	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
+	6003	Техника при обслуживании КОС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1,6	-6,75	6,21	-4,34	0,71
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид	0,0859300	0,225560	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304		Азот (II) оксид	0,0139600	0,036650	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328		Углерод (Сажа)	0,0178100	0,038880	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330		Сера диоксид	0,0108100	0,025370	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337		Углерод оксид	0,0835200	0,200370	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732		Керосин	0,0241900	0,057510	1	0,03	28,50	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.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6	1	1	0,0024200	0,003650	0,0000000
Итого:					0,00242	0,00365	0

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000057	0,000180	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000057	0,000180	0,0000000
0	0	3	1	1	0,0000114	0,000360	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000114	0,000360	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0000004	0,000012	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000032	0,000101	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0001900	0,000485	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0859300	0,225560	0,0000000
Итого:					0,086157866	0,2272377	0

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000695	0,002188	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000695	0,002188	0,0000000
0	0	3	1	1	0,0001389	0,004376	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0001389	0,004376	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0000030	0,000095	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000196	0,000616	0,0000000
Итого:					0,000439305	0,013838	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000433	0,001365	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000433	0,001365	0,0000000
0	0	3	1	1	0,0000866	0,002729	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000866	0,002729	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0000022	0,000069	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000055	0,000173	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000310	0,000079	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0139600	0,036650	0,0000000
Итого:					0,014258546	0,0451569	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0000090	0,000022	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0178100	0,038880	0,0000000
Итого:					0,017819	0,038902	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0000980	0,000277	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0108100	0,025370	0,0000000
Итого:					0,010908	0,025647	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0093560	0,020538	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0835200	0,200370	0,0000000
Итого:					0,092876	0,220908	0

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000157	0,000494	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000157	0,000494	0,0000000
0	0	3	1	1	0,0000314	0,000988	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000314	0,000988	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0000007	0,000021	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000020	0,000064	0,0000000
Итого:					9,6786E-005	0,0030488	0

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000169	0,000531	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000169	0,000531	0,0000000
0	0	3	1	1	0,0000337	0,001063	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000337	0,001063	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0000006	0,000019	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000028	0,000089	0,0000000
Итого:					0,000104612	0,0032953	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0007270	0,001810	0,0000000
Итого:					0,000727	0,00181	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ФГБУ «Иркутское УГМС»	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0333	Дигидросульфид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	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					
1	Полное описание	-200,00	0,00	300,00	0,00	450,00	285,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7,96	122,20	2,00	на границе С33	Точка №1 на границе С33 в северном направлении
2	57,89	97,46	2,00	на границе С33	Точка №2 на границе С33 в северо-восточном направлении
3	94,11	44,57	2,00	на границе С33	Точка №3 на границе С33 в северо-восточном направлении
4	123,11	-16,99	2,00	на границе С33	Точка №4 на границе С33 в восточном направлении
5	136,40	-89,93	2,00	на границе С33	Точка №5 на границе С33 в юго-восточном направлении
6	91,30	-158,27	2,00	на границе С33	Точка №6 на границе С33 в юго-восточном направлении
7	14,45	-177,14	2,00	на границе С33	Точка №7 на границе С33 в южном направлении
8	-85,08	-146,72	2,00	на границе С33	Точка №8 на границе С33 в юго-западном направлении
9	-135,36	-97,06	2,00	на границе С33	Точка №9 на границе С33 в юго-западном направлении
10	-165,33	-29,50	2,00	на границе С33	Точка №10 на границе С33 в западном направлении
11	-150,73	45,57	2,00	на границе С33	Точка №11 на границе С33 в северо-западном направлении
12	-90,35	100,58	2,00	на границе С33	Точка №12 на границе С33 в северо-западном направлении

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	123,11	-16,99	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,03		0,001		100,0			
5	136,40	-89,93	2,00	0,02	8,433E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,02		8,433E-04		100,0			
3	94,11	44,57	2,00	9,21E-03	3,685E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		9,21E-03		3,685E-04		100,0			
7	14,45	-177,14	2,00	8,12E-03	3,250E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		8,12E-03		3,250E-04		100,0			
6	91,30	-158,27	2,00	7,71E-03	3,083E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		7,71E-03		3,083E-04		100,0			
8	-85,08	-146,72	2,00	7,45E-03	2,979E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		7,45E-03		2,979E-04		100,0			
2	57,89	97,46	2,00	6,98E-03	2,793E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		6,98E-03		2,793E-04		100,0			
9	-135,36	-97,06	2,00	6,44E-03	2,576E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		6,44E-03		2,576E-04		100,0			
10	-165,33	-29,50	2,00	5,90E-03	2,361E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		5,90E-03		2,361E-04		100,0			
1	-7,96	122,20	2,00	5,88E-03	2,354E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		5,88E-03		2,354E-04		100,0			
12	-90,35	100,58	2,00	5,39E-03	2,157E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		5,39E-03		2,157E-04		100,0			
11	-150,73	45,57	2,00	5,01E-03	2,005E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		5,01E-03		2,005E-04		100,0			

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	123,11	-16,99	2,00	0,46	0,018	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,41		0,016		88,7			
0		0	6002		1,60E-03		6,382E-05		0,3			
0		0	6001		6,24E-05		2,495E-06		0,0			

3	94,11	44,57	2,00	0,37	0,015	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,32		0,013		85,8					
0	0	6002	1,89E-03		7,552E-05		0,5					
0	0	6001	8,28E-05		3,312E-06		0,0					
5	136,40	-89,93	2,00	0,20	0,008	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,15		0,006		74,8					
0	0	6002	6,00E-04		2,400E-05		0,3					
0	0	3	2,18E-05		8,707E-07		0,0					
2	57,89	97,46	2,00	0,20	0,008	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,15		0,006		74,4					
0	0	6002	7,26E-04		2,902E-05		0,4					
0	0	6001	3,18E-05		1,274E-06		0,0					
1	-7,96	122,20	2,00	0,19	0,008	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,14		0,006		73,5					
0	0	6002	8,25E-04		3,301E-05		0,4					
0	0	6001	3,32E-05		1,328E-06		0,0					
12	-90,35	100,58	2,00	0,18	0,007	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,13		0,005		71,6					
0	0	6002	8,92E-04		3,569E-05		0,5					
0	0	6001	2,99E-05		1,196E-06		0,0					
11	-150,73	45,57	2,00	0,16	0,007	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,11		0,005		69,0					
0	0	6002	7,67E-04		3,069E-05		0,5					
0	0	6001	2,29E-05		9,175E-07		0,0					
10	-165,33	-29,50	2,00	0,15	0,006	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,10		0,004		67,1					
0	0	6002	6,16E-04		2,463E-05		0,4					
0	0	6001	1,73E-05		6,934E-07		0,0					
9	-135,36	-97,06	2,00	0,15	0,006	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,10		0,004		66,8					
0	0	6002	5,50E-04		2,200E-05		0,4					
0	0	6001	1,59E-05		6,346E-07		0,0					
8	-85,08	-146,72	2,00	0,15	0,006	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,10		0,004		66,2					
0	0	6002	4,68E-04		1,872E-05		0,3					
0	0	6001	1,40E-05		5,606E-07		0,0					
7	14,45	-177,14	2,00	0,14	0,006	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,09		0,004		64,7					
0	0	6002	3,71E-04		1,484E-05		0,3					
0	0	6001	1,19E-05		4,742E-07		0,0					
6	91,30	-158,27	2,00	0,14	0,006	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,09		0,004		63,9					
0	0	6002	3,30E-04		1,318E-05		0,2					
0	0	6001	1,10E-05		4,385E-07		0,0					

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	123,11	-16,99	2,00	2,00E-03	7,982E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	4	5,61E-04			2,245E-05		28,1		
		0	0	3	5,16E-04			2,066E-05		25,9		
		0	0	6001	3,80E-04			1,522E-05		19,1		
3	94,11	44,57	2,00	1,05E-03	4,192E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	5,05E-04			2,020E-05		48,2		
		0	0	4	1,82E-04			7,296E-06		17,4		
		0	0	3	1,68E-04			6,713E-06		16,0		
5	136,40	-89,93	2,00	8,74E-04	3,494E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	2,65E-04			1,058E-05		30,3		
		0	0	4	2,43E-04			9,729E-06		27,8		
		0	0	2	1,29E-04			5,173E-06		14,8		
2	57,89	97,46	2,00	6,61E-04	2,646E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	1,94E-04			7,768E-06		29,4		
		0	0	4	1,59E-04			6,376E-06		24,1		
		0	0	3	1,50E-04			5,996E-06		22,7		
1	-7,96	122,20	2,00	6,33E-04	2,533E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	2,02E-04			8,096E-06		32,0		
		0	0	4	1,44E-04			5,756E-06		22,7		
		0	0	3	1,40E-04			5,599E-06		22,1		
12	-90,35	100,58	2,00	5,88E-04	2,352E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	1,82E-04			7,294E-06		31,0		
		0	0	3	1,34E-04			5,376E-06		22,9		
		0	0	4	1,32E-04			5,274E-06		22,4		
11	-150,73	45,57	2,00	5,07E-04	2,027E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	1,40E-04			5,596E-06		27,6		
		0	0	3	1,24E-04			4,943E-06		24,4		
		0	0	4	1,17E-04			4,680E-06		23,1		
10	-165,33	-29,50	2,00	4,98E-04	1,993E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,34E-04			5,377E-06		27,0		
		0	0	4	1,24E-04			4,954E-06		24,9		
		0	0	6001	1,06E-04			4,229E-06		21,2		
9	-135,36	-97,06	2,00	4,83E-04	1,934E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,32E-04			5,299E-06		27,4		
		0	0	4	1,22E-04			4,892E-06		25,3		
		0	0	6001	9,68E-05			3,870E-06		20,0		
8	-85,08	-146,72	2,00	4,79E-04	1,917E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,35E-04			5,385E-06		28,1		
		0	0	4	1,26E-04			5,031E-06		26,2		
		0	0	6001	8,55E-05			3,419E-06		17,8		
7	14,45	-177,14	2,00	4,51E-04	1,802E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,27E-04			5,094E-06		28,3		
		0	0	4	1,24E-04			4,966E-06		27,6		

	0	0	6001		7,23E-05			2,892E-06	16,0		
6	91,30	-158,27	2,00	4,25E-04	1,699E-05	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	4	1,20E-04	4,805E-06	28,3					
	0	0	3	1,19E-04	4,742E-06	27,9					
	0	0	6001	6,69E-05	2,674E-06	15,7					

Вещество: 0304 Азот (II) 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	
4	123,11	-16,99	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,04	0,003	98,0					
	0	0	4	2,33E-04	1,400E-05	0,5					
	0	0	3	2,15E-04	1,288E-05	0,5					

3	94,11	44,57	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	3
---	-------	-------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,03	0,002	98,5					
	0	0	6002	2,05E-04	1,232E-05	0,6					
	0	0	6001	9,43E-05	5,656E-06	0,3					

5	136,40	-89,93	2,00	0,02	9,992E-04	-	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,02	9,750E-04	97,6					
	0	0	3	1,10E-04	6,599E-06	0,7					
	0	0	4	1,01E-04	6,068E-06	0,6					

2	57,89	97,46	2,00	0,02	9,789E-04	-	-	-	-	-	3
---	-------	-------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,02	9,603E-04	98,1					
	0	0	6002	7,89E-05	4,735E-06	0,5					
	0	0	4	6,63E-05	3,976E-06	0,4					

1	-7,96	122,20	2,00	0,02	9,335E-04	-	-	-	-	-	3
---	-------	--------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,02	9,151E-04	98,0					
	0	0	6002	8,98E-05	5,386E-06	0,6					
	0	0	4	5,98E-05	3,590E-06	0,4					

12	-90,35	100,58	2,00	0,01	8,535E-04	-	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,01	8,355E-04	97,9					
	0	0	6002	9,70E-05	5,822E-06	0,7					
	0	0	3	5,59E-05	3,353E-06	0,4					

11	-150,73	45,57	2,00	0,01	7,508E-04	-	-	-	-	-	3
----	---------	-------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,01	7,350E-04	97,9					
	0	0	6002	8,35E-05	5,007E-06	0,7					
	0	0	3	5,14E-05	3,083E-06	0,4					

10	-165,33	-29,50	2,00	0,01	6,874E-04	-	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,01	6,724E-04	97,8					
	0	0	6002	6,70E-05	4,019E-06	0,6					
	0	0	3	5,59E-05	3,353E-06	0,5					

9	-135,36	-97,06	2,00	0,01	6,772E-04	-	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,01	6,628E-04	97,9					
	0	0	6002	5,98E-05	3,590E-06	0,5					
	0	0	3	5,51E-05	3,305E-06	0,5					

8	-85,08	-146,72	2,00	0,01	6,557E-04	-	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6003	0,01	6,418E-04	97,9					

	0	0	3		5,60E-05				3,358E-06	0,5		
	0	0	4		5,23E-05				3,138E-06	0,5		
7	14,45	-177,14	2,00	0,01	6,135E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,01				6,008E-04	97,9		
	0	0	3		5,29E-05				3,177E-06	0,5		
	0	0	4		5,16E-05				3,097E-06	0,5		
6	91,30	-158,27	2,00	9,84E-03	5,902E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		9,64E-03				5,783E-04	98,0		
	0	0	4		4,99E-05				2,996E-06	0,5		
	0	0	3		4,93E-05				2,957E-06	0,5		
Вещество: 0328 Углерод (Сажа)												
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	123,11	-16,99	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,07				0,003	99,9		
	0	0	6002		6,05E-05				3,023E-06	0,1		
3	94,11	44,57	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,05				0,003	99,9		
	0	0	6002		7,15E-05				3,577E-06	0,1		
5	136,40	-89,93	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				0,001	99,9		
	0	0	6002		2,27E-05				1,137E-06	0,1		
2	57,89	97,46	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				0,001	99,9		
	0	0	6002		2,75E-05				1,375E-06	0,1		
1	-7,96	122,20	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				0,001	99,9		
	0	0	6002		3,13E-05				1,564E-06	0,1		
12	-90,35	100,58	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				0,001	99,8		
	0	0	6002		3,38E-05				1,690E-06	0,2		
11	-150,73	45,57	2,00	0,02	9,392E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				9,378E-04	99,8		
	0	0	6002		2,91E-05				1,454E-06	0,2		
10	-165,33	-29,50	2,00	0,02	8,590E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				8,579E-04	99,9		
	0	0	6002		2,33E-05				1,167E-06	0,1		
9	-135,36	-97,06	2,00	0,02	8,467E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				8,456E-04	99,9		
	0	0	6002		2,08E-05				1,042E-06	0,1		
8	-85,08	-146,72	2,00	0,02	8,197E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,02				8,188E-04	99,9		
	0	0	6002		1,77E-05				8,867E-07	0,1		
7	14,45	-177,14	2,00	0,02	7,672E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0	0	6003		0,02			7,665E-04	99,9
	0	0	6002		1,41E-05			7,029E-07	0,1
6	91,30	-158,27	2,00	0,01	7,385E-04	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	0	0	6003		0,01			7,379E-04	99,9
	0	0	6002		1,25E-05			6,244E-07	0,1

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	123,11	-16,99	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,04			0,002	98,4			
	0	0	6002		6,58E-04			3,292E-05	1,6			
3	94,11	44,57	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,03			0,002	97,6			
	0	0	6002		7,79E-04			3,895E-05	2,4			
5	136,40	-89,93	2,00	0,02	7,674E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,02			7,550E-04	98,4			
	0	0	6002		2,48E-04			1,238E-05	1,6			
2	57,89	97,46	2,00	0,02	7,586E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,01			7,436E-04	98,0			
	0	0	6002		2,99E-04			1,497E-05	2,0			
1	-7,96	122,20	2,00	0,01	7,256E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,01			7,086E-04	97,7			
	0	0	6002		3,41E-04			1,703E-05	2,3			
12	-90,35	100,58	2,00	0,01	6,654E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,01			6,470E-04	97,2			
	0	0	6002		3,68E-04			1,841E-05	2,8			
11	-150,73	45,57	2,00	0,01	5,850E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,01			5,692E-04	97,3			
	0	0	6002		3,17E-04			1,583E-05	2,7			
10	-165,33	-29,50	2,00	0,01	5,334E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,01			5,207E-04	97,6			
	0	0	6002		2,54E-04			1,270E-05	2,4			
9	-135,36	-97,06	2,00	0,01	5,246E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,01			5,133E-04	97,8			
	0	0	6002		2,27E-04			1,135E-05	2,2			
8	-85,08	-146,72	2,00	0,01	5,066E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		9,94E-03			4,970E-04	98,1			
	0	0	6002		1,93E-04			9,655E-06	1,9			
7	14,45	-177,14	2,00	9,46E-03	4,729E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		9,31E-03			4,653E-04	98,4			
	0	0	6002		1,53E-04			7,654E-06	1,6			
6	91,30	-158,27	2,00	9,09E-03	4,546E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		8,96E-03			4,478E-04	98,5			
	0	0	6002		1,36E-04			6,799E-06	1,5			

Вещество: 0337 Углерод 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	
4	123,11	-16,99	2,00	6,32E-03	0,019	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	5,27E-03			0,016		83,4		
			0	6002	1,05E-03			0,003		16,6		
3	94,11	44,57	2,00	5,33E-03	0,016	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	4,09E-03			0,012		76,7		
			0	6002	1,24E-03			0,004		23,3		
2	57,89	97,46	2,00	2,39E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,92E-03			0,006		80,1		
			0	6002	4,76E-04			0,001		19,9		
1	-7,96	122,20	2,00	2,37E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,82E-03			0,005		77,1		
			0	6002	5,42E-04			0,002		22,9		
5	136,40	-89,93	2,00	2,34E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,94E-03			0,006		83,2		
			0	6002	3,94E-04			0,001		16,8		
12	-90,35	100,58	2,00	2,25E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,67E-03			0,005		74,0		
			0	6002	5,86E-04			0,002		26,0		
11	-150,73	45,57	2,00	1,97E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,47E-03			0,004		74,4		
			0	6002	5,04E-04			0,002		25,6		
10	-165,33	-29,50	2,00	1,75E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,34E-03			0,004		76,8		
			0	6002	4,04E-04			0,001		23,2		
9	-135,36	-97,06	2,00	1,68E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,32E-03			0,004		78,5		
			0	6002	3,61E-04			0,001		21,5		
8	-85,08	-146,72	2,00	1,59E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,28E-03			0,004		80,6		
			0	6002	3,07E-04			9,217E-04		19,4		
7	14,45	-177,14	2,00	1,44E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,20E-03			0,004		83,1		
			0	6002	2,44E-04			7,307E-04		16,9		
6	91,30	-158,27	2,00	1,37E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003	1,15E-03			0,003		84,2		
			0	6002	2,16E-04			6,491E-04		15,8		

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	123,11	-16,99	2,00	2,69E-03	1,617E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	123,11	-16,99	2,00	1,79E-03	1,786E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	4	5,45E-04			5,450E-06		30,5		
		0	0	3	5,02E-04			5,015E-06		28,1		
		0	0	2	2,56E-04			2,565E-06		14,4		
3	94,11	44,57	2,00	8,17E-04	8,172E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	2,91E-04			2,908E-06		35,6		
		0	0	4	1,77E-04			1,772E-06		21,7		
		0	0	3	1,63E-04			1,630E-06		19,9		
5	136,40	-89,93	2,00	8,03E-04	8,034E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	2,57E-04			2,569E-06		32,0		
		0	0	4	2,36E-04			2,362E-06		29,4		
		0	0	2	1,26E-04			1,256E-06		15,6		
2	57,89	97,46	2,00	5,65E-04	5,651E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	4	1,55E-04			1,548E-06		27,4		
		0	0	3	1,46E-04			1,456E-06		25,8		
		0	0	6001	1,12E-04			1,118E-06		19,8		
1	-7,96	122,20	2,00	5,35E-04	5,345E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	4	1,40E-04			1,398E-06		26,1		
		0	0	3	1,36E-04			1,360E-06		25,4		
		0	0	6001	1,17E-04			1,166E-06		21,8		
12	-90,35	100,58	2,00	4,99E-04	4,985E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,31E-04			1,306E-06		26,2		
		0	0	4	1,28E-04			1,281E-06		25,7		
		0	0	6001	1,05E-04			1,050E-06		21,1		
10	-165,33	-29,50	2,00	4,42E-04	4,417E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,31E-04			1,306E-06		29,6		
		0	0	4	1,20E-04			1,203E-06		27,2		
		0	0	1	6,40E-05			6,400E-07		14,5		
11	-150,73	45,57	2,00	4,36E-04	4,364E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,20E-04			1,200E-06		27,5		
		0	0	4	1,14E-04			1,136E-06		26,0		
		0	0	6001	8,06E-05			8,057E-07		18,5		
8	-85,08	-146,72	2,00	4,31E-04	4,313E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,31E-04			1,308E-06		30,3		
		0	0	4	1,22E-04			1,222E-06		28,3		
		0	0	2	6,42E-05			6,418E-07		14,9		
9	-135,36	-97,06	2,00	4,31E-04	4,309E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,29E-04			1,287E-06		29,9		
		0	0	4	1,19E-04			1,188E-06		27,6		
		0	0	2	6,30E-05			6,296E-07		14,6		
7	14,45	-177,14	2,00	4,09E-04	4,087E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	3	1,24E-04			1,237E-06		30,3		
		0	0	4	1,21E-04			1,206E-06		29,5		

	0	0	2		6,14E-05			6,141E-07	15,0		
6	91,30	-158,27	2,00	3,86E-04	3,858E-06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	4	1,17E-04	1,167E-06	30,2					
	0	0	3	1,15E-04	1,151E-06	29,8					
	0	0	2	5,78E-05	5,776E-07	15,0					

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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	94,11	44,57	2,00	1,93E-04	2,890E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,93E-04	2,890E-04	100,0						
4	123,11	-16,99	2,00	1,63E-04	2,442E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,63E-04	2,442E-04	100,0						
12	-90,35	100,58	2,00	9,10E-05	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	9,10E-05	1,365E-04	100,0						
1	-7,96	122,20	2,00	8,42E-05	1,263E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	8,42E-05	1,263E-04	100,0						
11	-150,73	45,57	2,00	7,83E-05	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	7,83E-05	1,174E-04	100,0						
2	57,89	97,46	2,00	7,40E-05	1,111E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	7,40E-05	1,111E-04	100,0						
10	-165,33	-29,50	2,00	6,28E-05	9,425E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,28E-05	9,425E-05	100,0						
5	136,40	-89,93	2,00	6,12E-05	9,184E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,12E-05	9,184E-05	100,0						
9	-135,36	-97,06	2,00	5,61E-05	8,418E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,61E-05	8,418E-05	100,0						
8	-85,08	-146,72	2,00	4,77E-05	7,162E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	4,77E-05	7,162E-05	100,0						
7	14,45	-177,14	2,00	3,79E-05	5,678E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,79E-05	5,678E-05	100,0						
6	91,30	-158,27	2,00	3,36E-05	5,044E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,36E-05	5,044E-05	100,0						

Отчет

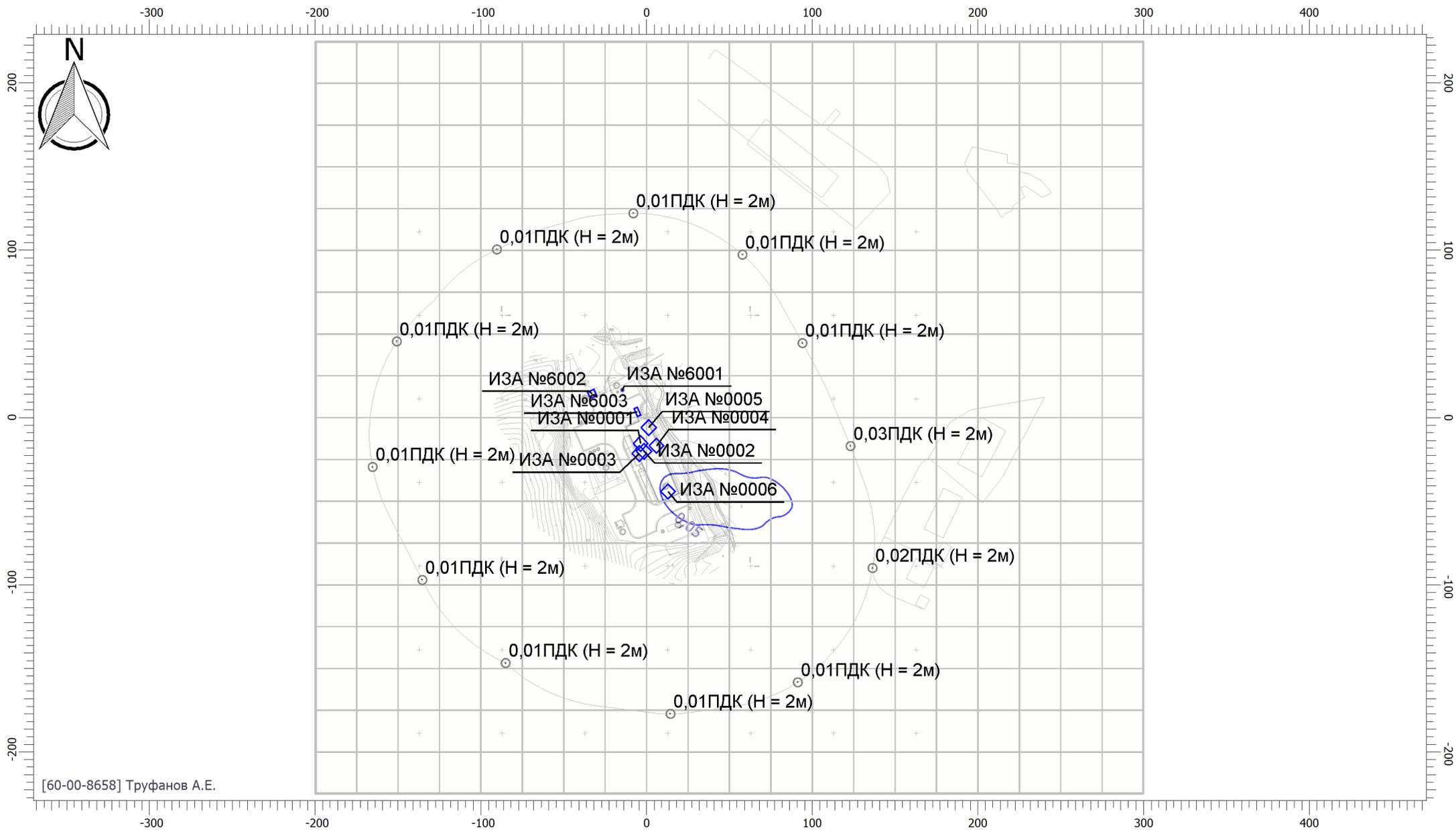
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

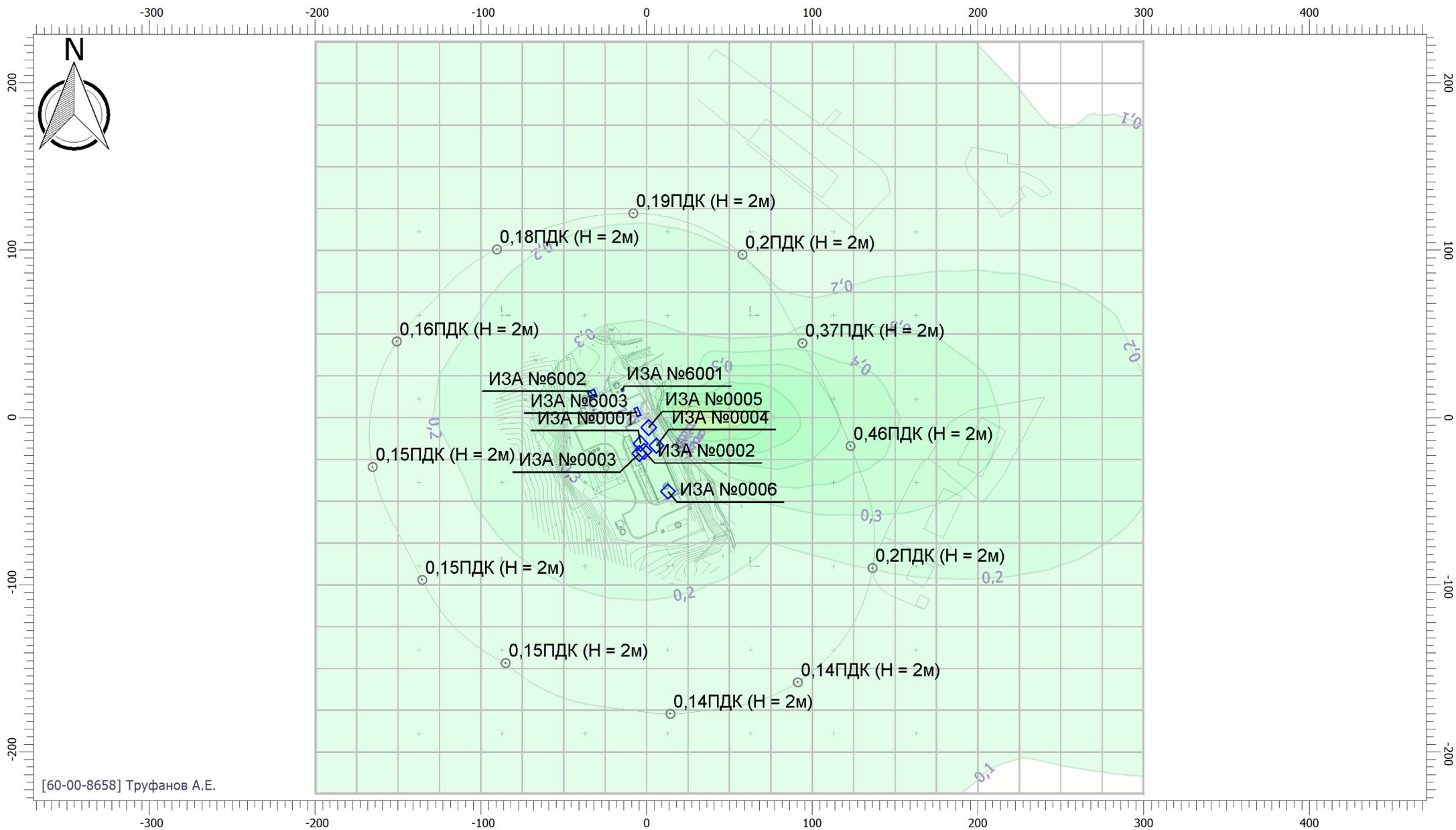
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

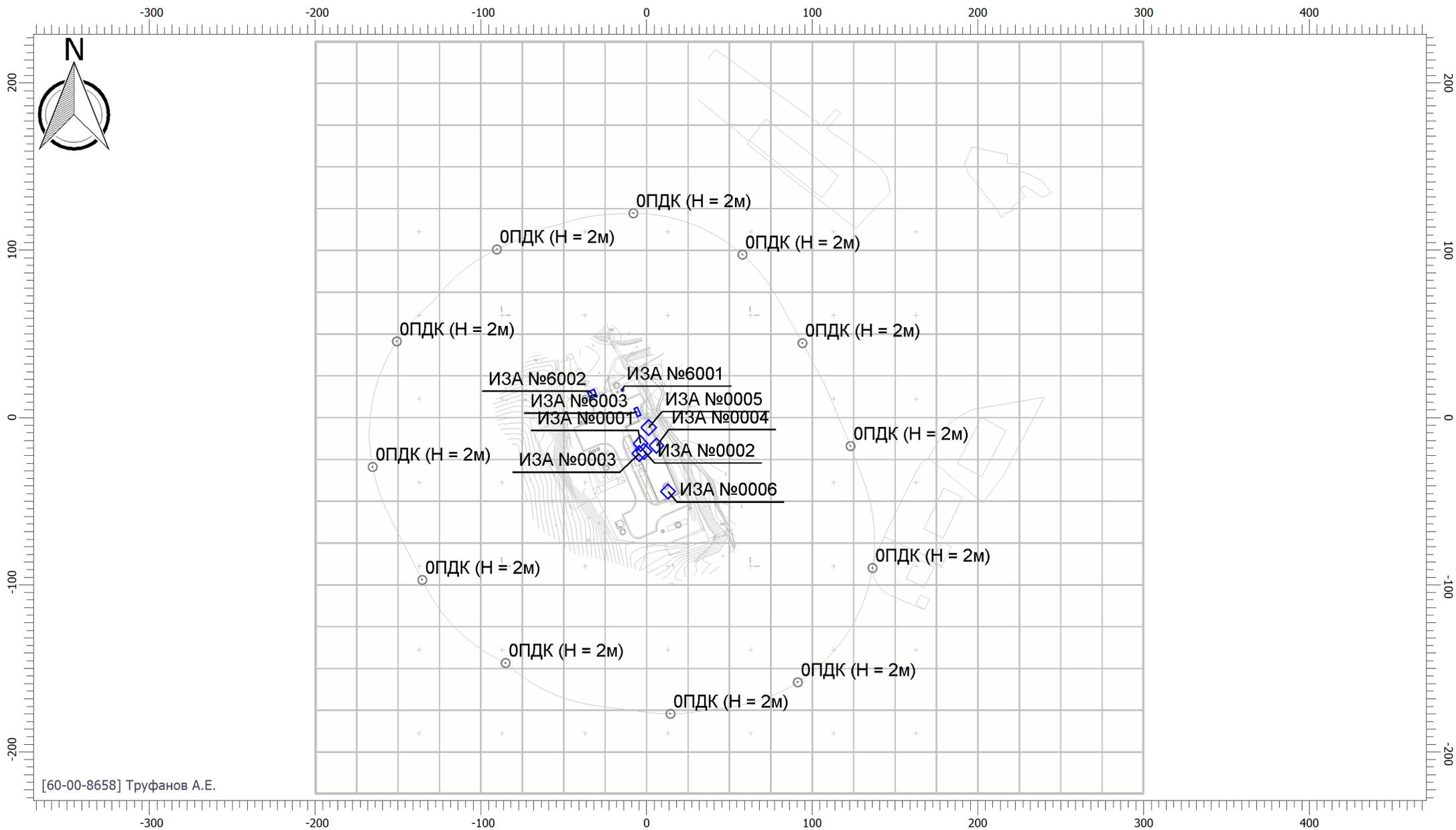
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

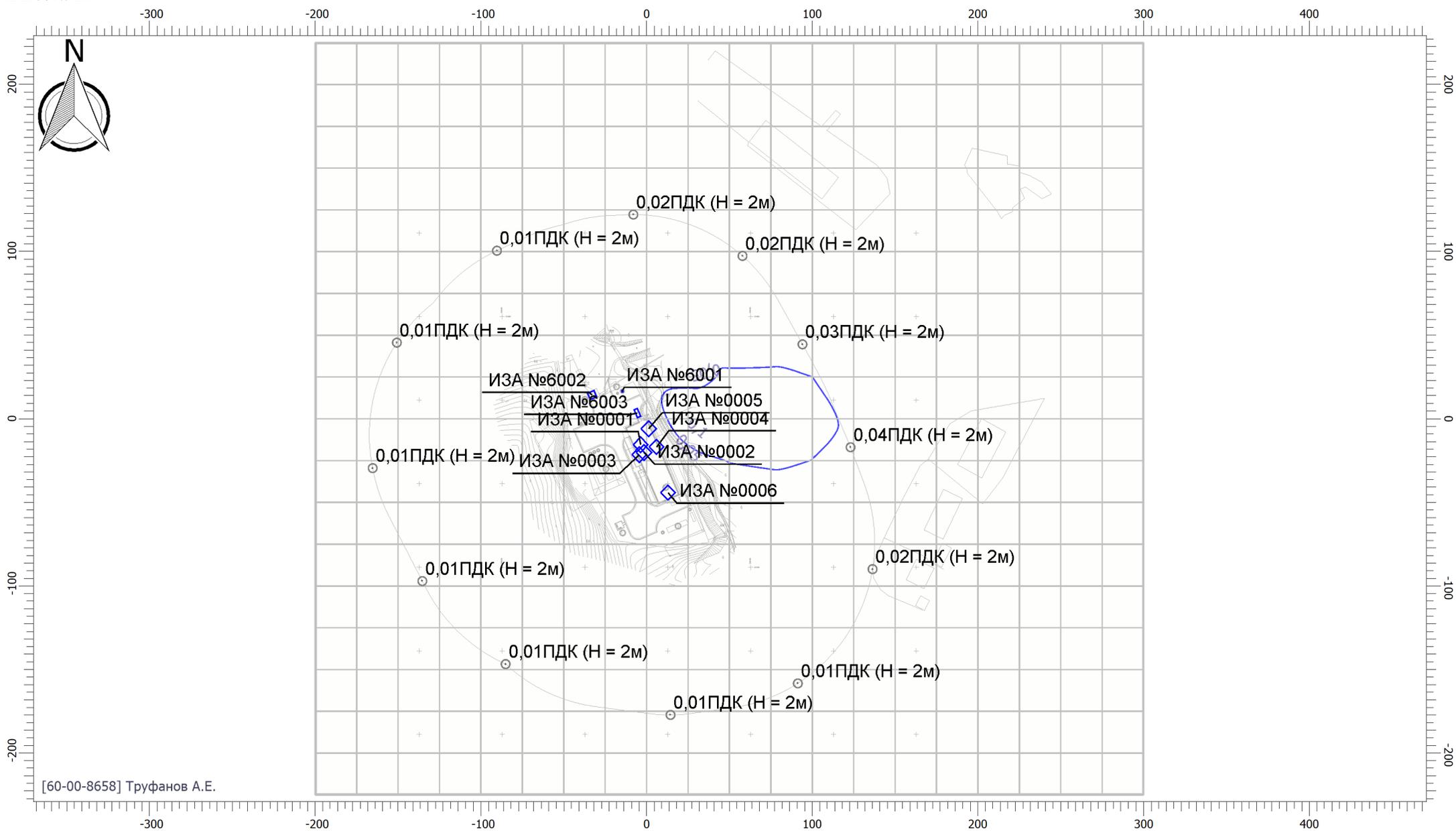
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

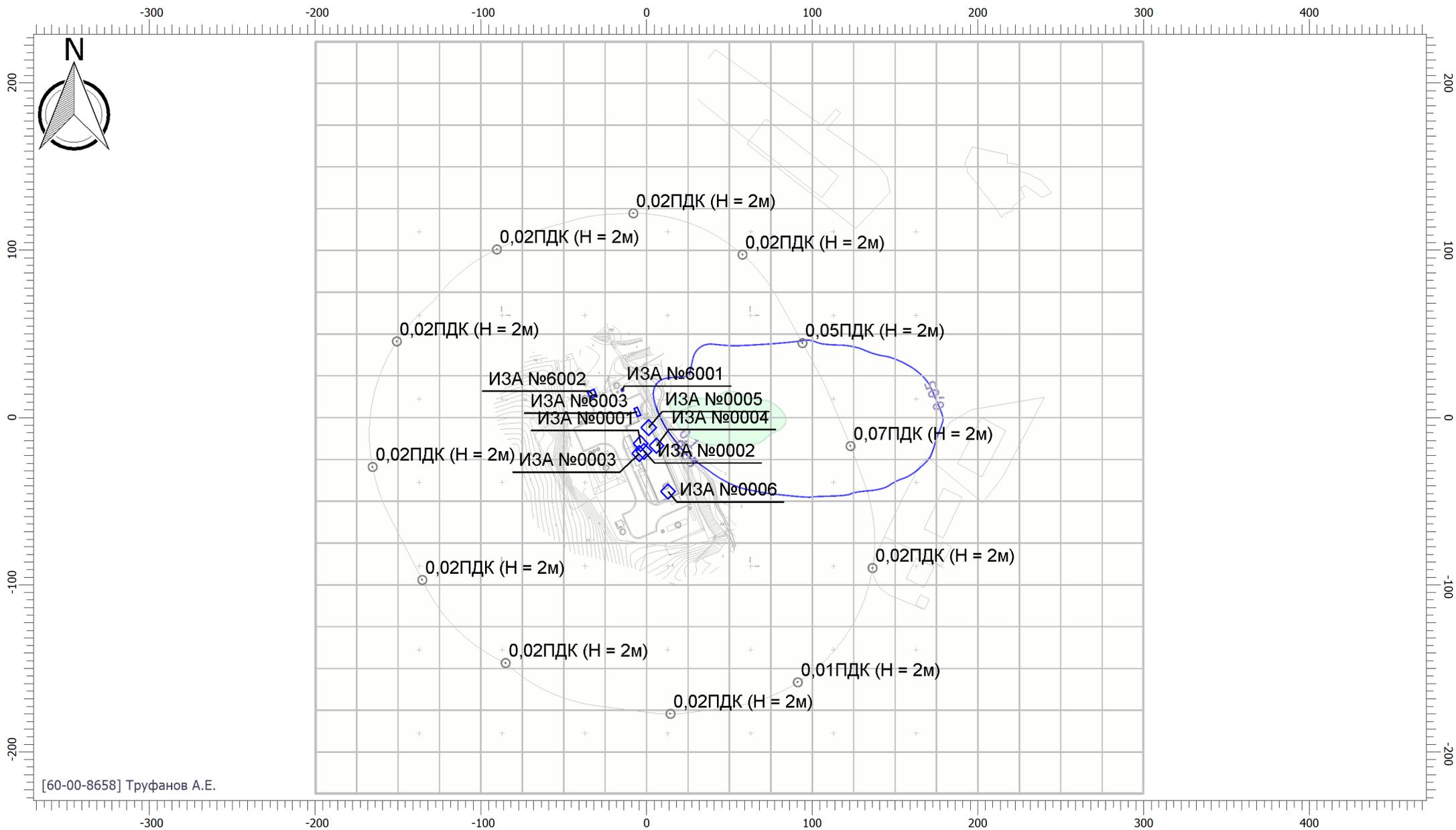
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

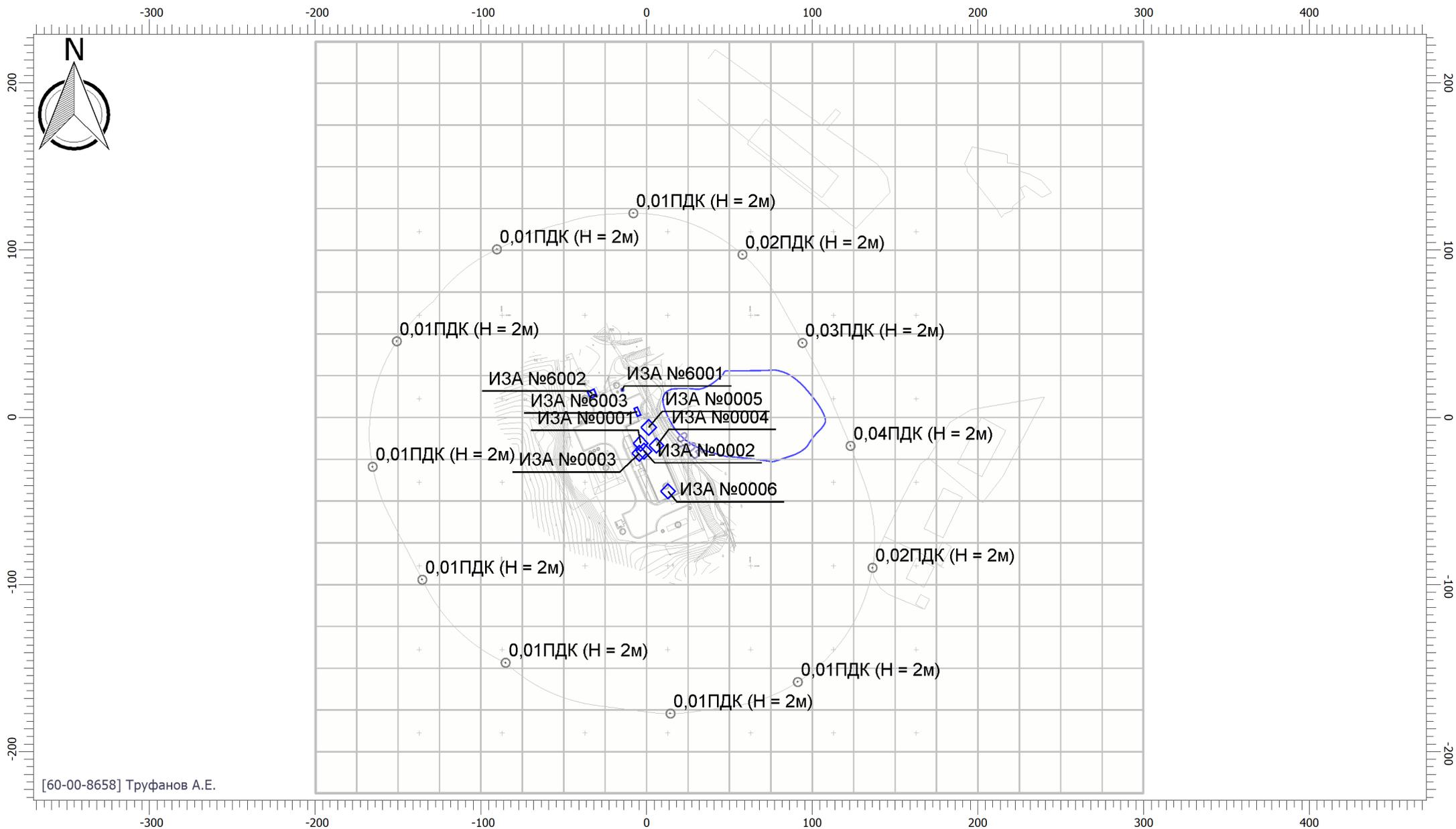
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

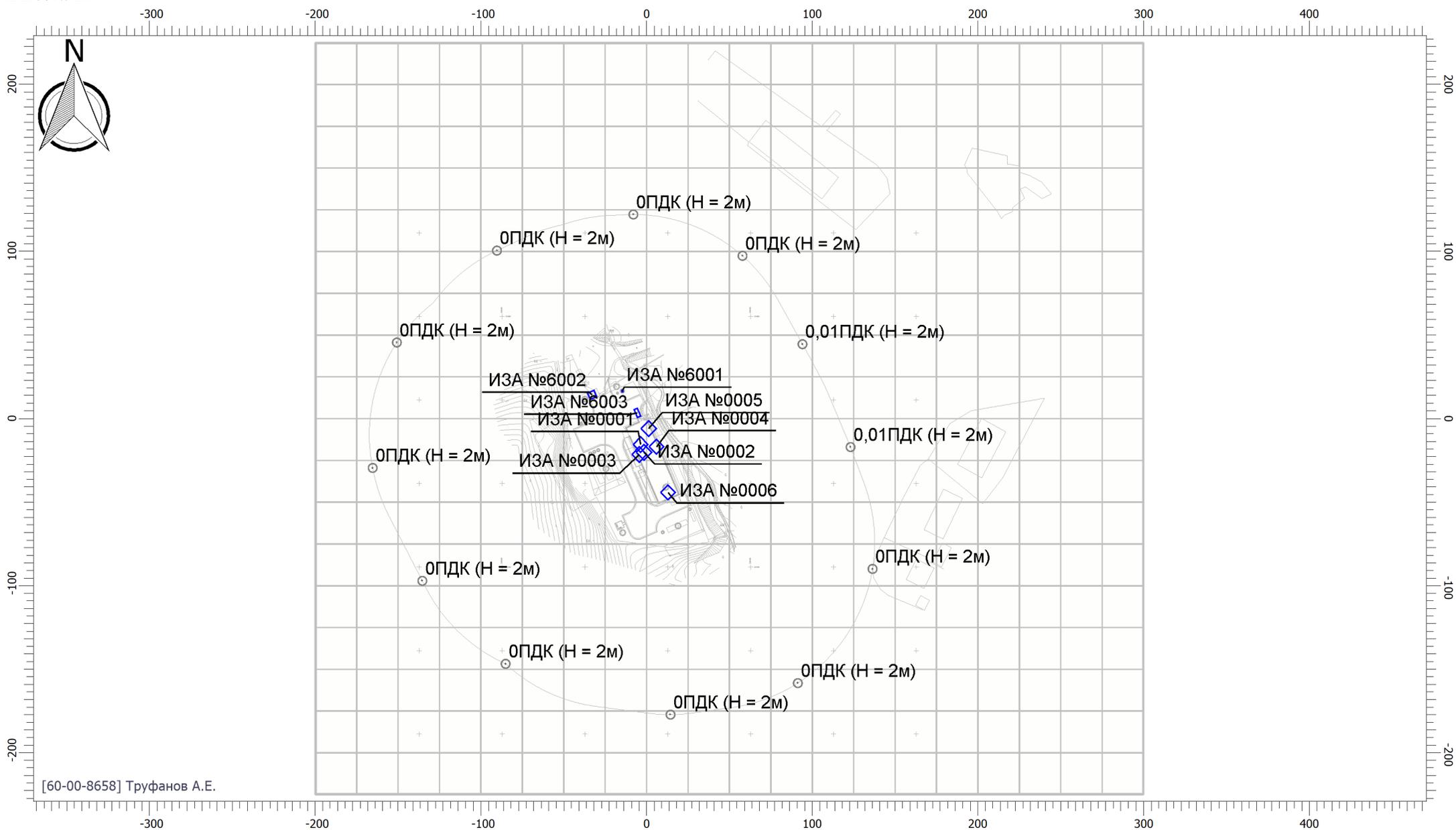
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Отчет

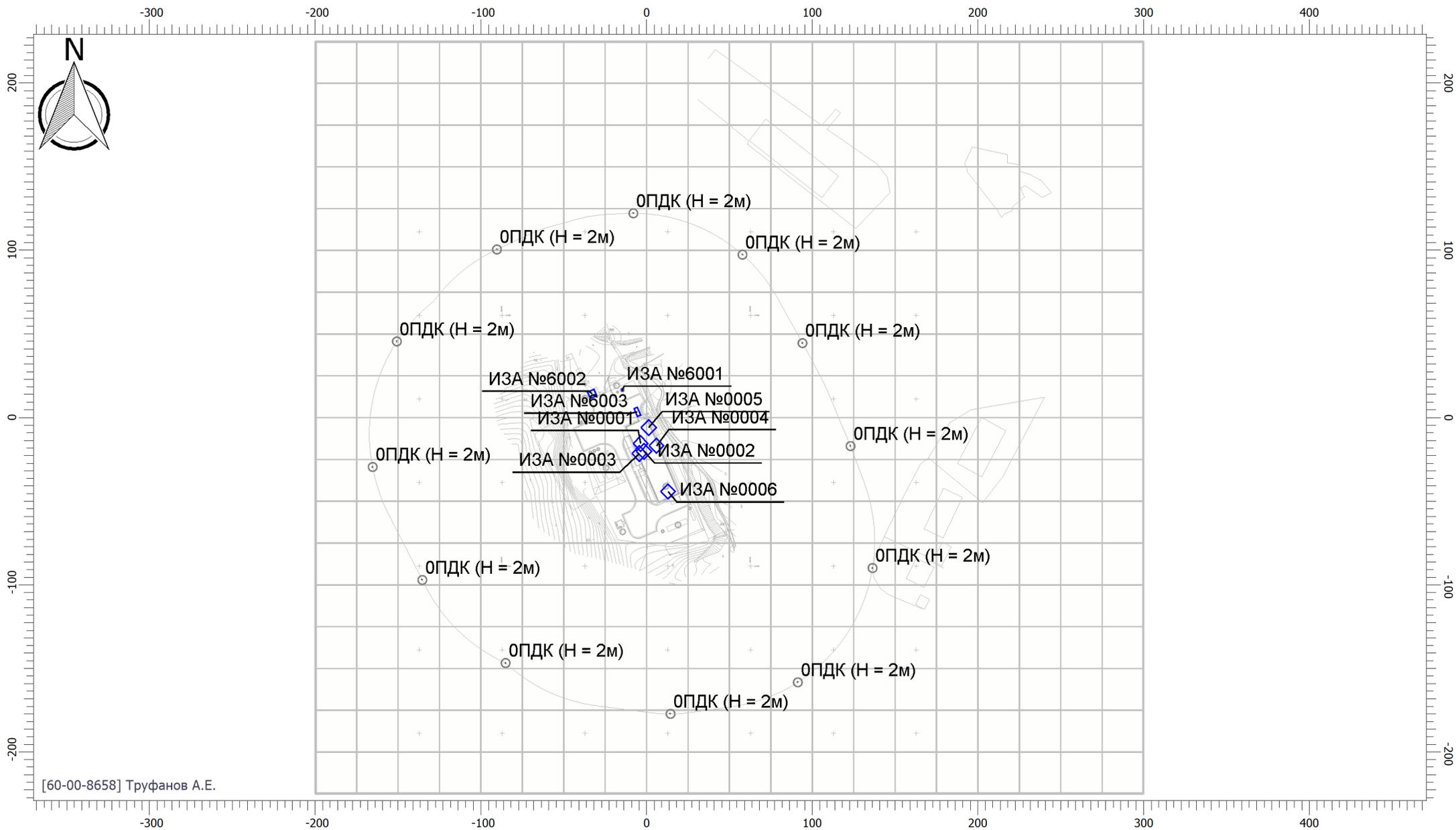
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

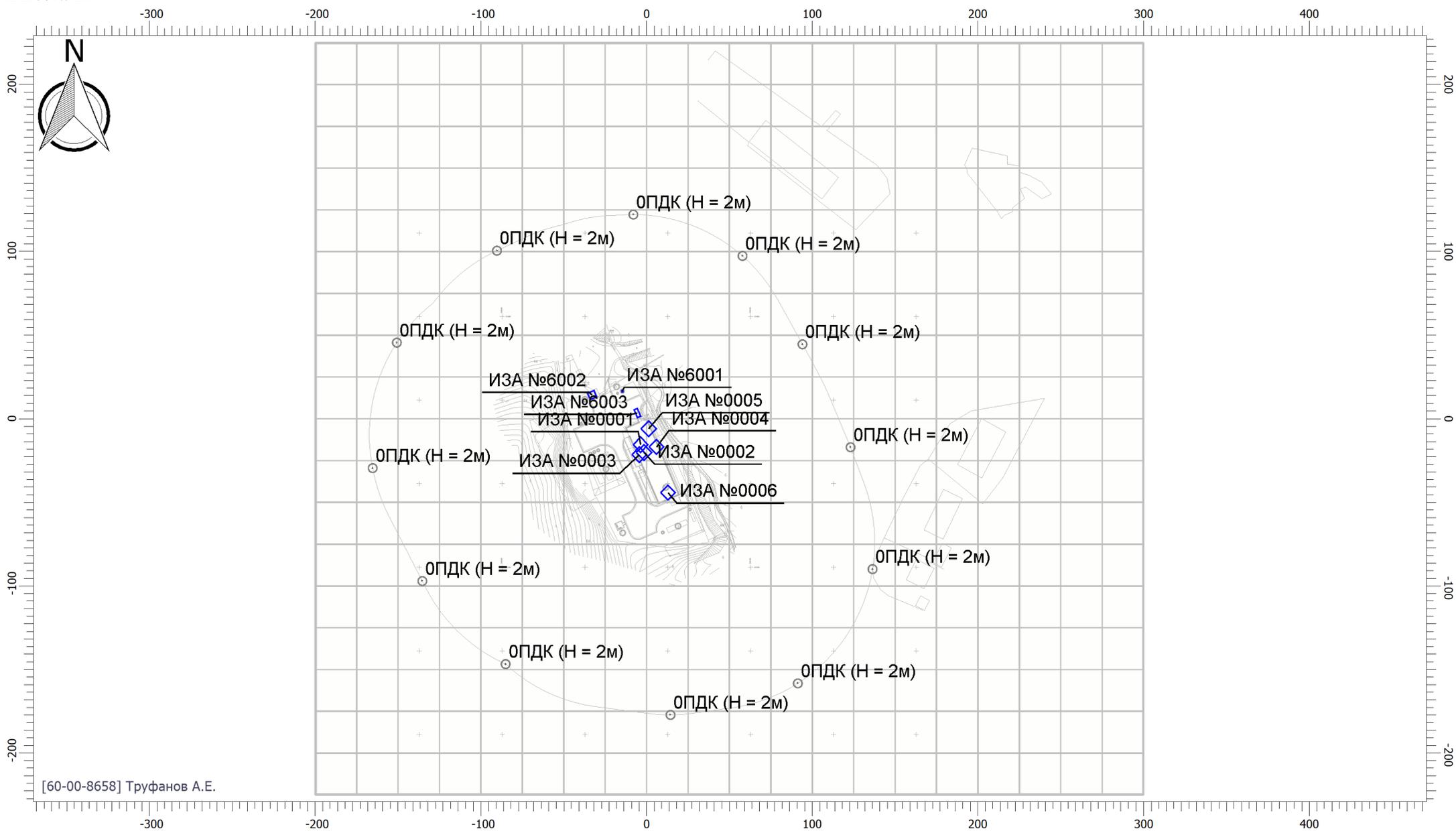
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

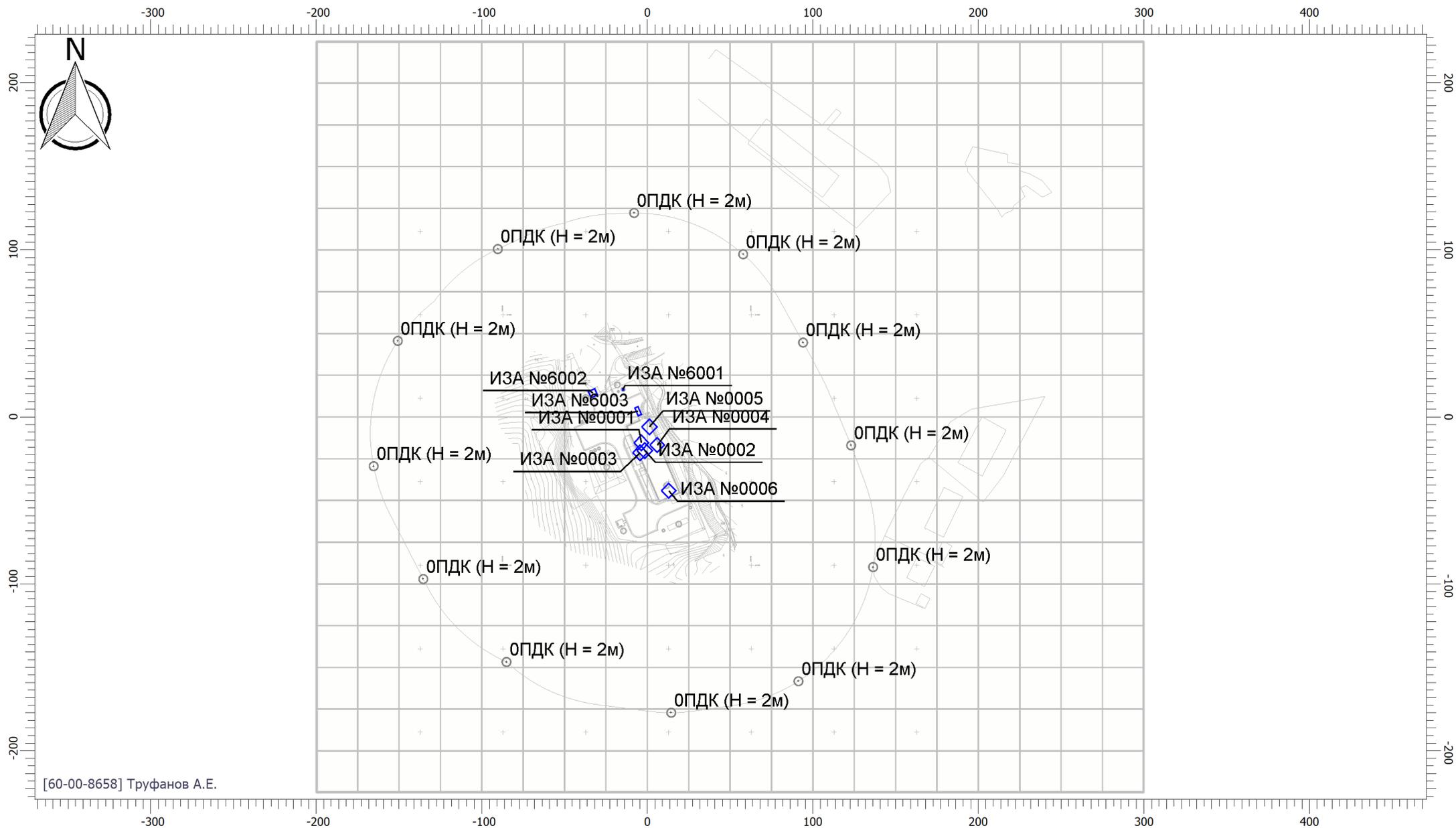
Вариант расчета: Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО (5) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.07.2022 15:02 - 05.07.2022 15:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-8658, Труфанов А.Е.

Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Расчет эквивалентного и максимального уровня шума. Период строительства.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эkv	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
01	Экскаватор	8.77	-65.83	1.20	12.56	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
02	Бульдозер	-10.16	-59.81	1.20	12.56	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	74.0	Да
03	Автомобильный кран	-13.44	-1.08	1.50	12.56	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	78.0	Да
04	Автомашина бортовая	-30.40	-5.56	1.20	12.56	1.0	92.0	92.0	88.0	80.0	73.0	72.0	69.0	63.0	57.0			75.0	95.0	Да
05	Автосамосвал	-10.10	-34.32	1.50	12.56	1.0	86.0	86.0	82.0	78.0	78.0	77.0	73.0	67.0	67.0			81.2	89.0	Да
06	Компрессор	-40.01	-25.35	1.20	12.56	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
01	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39	93.63	138.31	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
02	На границе ЗУ с кад №38:25:030202:627	176.60	-13.52	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
03	На границе ЗУ для ИЖС	154.91	-47.44	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
04	На границе ЗУ для ИЖС	136.40	-89.93	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка КОС	-200.00	0.00	300.00	0.00	450.00	1.50	25.00	25.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
01	На границе ЗУ с кад. №38:25:030202:39	93.63	138.31	1.50	53	53.8	52.1	46.4	43.2	43.8	39.6	30.1	13	47.70	56.70
02	На границе ЗУ с кад №38:25:030202:627	176.60	-13.52	1.50	52.9	53.8	52.8	47.5	44.3	44.9	40.7	31.5	15.2	48.70	58.10
03	На границе ЗУ для ИЖС	154.91	-47.44	1.50	53.7	54.7	54.2	49.1	46	46.5	42.5	33.8	20	50.40	59.80
04	На границе ЗУ для ИЖС	136.40	-89.93	1.50	54	55	54.9	50.1	47	47.4	43.5	35	22.8	51.30	60.90

Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Карта-схема расчетного уровня шума. Период строительства.

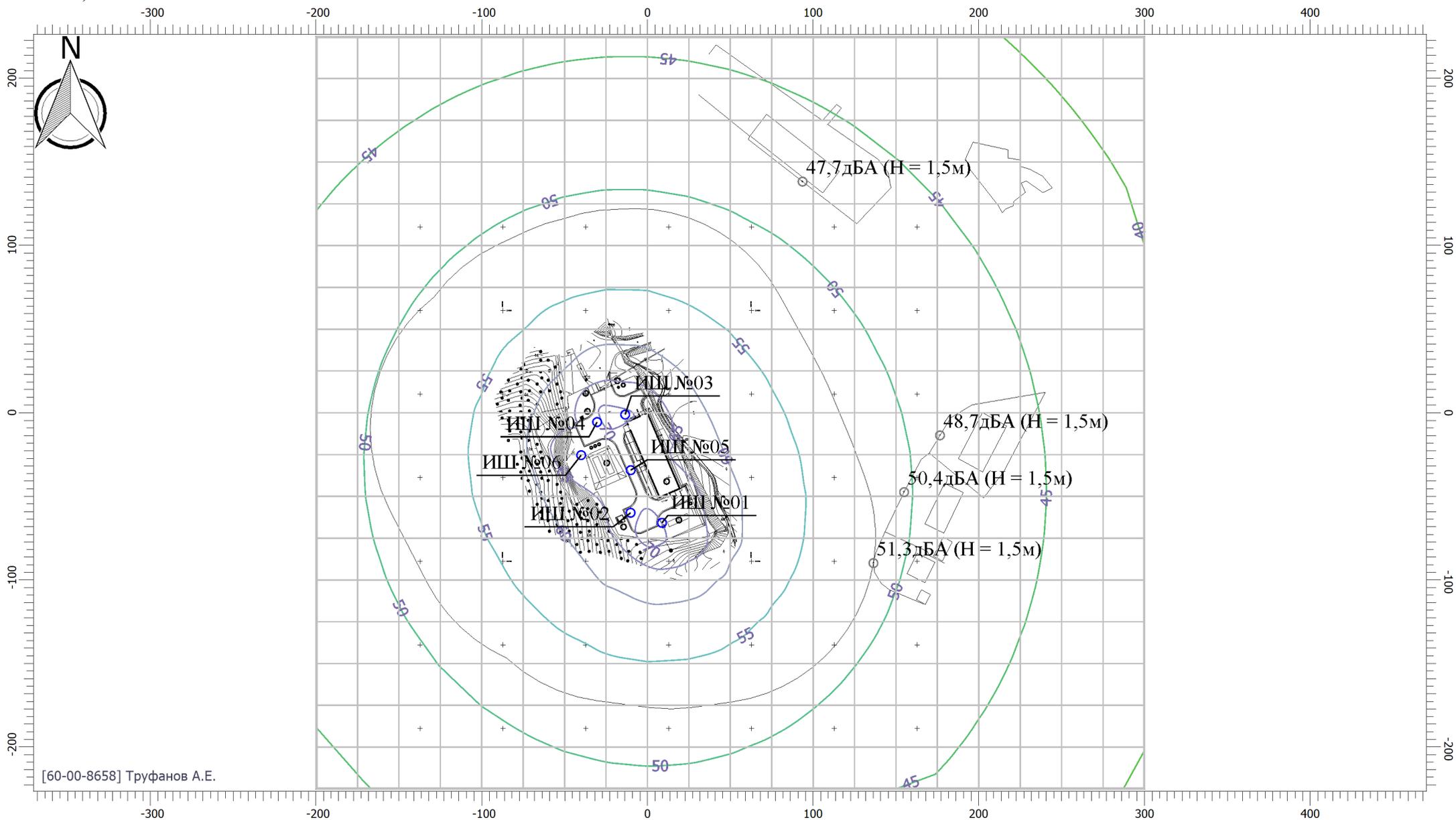
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3050 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Карта-схема расчетного уровня шума. Период строительства.

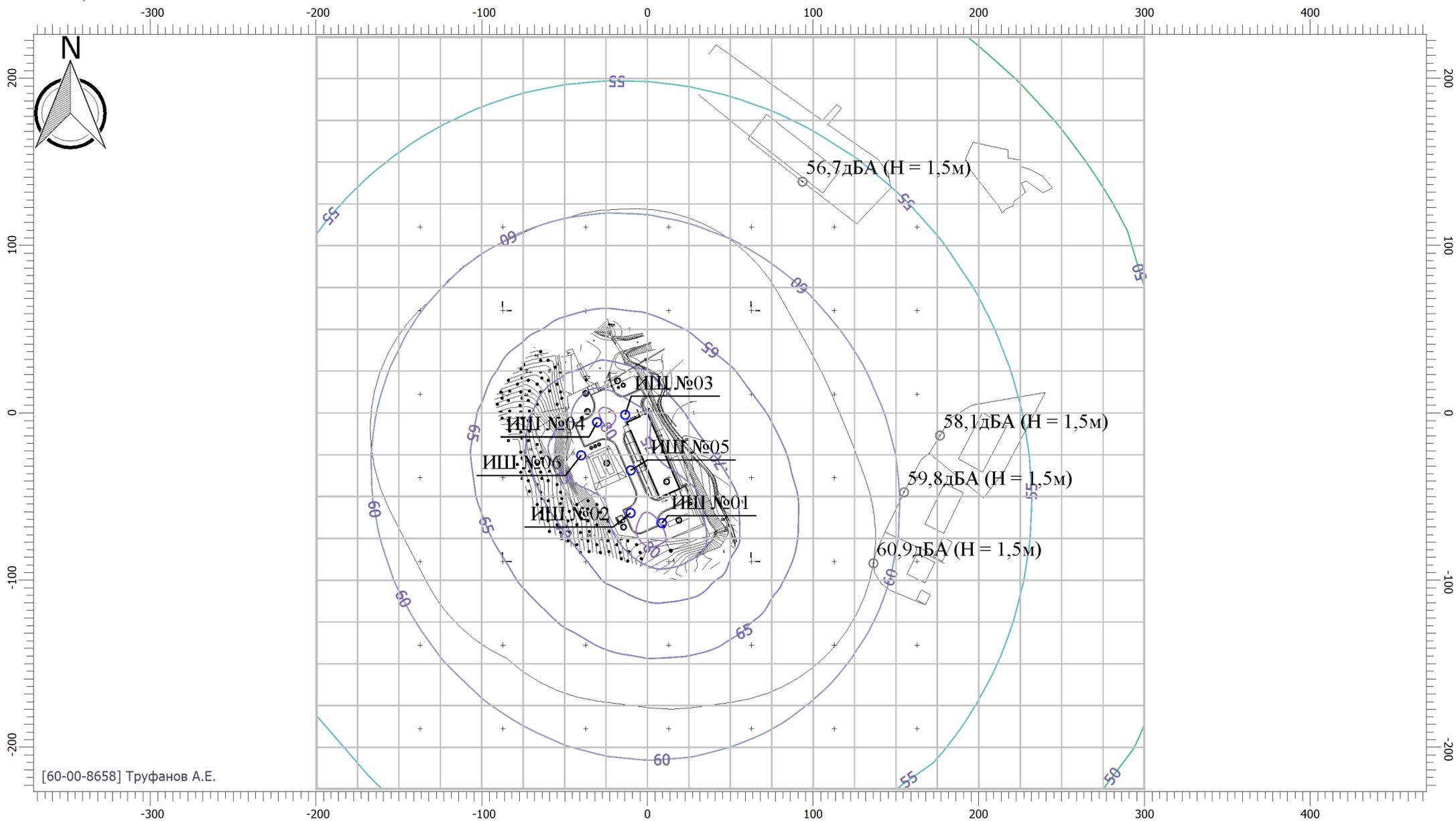
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-8658, Труфанов А.Е.

Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Расчет эквивалентного и максимального уровня шума. Дневной период.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
01	Ж.р. приточных систем вентиляции П1 и П2 здания КОС	11.24	-25.60	4.00	6.28	0.0	37.0	37.8	50.8	58.4	60.8	61.8	56.8	57.8	54.8	65.8	Да
02	Ж.р. приточной системы вентиляции П3 здания КОС	13.89	-31.66	2.00	6.28	0.0	25.4	26.8	38.2	53.6	60.8	61.8	59.1	57.7	52.3	66.1	Да
03	Крышный вентилятор системы вентиляции В1 здания КОС	-3.54	-15.51	12.50	6.28	0.0	69.0	69.0	69.0	74.0	69.0	72.0	66.0	61.0	60.0	75.0	Да
04	Крышный вентилятор системы вентиляции В1 здания КОС	-1.55	-20.09	12.50	6.28	0.0	69.0	69.0	69.0	74.0	69.0	72.0	66.0	61.0	60.0	75.0	Да
05	Крышный вентилятор системы вентиляции В2 здания КОС	-4.27	-21.42	12.50	6.28	0.0	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0	78.0	Да
06	Крышный вентилятор системы вентиляции В2 здания КОС	6.05	-16.93	12.50	6.28	0.0	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0	78.0	Да
07	Крышный вентилятор системы вентиляции В3 здания КОС	1.26	-5.93	12.50	6.28	0.0	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0	78.0	Да
08	Вытяжная система вентиляции В4 здания КОС	13.01	-44.24	5.15	6.28	0.0	26.0	24.9	50.9	56.4	60.9	60.9	56.9	46.9	36.9	64.1	Да
09	Вытяжная система вентиляции В5 здания КОС	12.87	-43.91	5.15	6.28	0.0	33.0	33.5	51.5	55.9	65.3	67.3	62.3	53.3	41.3	69.8	Да
10	Вытяжная система вентиляции В6 здания КОС	12.94	-44.07	5.15	6.28	0.0	33.0	33.5	51.5	55.9	65.3	67.3	62.3	53.3	41.3	69.8	Да
11	Вытяжная система вентиляции В7 здания КОС	6.51	-33.24	5.15	6.28	0.0	1.0	0.7	18.7	27.0	39.3	45.3	45.3	40.3	34.3	49.9	Да
12	Вытяжная система вентиляции В8 здания КОС	-12.15	-6.64	2.70	6.28	0.0	6.0	9.8	25.8	34.9	43.9	47.9	47.9	43.9	37.9	52.8	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
13	Парковка на 2 м/места	(-33.87, 16.51, 0), (-31.88, 11.92, 0)	5.00		6.28	7.5	16.2	22.8	18.2	15.2	12.2	12.2	9.2	3.2	0.0			16.2	51.6	Да
14	Грузовой автотранспорт при обслуживании КОС	(-6.75, 6.21, 0), (-4.34, 0.71, 0)	3.00		6.28	1.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
1	Здание КОС	6.11	-14.05	-6.41	-19.50	30.65	12.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Здание КОС (АБК)	15.89	-36.75	3.53	-42.12	18.75	4.76	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
01	Точка №1 на границе СЗЗ в северном направлении	-7.96	122.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
02	Точка №2 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	57.89	97.46	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
03	Точка №3 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	94.11	44.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
04	Точка №4 на границе СЗЗ в восточном направлении	123.11	-16.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
05	Точка №5 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	136.40	-89.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
06	Точка №6 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	91.30	-158.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
07	Точка №7 на границе СЗЗ в южном направлении	14.45	-177.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
08	Точка №8 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-85.08	-146.72	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
09	Точка №9 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-135.36	-97.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	Точка №10 на границе СЗЗ в западном направлении	-165.33	-29.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Точка №11 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-150.73	45.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Точка №12 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-90.35	100.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка КОС	-200.00	0.00	300.00	0.00	450.00	1.50	25.00	25.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

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

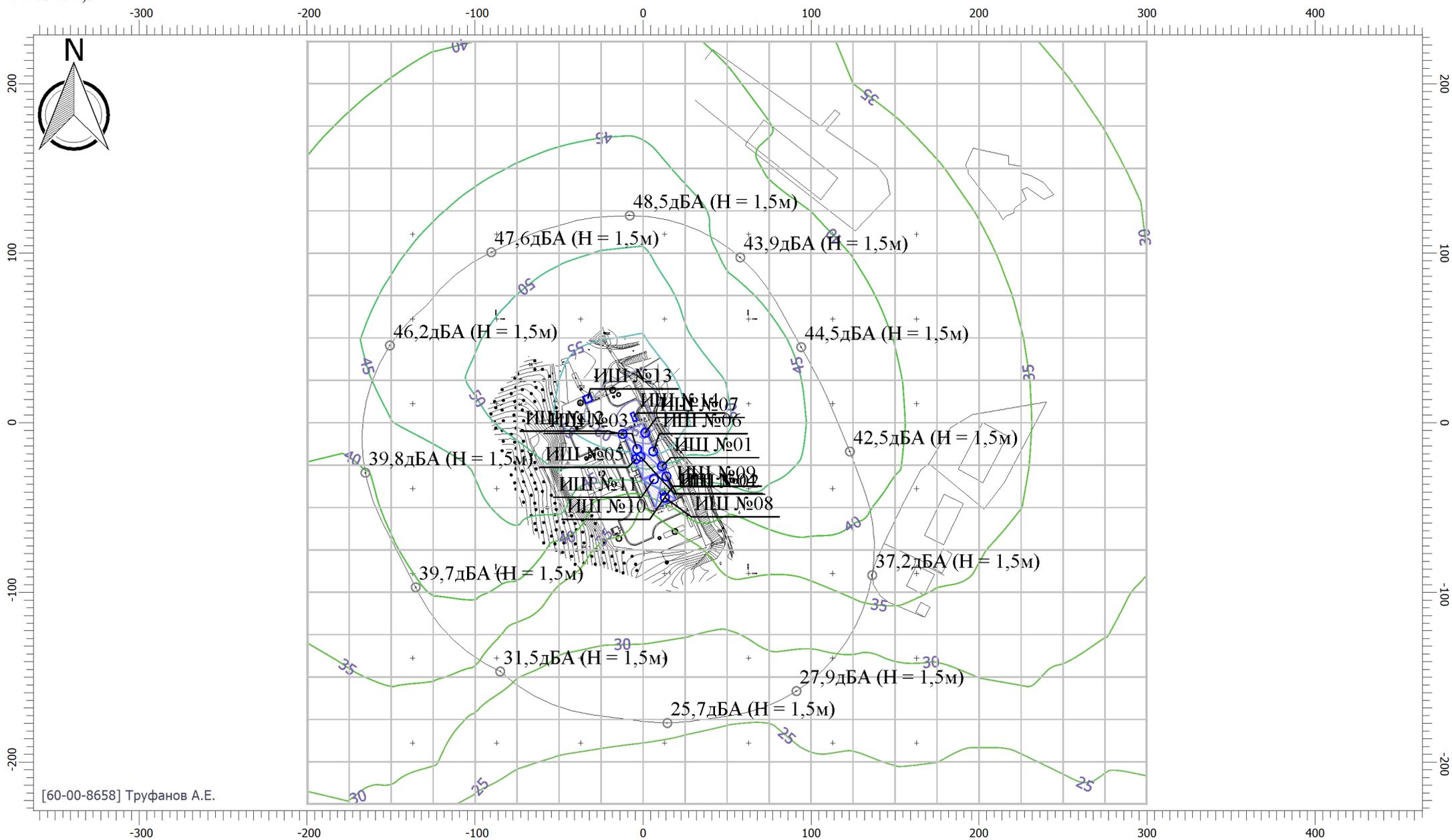
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
01	Точка №1 на границе СЗЗ в северном направлении	-7.96	122.20	1.50	45.7	48.6	51.6	47.3	44.2	44.6	40.8	32.5	20.8	48.50	64.50
02	Точка №2 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	57.89	97.46	1.50	40.9	43.7	46.8	42.6	39.6	40	36.3	28.2	17.5	43.90	59.80
03	Точка №3 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	94.11	44.57	1.50	41.3	44.1	47.3	43.2	40.2	40.5	36.8	29	18.6	44.50	60.30
04	Точка №4 на границе СЗЗ в восточном направлении	123.11	-16.99	1.50	39.9	42.7	45.5	41.2	38.2	38.6	34.8	26.6	14.2	42.50	58.30
05	Точка №5 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	136.40	-89.93	1.50	36.5	38.9	40.9	36	33	33.4	29.1	20.1	3.6	37.20	52.80
06	Точка №6 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	91.30	-158.27	1.50	33	33.6	33.2	26.9	24.4	24	18.5	10.1	0	27.90	39.60
07	Точка №7 на границе СЗЗ в южном направлении	14.45	-177.14	1.50	32.1	31.8	30.2	24.2	22.5	22.2	16.3	0	0	25.70	35.80
08	Точка №8 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-85.08	-146.72	1.50	33.8	35.5	36.7	31.3	27.9	27.5	22.3	11	0	31.50	46.50
09	Точка №9 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-135.36	-97.06	1.50	38	40.8	43.2	38.5	35.4	35.9	31.9	22.8	7.9	39.70	55.60
10	Точка №10 на границе СЗЗ в западном направлении	-165.33	-29.50	1.50	38.1	40.9	43.3	38.6	35.5	36	32	22.9	8	39.80	55.70
11	Точка №11 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-150.73	45.57	1.50	44.2	47.1	49.7	45	41.9	42.4	38.4	29.6	15.3	46.20	62.20
12	Точка №12 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-90.35	100.58	1.50	45.1	48	50.9	46.5	43.4	43.8	39.9	31.4	18.9	47.60	63.60

Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Карта-схема расчетного уровня шума. Дневной период.

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

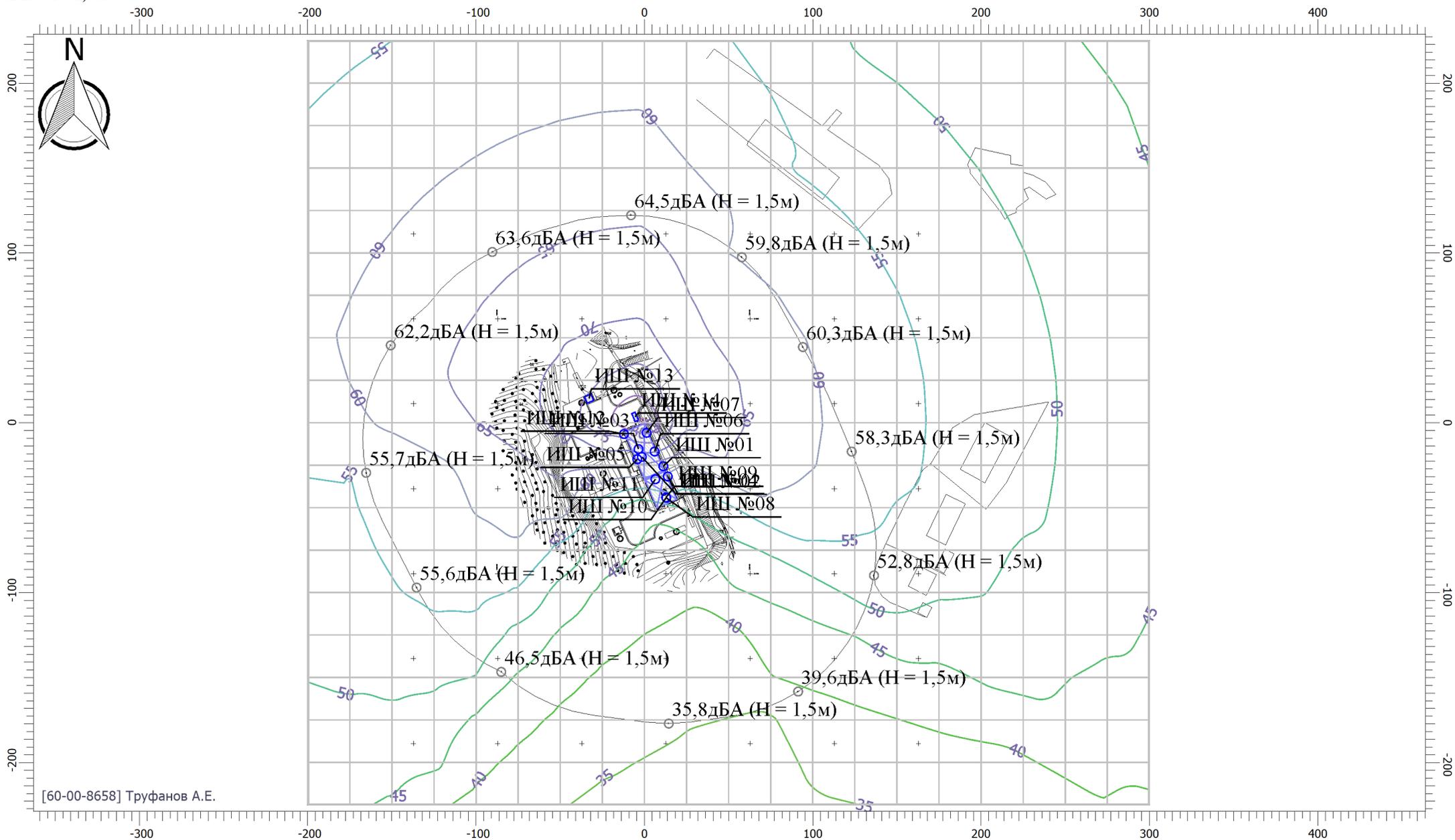
Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Карта-схема расчетного уровня шума. Дневной период.

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-8658, Труфанов А.Е.

Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Расчет уровня шума. Ночной период.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
01	Ж.р. приточных систем вентиляции П1 и П2 здания КОС	11.24	-25.60	4.00	6.28	0.0	37.0	37.8	50.8	58.4	60.8	61.8	56.8	57.8	54.8	65.8	Да
02	Ж.р. приточной системы вентиляции П3 здания КОС	13.89	-31.66	2.00	6.28	0.0	25.4	26.8	38.2	53.6	60.8	61.8	59.1	57.7	52.3	66.1	Да
03	Крышный вентилятор системы вентиляции В1 здания КОС	-3.54	-15.51	12.50	6.28	0.0	69.0	69.0	69.0	74.0	69.0	72.0	66.0	61.0	60.0	75.0	Да
04	Крышный вентилятор системы вентиляции В1 здания КОС	-1.55	-20.09	12.50	6.28	0.0	69.0	69.0	69.0	74.0	69.0	72.0	66.0	61.0	60.0	75.0	Да
05	Крышный вентилятор системы вентиляции В2 здания КОС	-4.27	-21.42	12.50	6.28	0.0	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0	78.0	Да
06	Крышный вентилятор системы вентиляции В2 здания КОС	6.05	-16.93	12.50	6.28	0.0	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0	78.0	Да
07	Крышный вентилятор системы вентиляции В3 здания КОС	1.26	-5.93	12.50	6.28	0.0	77.0	77.0	77.0	75.5	76.0	72.0	70.5	66.5	59.0	78.0	Да
08	Вытяжная система вентиляции В4 здания КОС	13.01	-44.24	5.15	6.28	0.0	26.0	24.9	50.9	56.4	60.9	60.9	56.9	46.9	36.9	64.1	Да
09	Вытяжная система вентиляции В5 здания КОС	12.87	-43.91	5.15	6.28	0.0	33.0	33.5	51.5	55.9	65.3	67.3	62.3	53.3	41.3	69.8	Да
10	Вытяжная система вентиляции В6 здания КОС	12.94	-44.07	5.15	6.28	0.0	33.0	33.5	51.5	55.9	65.3	67.3	62.3	53.3	41.3	69.8	Да
11	Вытяжная система вентиляции В7 здания КОС	6.51	-33.24	5.15	6.28	0.0	1.0	0.7	18.7	27.0	39.3	45.3	45.3	40.3	34.3	49.9	Да
12	Вытяжная система вентиляции В8 здания КОС	-12.15	-6.64	2.70	6.28	0.0	6.0	9.8	25.8	34.9	43.9	47.9	47.9	43.9	37.9	52.8	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
13	Парковка на 2 м/места	(-33.87, 16.51, 0), (-31.88, 11.92, 0)	5.00		6.28	7.5	16.2	22.8	18.2	15.2	12.2	12.2	9.2	3.2	0.0			16.2	51.6	Нет
14	Грузовой автотранспорт при обслуживании КОС	(-6.75, 6.21, 0), (-4.34, 0.71, 0)	3.00		6.28	1.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Нет

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
1	Здание КОС	6.11	-14.05	-6.41	-19.50	30.65	12.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Здание КОС (АБК)	15.89	-36.75	3.53	-42.12	18.75	4.76	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
01	Точка №1 на границе СЗЗ в северном направлении	-7.96	122.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
02	Точка №2 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	57.89	97.46	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
03	Точка №3 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	94.11	44.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
04	Точка №4 на границе СЗЗ в восточном направлении	123.11	-16.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
05	Точка №5 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	136.40	-89.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
06	Точка №6 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	91.30	-158.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
07	Точка №7 на границе СЗЗ в южном направлении	14.45	-177.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
08	Точка №8 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-85.08	-146.72	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
09	Точка №9 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-135.36	-97.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	Точка №10 на границе СЗЗ в западном направлении	-165.33	-29.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Точка №11 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-150.73	45.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Точка №12 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-90.35	100.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка КОС	-200.00	0.00	300.00	0.00	450.00	1.50	25.00	25.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

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

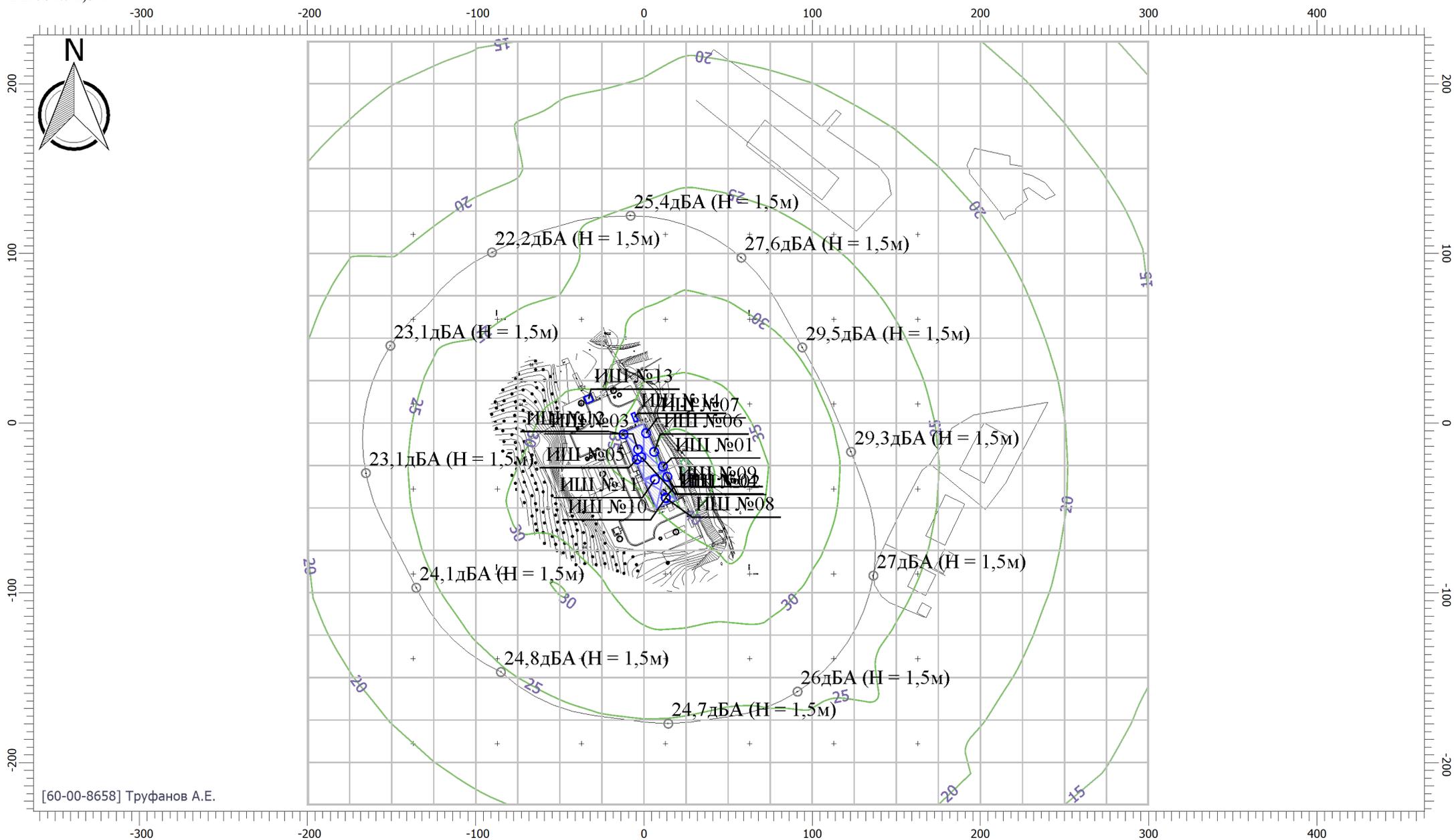
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
01	Точка №1 на границе СЗЗ в северном направлении	-7.96	122.20	1.50	29.9	28.9	25.9	23.3	22.9	21.3	16.5	11.2	0	25.40	
02	Точка №2 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	57.89	97.46	1.50	30.2	29.2	26.6	24.4	24.7	24	19.3	13.2	0	27.60	
03	Точка №3 на границе СЗЗ в северо-восточном направлении	94.11	44.57	1.50	30.3	29.5	27.3	25.7	26.4	25.9	21.4	15.9	0	29.50	
04	Точка №4 на границе СЗЗ в восточном направлении	123.11	-16.99	1.50	29.9	29	26.6	24.9	25.9	25.8	21.2	15.5	0	29.30	
05	Точка №5 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	136.40	-89.93	1.50	28.5	27.6	24.5	22.3	23.5	23.7	18.9	12.2	0	27.00	
06	Точка №6 на границе СЗЗ в юго-восточном направлении	91.30	-158.27	1.50	28.3	27.3	23.8	21.4	22.5	22.9	17.7	10.1	0	26.00	
07	Точка №7 на границе СЗЗ в южном направлении	14.45	-177.14	1.50	28.3	27.2	23.8	21.2	21.7	21.7	16.2	0	0	24.70	
08	Точка №8 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-85.08	-146.72	1.50	27.7	26.8	23.8	21.5	21.7	21.6	16.2	2	0	24.80	
09	Точка №9 на границе СЗЗ в юго-западном направлении	-135.36	-97.06	1.50	27	26.2	23.3	21.2	21.2	20.8	15.6	1.9	0	24.10	
10	Точка №10 на границе СЗЗ в западном направлении	-165.33	-29.50	1.50	26.9	26.1	22.9	20.6	20.3	19.7	14.5	0.9	0	23.10	
11	Точка №11 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-150.73	45.57	1.50	27.7	26.8	23.5	21	20.5	19.5	14.3	0.7	0	23.10	
12	Точка №12 на границе СЗЗ в северо-западном направлении	-90.35	100.58	1.50	29.4	28.3	25	22.1	20.6	17.5	12.6	0	0	22.20	

Объект: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.д.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области». Карта-схема расчетного уровня шума. Ночной период.

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



[60-00-8658] Труфанов А.Е.

Масштаб 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Култукское муниципальное образование

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
Слюдянского района
р.п. Култук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 14.05.2021 г. № 151

**Об утверждении градостроительного плана
земельного участка с кадастровым номером 38:25:030202:446**

В целях разработки проектной документации на реконструкцию канализационных очистных сооружений, руководствуясь ст. 44 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 4 Федерального закона от 29 декабря 2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», постановлением Правительства РФ от 29.12.2005 г. №840 «О форме градостроительного плана земельного участка», пп. 11 п. 3 ст. 42, , пп.21 п.1, ст.9 Устава муниципального образования Култукского городского поселения, зарегистрированного Управлением Министерства юстиции РФ по Сибирскому федеральному округу 30 октября 2020 г., государственный регистрационный номер RU 385181022020001,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Утвердить градостроительный план земельного участка площадью 0,6012 Га (кадастровый номер 38:25:030202:446 – разрешенное использование – для эксплуатации комплекса очистных сооружений, расположенного по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1.

**И.о. главы Култукского
муниципального образования**



О.А. Ковалев

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр
(в ред. Приказа Минстроя России
от 27.02.2020 № 94/пр)

Форма градостроительного плана земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№

Р	Ф	-	3	8	-	5	-	1	8	-	1	-	0	2	-	2	0	2	1	-	0	0	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Решения о подготовки проектной документации

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Иркутская область

(субъект Российской Федерации)

Слюдянский район

(муниципальный район или городской округ)

п.жд.ст. Ангасолка

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

	X	Y
1.	324829.258407	3299319.874050
2.	324841.556000	3299339.593000
3.	324848.662282	3299338.788389
4.	324857.037679	3299356.916845
5.	324852.551000	3299359.078000
6.	324855.432000	3299363.794000
7.	324856.434000	3299363.274000
8.	324860.637000	3299369.867000
9.	324857.830000	3299371.940000
10.	324861.056000	3299379.243000
11.	324842.458000	3299389.581000

12. 324827.950000 3299397.784000
 13. 324815.014000 3299404.644000
 14. 324784.392000 3299417.584000
 15. 324765.008000 3299424.901000
 16. 324761.717000 3299401.184000
 17. 324765.773000 3299369.792000
 18. 324791.785000 3299357.010000
 19. 324783.454000 3299342.897000
 20. 324826.690000 3299320.445000

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

38:25:030202:446

Площадь земельного участка
 6012 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
 Комплекс очистных сооружений, кадастровый номер 38:25:030202:0:11

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории отсутствует

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Брындиной Галиной Васильевной - Заведующей сектором архитектуры, строительства, земельных отношений, ЖКХ ОИВМЗ Администрации Култукского городского поселения

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П. _____ / Брындина Г.В. /
 (при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 14.05.2022
 (ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

Смотреть Приложение 1

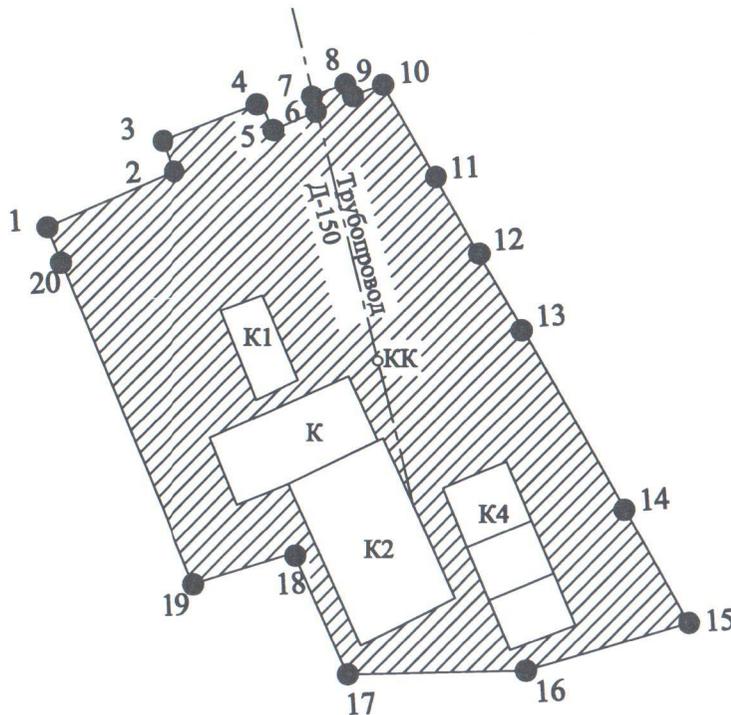
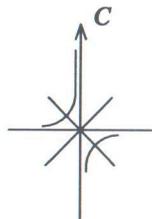
Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

Условные обозначения

№	Наименование
—	граница земельного участка
●	точка поворота земельного участка
1	номер поворотной точки
	Место допустимого размещения объектов капитального строительства

К-Административное здание
 К1 - Здание КОС
 К2- отстойники, КНС, аэрационная очистка, ангар
 К4 -Иловые карты

Чертеж градостроительного плана земельного участка



Согласовано

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ?

Площадь земельного участка 0,6012 Га

						Градостроительный план земельного участка		
						Приложение 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	док	Подп.	Дата	Масштаб	Лист	Листов
Специалист	<i>Бригирская от 14.05</i>					1:500	3	8
						Градостроительный план земельного участка с кадастровым номером 38:25:030202:446 п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/1		
						Отдел исполнения вопросов местного значения администрации Култунского МО		

Копировал

A4

1: 500, выполненной Администрация Култукского городского поселения
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

14.05.2021 г. – администрация Култукского городского поселения

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне – «зона инженерной инфраструктуры» Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

- п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ;

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

для эксплуатации комплекса очистных сооружений

условно разрешенные виды использования земельного участка:

-

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					

Действие градостроительного регламента не распространяется на основании статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Информация о предельных (минимальных и (или) максимальных) размерах земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитальной зоны, в которой расположен земельный участок, утвержденных в составе правил землепользования и застройки.						Земельный участок расположен вне границ исторического поселения	

В соответствии с техническими регламентами, СНиПами, СП, СанПиН и др. документами. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Запрещается установка ограждений земельных участков, препятствующих проходу к водным объектам.

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации и по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)								
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
п.6 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации	Федеральным законом от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» и Постановлением Правительства РФ от 30.08.2001 г.	-	Зона инженерной инфраструктуры (ПЗ-404)	По документу: для эксплуатации комплекса очистных сооружений	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ К, К1-К4, Комплекс очистных сооружений, кадастровый номер 38:25:030202:0:11,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ отсутствует, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий
 земельный участок полностью расположен в зоне с особыми условиями использования территории номер в ЕГРН 38:00-6.539, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Зона с особыми условиями использования территории номер в ЕГРН 38:00-6.539	Весь участок	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок - _____**9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа**Существующее присоединение**10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории**Правила благоустройства Култукского МО утверждены решением Думы №10/19-4Д от 27.05.2019 г.**11. Информация о красных линиях:** отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Вы просматриваете выписку, сформированную на основе данных ГКН и ЕГРП в соответствии с xml-схемами, используемыми в унаследованных системах АИС ГКН и ПК ЕГРП. В xml-документе этой выписки есть два раздела, содержащих информацию о правах: по данным ГКН и по данным ЕГРП. Сервисы визуализации Росреестра в разделе 2 печатного представления выписки отображают сведения из ЕГРП. Если вы хотите просмотреть данные из ГКН, нажмите на кнопку "Показать данные по правам из ГКН". Дополнительная информация о правах из ГКН будет выведена в раздел 1. Актуальность сведений о правах в указанных реквизитах рекомендуем проверять путем сравнения дат регистрационных записей.

[Показать данные по правам из ГКН](#)

ФГИС ЕГРН

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 29.04.2021 г., поступившего на рассмотрение 29.04.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
29.04.2021 № 99/2021/390586565			
Кадастровый номер:		38:25:030202:446	

Номер кадастрового квартала:	38:25:030202
Дата присвоения кадастрового номера:	11.03.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Иркутская область, Слюдянский район, поселок железнодорожная станция Ангасолка, улица Заводская, 4А/1
Площадь:	6012 +/- 27кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	4142568.6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для эксплуатации комплекса очистных сооружений
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
<small>(полное наименование должности)</small>	<small>(подпись)</small>	<small>(инициалы, фамилия)</small>

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
29.04.2021 № 99/2021/390586565			
Кадастровый номер:		38:25:030202:446	

1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района, ИНН: 3837003764
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Постоянное (бессрочное) пользование, № 38-38/009-38/009/009/2015-10/1 от 18.05.2015
3. Документы-основания:	3.1. сведения не предоставляются
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
<small>(полное наименование должности)</small>	<small>(подпись)</small>	<small>(инициалы, фамилия)</small>

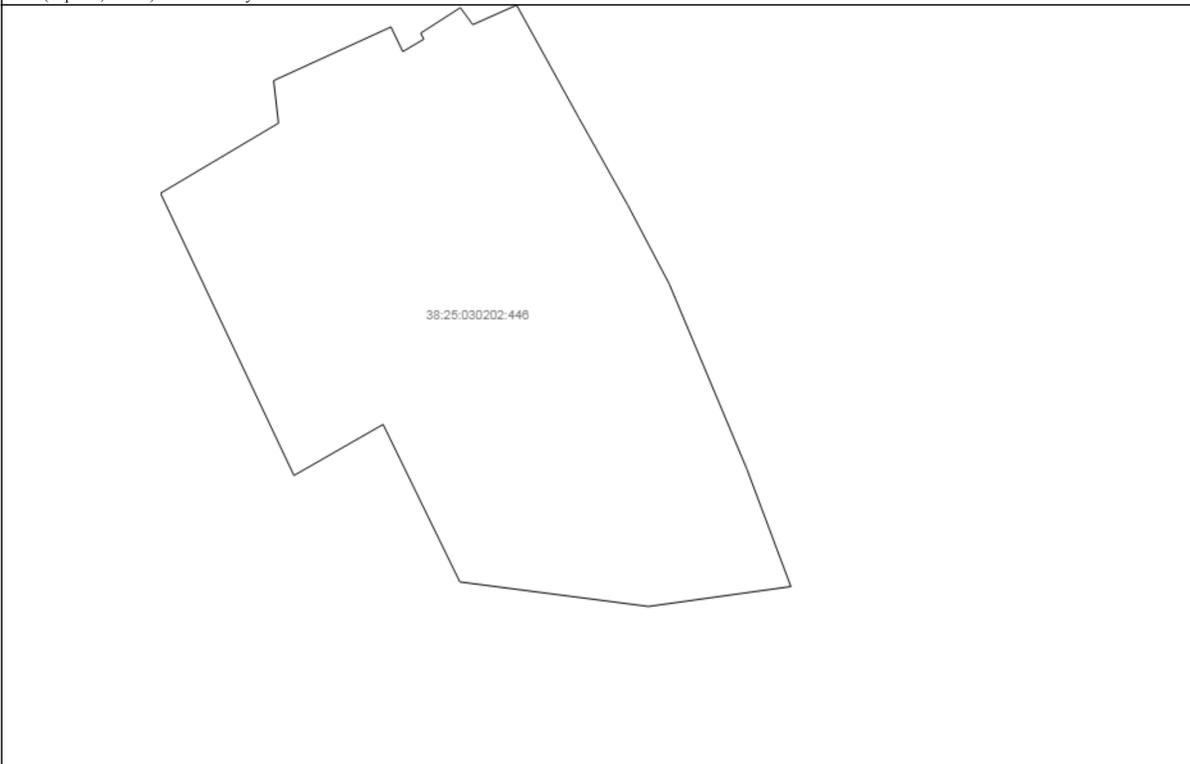
М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
29.04.2021 № 99/2021/390586565			
Кадастровый номер:		38:25:030202:446	

План (чертеж, схема) земельного участка:	
	
Масштаб 1:	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
<small>(полное наименование должности)</small>	<small>(подпись)</small>	<small>(инициалы, фамилия)</small>

М.П.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 479 от 18.04.2022 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

В ответ на Ваше письмо от 11.06.2021 г. №09/699 о предоставлении информации необходимой для проектирования канализационных очистных сооружений в р.п. Култук и пос.жд.ст Ангасолка, администрация Култукского городского поселения в рамках заключенных муниципальных контрактов № 01343000515210000120001 от 26.04.2021 г. на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений в р.п. Култук Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» и № 01343000515210000150001 от 26.04.2021 г. на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» направляет Вам следующую информацию:

1) Справка о полигоне вывоза ТБО и его удаленность.

Полигон ТБО Иркутская область г. Ангарск, деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности осуществляет ООО «АМП».

Дальность транспортировки - 108 км от р.п. Култук и 98 км от пос.жд.ст. Ангасолка.

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин

Исп.: Ковалев О.А.
Тел.(839544)43-225



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00376/П

от 21 мая 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

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

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

«АМП»

ООО «АМП»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

Общество с ограниченной ответственностью

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) ОГРН 1163850056886

Идентификационный номер налогоплательщика 3801137450

0002014

(оборотная сторона)

Место нахождения: 665800, Иркутская область, г. Ангарск,
 (указывается адрес места нахождения (места жительства – для
проспект Карла Маркса, д. 74А, оф.201
 индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
 Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от
 пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-
 Восточный - падь Ключевая, Производственная площадка №1;
 Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от
 пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-
 Восточный - падь Ключевая
 (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
 лицензирующего органа –
 приказа (распоряжения) от 20 сентября 2019 г. № 885-од

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
 лицензирующего органа –
 приказа (распоряжения) от 21 мая 2020 г. № 488-од

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её
 неотъемлемой частью, на 13 листе (ах).

Руководитель Межрегионального
 управления Росприроднадзора по
 Иркутской области и Байкальской
 природной территории

(должность
 уполномоченного лица)

(подпись
 уполномоченного
 лица)

О.П. Курек
 (И.О.Фамилия
 уполномоченного
 лица)

М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0008828

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния	7 47 841 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция	7 47 893 11 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.


(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

отработанные				микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы растворов гидроксида калия с рН=9,0 – 10,0 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 03 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы натрия сернистокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 51 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы натрия тиосульфата 5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 52 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006827

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях	9 41 405 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы железа серноокислого 7-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 408 41 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы при аналитическом контроле содержания йода в уксусной кислоте	9 42 213 01 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая
Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный — падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

			размещение отходов IV класса опасности	микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
Покрышки пневматических шин с гланевым кордом	9 21 130 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные			отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом углеродистых блоков	9 13 002 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности,	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006828

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

			опасности	Ключевая
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	7 47 411 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный	7 47 411 12 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	7 47 411 15 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	7 47 441 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая, Производственная

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного

0006581

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

				площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы грунта, снятого при ремонте	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

нефтепродукты в количестве менее 15 %				
Отходы очистки буферного прудонакопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств	7 28 571 11 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок механической очистки смеси дивневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Кек переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая; Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



Подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного

0006372

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая, Производственная площадка №1
			размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.


(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Сульфуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы механизированной очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного

лица)
0006563

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (осадки) после механический и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы с решеток станции снегоотаяния	7 31 211 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий	7 23 301 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	4 68 101 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006584

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 211 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, тратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.




(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Катализатор на основе оксида алюминия со следами свинца отработанный	4 41 012 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0% отработанный	4 41 012 03 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и висмута, отработанный	4 41 012 05 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 501 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15 %)	4 42 504 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)	4 42 504 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006563

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

(содержание нефтепродуктов менее 15 %)			опасности	Ключевая
Ионообменные смолы отработанные, загрязненные метилдиэтаноломином (содержание менее 10 %)	4 42 506 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы стеклоабокоткани	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

			опасности	Ключевая
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы древесноволокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы фото-киноплёнки	4 17 150 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы продукции из пленкосинткартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)
0006588

М.П. является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином	4 38 193 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3 %, рения до 0,3 % отработанный	4 41 001 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор железохромный с содержанием хрома менее 0,7% отработанный	4 41 004 04 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе цеолита с содержанием динка менее 4,0% отработанный 4	4 41 005 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0 % отработанный	4 41 011 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор на основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфатов менее 0,5% отработанный	4 41 012 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Керамические формы от литья черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка никеля незагрязненная	3 61 212 12 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка оловянная незагрязненная	3 61 212 13 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Опилки оловянные незагрязненные	3 61 213 12 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные,	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006567

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %			опасности	Ключевая
Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль газоочистки чугуна незагрязненная	3 61 231 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль газоочистки стальная незагрязненная	3 61 231 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязненная	3 61 232 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная	3 61 232 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль газоочистки титана незагрязненная	3 61 232 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль газоочистки оловянная незагрязненная	3 61 232 06 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Спецдежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.




(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

5

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида			опасности	Ключевая
Отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза	3 13 959 31 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы получения магниезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 001 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3 14 120 21 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных удобрений	3 14 390 11 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	3 14 710 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	3 14 710 21 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений	3 14 901 31 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	3 15 525 11 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	3 15 525 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH ₄) ₂ HPO ₄ при	3 18 320 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006588

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

производстве спичек			опасности	Ключевая
Брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль керамическая	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы асбестоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Сростки корунда с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов	3 48 100 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Брак шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлам при изготовлении и обработке древесно-	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006569

М.П. Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

стружечных и/или древесно-волоконистых плит			отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	3 10 102 11 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль электрофильтров производства кремния	3 12 114 33 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы (осадок) нейтрализации фторсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 21 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы зачистки оборудования производства ацетилена	3 13 121 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более	3 13 611 21 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности
Шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 212 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей	2 92 201 01 32 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей	2 92 202 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3 01 141 51 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	3 01 141 81 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая
Отходы из жиروتделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-пад Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

0006570

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00376/П от 21 мая 2020 г.

Молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы пряностей в виде пыли или порошка	3 01 184 11 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Шлам от шлифовки кож	3 04 132 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезь кож хромового дубления	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая
Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный-падь Ключевая

Руководитель Межрегионального
управления Росприроднадзора по
Иркутской области и Байкальской
природной территории

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

О.П.Курек

(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Енисейское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)

ул. Дальняя, д.2, п.Новая Разводная,
Иркутский район, Иркутская область, 664038
тел./факс (395-2) 560-104
E-mail: irktovr@yandex.ru

Генеральному директору ООО
«Проектно-изыскательский институт
«Костромапроект»
И.В. Рыжовой

ул. Ивана Сусанина, 50, г. Кострома,
156005

E-mail: kogut.o.e.@kostromaproekt.ru

16.09.2021 г. № 05-18/2742
на № _____

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В соответствии с Вашим заявлением от «14» июля 2021 г., вх. № 4359 от «16» сентября 2021 г., предоставляет имеющиеся в государственном водном реестре (далее – ГВР) сведения в отношении р. Правая Ангасолка по формам: 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность»; 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Сведения в отношении р. Правая Ангасолка по форме: 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Вместе с тем информируем, что формирование и ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение: По тексту на 2 л. в 1 экз.

И.о. начальника отдела

О.В.Камека

Ефремова С.В.
☎ (395-2) 560-105

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 16.02.00.001 - Бассейны рек южной части оз.Байкал в междуречье рек Селенга и Ангара

Регион: 38 - Иркутская область

Фильтр по наименованию водного объекта: ангасолка

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Правая Ангасолка	21 - Река	1602000011219900000030	16.02.00 - Бассейны рек Южной части оз. Байкал		+			приток оз. Байкал

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водный объект: 16020000112199000000030 - Правая Ангасолка;

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ					
16.02 - Бассейны рек Южной части оз. Байкал					
16.02.00.001 - Бассейны рек южной части оз. Байкал в междуречье рек Селенга и Ангара					
Правая Ангасолка	16020000112199000000030	Протяженность - 9,6 км. Прибрежная защитная полоса установлена в соответствии с п. 5 ст. 65 ВК РФ.	50	50	ГК от 23.07.2018г. №66-05-29/18 Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек Иркут, Большая Быстрая, Маритуй, Шумиха, Падь, Большая, Малая Крутая Губа, Большая Пономаревка, Снежная, Хара-Мурин, Паньковка, Утулик, Бабха, Безымянная, Большая Куркавочная, Тугунчиха, Медлянка, Култучная, Левая Ангасолка, Правая Ангасолка, Слюдянка, Похабиха, Талая, руч. без названия, руч. Сухой, Сухой Лог, Буровщина в пределах населенных пунктов Быстрая, Тибельти, Маритуй, Большая Шумиха, Уланово, Половинная, Шаражалгай, Понамаревка, Новоснежная, Мурино, Паньковка 1-ая, Утулик, Бабха, Мангутай, Орехово, Култук, Ангасольская, ж/д станция Андрияновская, ж/д станция Ангасольская, Слюдянка, Сухой Ручей, Буровщина Слюдянского района Иркутской области.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Байкальский филиал**

670000, Республика Бурятия, Улан-Удэ,
Смолина ул., дом 18
тел. (3012) 214-573, 216-950, факс (3012) 216-840
E-mail: info@bf.glavrybvod.ru
Сайт: http://fishrep.ru
ОКПО 06499087 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 032643001
от 05.10.2021 г. № 07-14/6031
на № 10/839 от 15 июля 2021 г.

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

И.В. Рыжовой

Юридический адрес: 156005,
г. Кострома, ул. Сусанина Ивана, д.50
Тел./факс: 8(4942)31-22-29, 45-10-91/31-84-55
E-mail: kpro@kostromaproekt.ru

*Рыбохозяйственная характеристика водного объекта:
р. Правая Ангасолка*

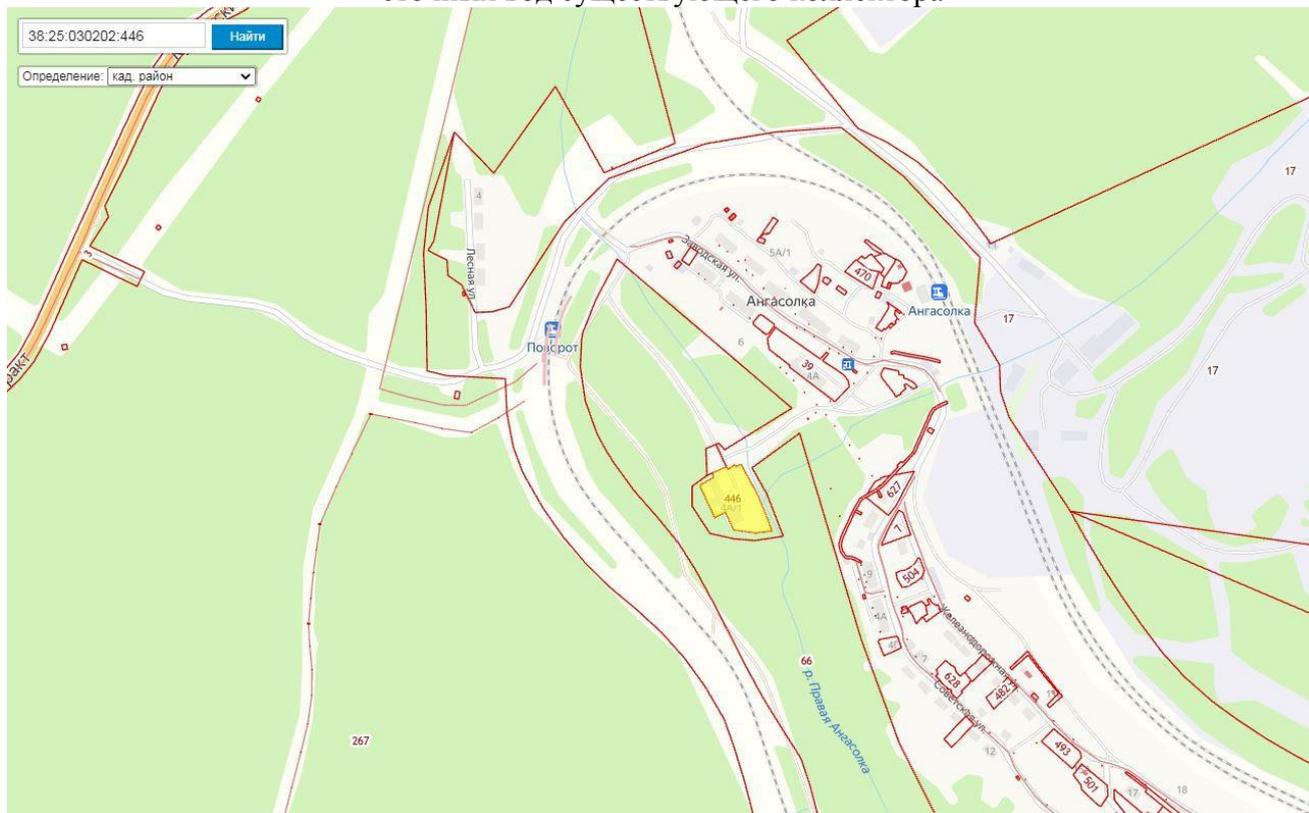
ОАО «Проектно-изыскательский институт «Костромапроект»» для разработки проектной документации по объекту проектирования: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» необходима рыбохозяйственная характеристика водного объекта: р. Правая Ангасолка.

В административном отношении проектируемый объект расположен в районе н.п. Ангасолка Слюдянского района Иркутской области на земельном участке освоенной территории существующих очистных сооружений, расположенных по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, посёлок железнодорожная станция Ангасолка, ул. Заводская, 4А/1, к.н.з.у. 38:25:030202:446.

**Карта-схема участка размещения проектируемого объекта
«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка
Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»**



Карта-схема размещения проектируемого объекта
**«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка
 Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»** с указанием участка выпуска
 сточных вод существующего коллектора



- участок изысканий (территория очистных сооружений)

- существующий коллектор

- участок р. Правой Ангасолки в районе размещения выпуска существующего коллектора

Территория Слюдянского района примыкает к юго-западному побережью озера Байкал. На севере и северо-востоке район граничит с Усольским, Шелеховским и Иркутским районами Иркутской области, на западе, юге и юго-востоке — с Республикой Бурятия. Слюдянский район охватывает южную оконечность Байкала, а на западе прорезается глубокой долиной Иркутки. Западная часть района заполнена гористыми отрогами Тункинского хребта, на юге, по самому берегу Байкала, проходят крутые склоны высокогорного хребта Хамар-Дабан, северная половина района лежит в области Приморского и отчасти Онотского хребтов. Вся поверхность района имеет резко гористый рельеф и покрыта хвойными лесами, главным образом сосной, лиственницей и кедром.

Среди полезных ископаемых района наиболее ценно нерудное сырьё: мраморы, облицовочные сиениты и габбродиориты, диопсид, ювелирно-поделочный лазурит. Широко представлены месторождения цементных, керамзитовых и кирпичных глин.

Территория национального парка расположена на землях трёх административных районов Иркутской области: Ольхонское районное муниципальное образование, Иркутское районное муниципальное образование, Муниципальное образование «Слюдянский район».

Рыбохозяйственная характеристика водотока в районе работ приводится по фондовым материалам натуральных исследований Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод», по данным космоснимков и литературных источников.

Климатическая характеристика Слюдянского района

Для климата Слюдянского района характерны продолжительные, холодные, малоснежные зимы и тёплые, достаточно увлажнённые летние периоды.

Зимы здесь не такие морозные, а летние месяцы не такие жаркие. Осень и весна наступают позже. Горный массив Хамар-Дабан и его отроги защищают Слюдянку от ветров, которые постоянно наблюдаются в соседнем посёлке Култук. Первые заморозки здесь наступают после 25 сентября, последние заканчиваются в 20-х числах мая.

Среднемноголетняя продолжительность безморозного периода одна из самых больших в Иркутской области — 126 дней (больше только в Байкальске — 135 дней и бухте Песчаной — 136 дней).

Среднемесячная температура января $-17,4^{\circ}\text{C}$ (абс. -40°C), июля $+15,3^{\circ}\text{C}$ (абс. $+31^{\circ}\text{C}$). Среднегодовая температура $-0,7^{\circ}\text{C}$.

Из-за близости горного массива Хамар-Дабан среднемноголетняя величина выпадающих за год осадков превышает среднеобластной уровень и составляет 530 мм, из этого количества на май-август приходится 72 %.

Гидрологическая характеристика рассматриваемого водотока

Гидрологическая характеристика водотока представлена с учётом физико-географического расположения рассматриваемого водотока, бассейновой принадлежности и положения в речной системе, в выполненных работах БФ «Главрыбвод».

В гидрографическом отношении рассматриваемый водоток района работ относится к бассейну оз. Байкал южной его оконечности.

Река Правая Ангасолка впадает в оз. Байкал в районе залива Култук у п. Старая Ангасолка. Река с извилистым руслом. Длина реки составляет 9,6 км. Имеет один приток – р. Средняя Ангасолка.

Для рек данного района характерно преобладание атмосферного питания, при значительной роли подземного.

Период ледостава – с конца ноября до середины апреля. Для малых и некоторых средних рек данного района характерно сквозное промерзание.

Малые притоки Байкала могут менять свой гидрохимический тип в зависимости от водного режима.

По данным Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН высокие гидрохимические показатели бассейна реки Ангасолка сульфатов, азотсодержащих ионов и фосфатов, а также содержание органических веществ и биогенных элементов, что свидетельствует о расположении в долине реки посёлка и коллектора по сбору канализационных вод. Это приводит к формированию нового антропогенного изменённого природного фона по этим показателям. При этом нарушается естественное экологическое состояние устьевой области.

Водный объект (р. Правая Ангасолка) является частью особо охраняемой природной территории федерального значения (территория Прибайкальского национального парка).

Наличие естественной растительности соответствует типу местоположения рассматриваемой реки. Территория прибрежной зоны возле водотока залесена травяным березняком.

В таблице 1 представлены данные краткой гидрологической характеристики рассматриваемого водотока.

Таблица 1

Краткая гидрологическая характеристика р. Правая Ангасолка

№ п/п	Наименование водотока	Куда впадает и с какого берега	Расстояние от устья, км	Длина водотока, км	Площадь водосбора, км ²	Ширина водоохранной зоны*, м
1.	р. Правая Ангасолка	оз. Байкал, у пос. Старая Ангасолка	-	9,6	-	50

Примечание: *- Ширина водоохранной зоны реки установлена п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изм. на 08 декабря 2020 г. с действующей редакцией от 01 января 2021 г.).

В гидрологической характеристике представлены сведения из Государственного водного реестра, из Справочника «Основные гидрологические характеристики» по материалам серий Гидрометеорологической службы под названием Ресурсы поверхностных вод СССР (том 16 вып. 3 Ангаро-Енисейский район), а также из гидрологических наблюдений в данном районе Байкальским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» и других литературных источников.

Рыбохозяйственное значение рассматриваемого водотока

Рыбохозяйственное значение водотока в основном определяется наличием в нём видов рыб, нерестилищ, зон нагула молоди и взрослых видов рыб, зимовальных ям, но также не менее важен учёт гидрологической характеристики с полными её показателями (физико-географического расположения, бассейновой принадлежности, положения в речной системе и т.д.).

Рыбохозяйственное значение водотока определяется не только запасами рыб и их разнообразием, но и состоянием кормовой базы в них. За счёт процессов биостока, усиливающихся во время паводков, рассматриваемый водоток является «донором» кормовых организмов зообентоса для рыб – обитателей нижележащих участков рек или озера – в данном случае озера Байкал.

В бассейне реки Правая Ангасолка, натуральных исследований не проводилось, поэтому рыбохозяйственная характеристика приводится по водотокам-аналогам с аналогичными гидрологическими показателями, расположенные в районе со сходными физико-географическими данными: р. Медлянка исследования проводили сотрудники «Востсибрыбцентра».

Представленные в работе данные основаны на фондовых материалах Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод», на ранее проведённых натуральных исследованиях, выполненных работах «Востсибрыбцентра» и литературных источниках. Ихтиофауна водотока изысканий определена связью с оз. Байкал.

По информации, предоставленной ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», в устье реки Правая Ангасолка обитает хариус и елец.

В рыбохозяйственной характеристике видовой состав ихтиофауны в районе проектируемых работ перечислен по видам рыб, обитающих в Южно-Байкальском рыбопромысловом районе оз. Байкал.

Многочисленные натурные исследования, проведённые в бассейнах различных рек, показали, что рыбохозяйственное значение водотока определяется его местоположением, гидрологическими характеристиками и связью с основной водной артерией. В основном русле нижнего течения крупных притоков и на приустьевых участках всех притоков встречаются виды, обитающие в «материнском» водоёме. Поэтому видовой состав гидрофауны р. Правая Ангасолка определяется, в основном, его связью с оз. Байкал.

Ихтиофауну рассматриваемого водотока можно отнести к фаунистическому комплексу Палеарктики - пресноводному бореальному предгорному.

Рыбы, слагающие бореальный предгорный комплекс приспособлены к жизни в реках с быстрым течением, прозрачной водой, богато насыщенной кислородом, с каменистым дном и

отсутствием подводной растительности, кроме обрастаний на камнях, последние развиты лишь местами и слабо. Рыбы очень чувствительны к содержанию кислорода в воде. У таких видов, как хариус, голян обыкновенный, сибирский голец-усач русловая окраска и пятна на боках тела являются отличительной чертой.

Рыбы этого комплекса приспособлены к жизни на быстром течении - это или сильные пловцы с веретенообразным телом, или рыбы, приспособленные к жизни среди камней у дна. В их спектре питания и пищевых взаимоотношений большую роль играют трофические связи рыб с наземной фауной. Отсутствуют роющие бентофаги и растительоядные рыбы. По характеру размножения виды, слагающие комплекс, являются литофилами. Время икрометания - весенне-летние месяцы. Икра слабосклеиваемая или не имеющая клейкости. Личинки рыб проходят ранние этапы развития, прячась среди камней.

После осенних паводков, следуют зимние и летние межения, за год могут поменяться места нерестовых площадок, нагула рыбы. Также изменится маршрут миграции.

В зависимости от сезона года в отдельных районах акватории изменяются видовой, возрастной состав и плотность рыб.

В зимнее время водоток замерзает, и рыба скатывается на зимовку в оз. Байкал.

К настоящему времени места расположения зимовальных ям на реке Правая Ангасолка не были определены. Рыбопродуктивность рек обычно ниже, чем в озёрах, но как места воспроизводства многих промысловых видов рыб имеют неопределимое значение.

Рыбопродуктивность рассматриваемого водотока по хариусу может быть использована по водотокам-аналогам – по бассейну реки Витим, которая была получена по данным мониторинговых исследований ФГБУ «Байкалрыбвод» 14.03-01.04.15 14.03-01.04.2016 гг. и составляет 20 кг/га.

Состав ихтиофауны рассматриваемого водотока с семействами и видами представлен в таблице 2

Таблица 2

Состав ихтиофауны реки Правая Ангасолка

Семейства, виды	Видовая встречаемость в рассматриваемом водотоке
	р. Правая Ангасолка
Семейство Хариусовые – <i>Thymallidae</i>	
1. Сибирский хариус – <i>Thymallus arcticus</i> (Pallas)	+
Семейство Карповые – <i>Cyprinidae</i>	
2. Елец сибирский – <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dybowski)	+
3. Голян обыкновенный – <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus)	+
Семейство Балиториевые – <i>Balitoridae</i>	
4. Сибирский голец – <i>Nemachilus barbatulus toni</i> (Dybowski)	+
Семейство Вьюновые – <i>Cobitidae</i>	
5. Сибирская щиповка – <i>Cobitis taenia sibirica</i> (Gladkov)	+
Семейство Подкаменщиковые – <i>Cottidae</i>	
6. Песчаная широколобка – <i>Cottus kesslerii</i> (Dybowski)	+
7. Каменная широколобка – <i>Paracottus knerii</i> (Dybowski)	+
Всего:	
Семейств	5
Видов	7

Рыбохозяйственное значение водотока представлено в данном разделе по фондовым материалам Байкальского Филиала ФГБУ «Главрыбвод», ОАО «Востсибрыбцентр» и литературным источникам.

Краткая биологическая характеристика некоторых видов рыб, обитающих в рассматриваемом водотоке

Хариус основная промысловая рыба реки Правая Ангасолка. Типичный представитель ихтиофауны горных водотоков.

Прогонистое и сильное тело хариуса покрыто довольно крупной, прочно держащейся чешуёй. Верхняя часть и большой спинной плавник усеяны множеством пятнышек. Рот сравнительно небольшой, с едва заметной щёткой слабых зубов.

Размеры хариуса во многом определяются условиями его обитания (кормность водоёма, его кислородный режим и т. п.). Максимальная длина рыбы достигает 45,3 см при массе 1900 г, средний размер 39,4 см. Предельный возраст 10 лет.

В летний период образует значительные скопления в устье реки Правая Ангасолка даже в небольших быстротекущих ручьях протяжённостью 3-4 км и более с глубинами 0,3-0,5 м, шириной не более 1 м. В бассейне р. Правая Ангасолка происходит нагул и нерестовая миграция. Созревает в возрасте четырёх - пяти лет. Весной, после распаления льда, хариус поднимается в верховья горных притоков на нерест. Икра откладывается на галечном грунте на мелководных участках с быстрым течением. Плодовитость сибирского хариуса в возрасте, более трёх лет, колеблется в пределах от 1,0 до 1,5 тыс. икринок. Соотношение полов на нерестилищах близко 1:1. Нерест происходит в основном в мае. Развитие эмбрионов длится 16-17 суток.

Выклюнувшиеся личинки покидают малые притоки и скатываются в более крупные водотоки, где держатся в прибрежной части. Здесь они зимуют и весной поднимаются для нагула в придаточную систему реки. Поздней осенью хариус скатывается с мест нагула до непромерзающих участков рек.

Спектр питания разнообразный. В летний период основой его рациона являются аллохтонные кормовые организмы – воздушные и попадающие в воду наземные беспозвоночные, преимущественно насекомые. В бассейне реки Правая Ангасолка основное место в питании хариуса занимают имаго перепончатокрылых (муравьи, осы и др.), двукрылые – личинки и имаго комаров и мух, личинки подёнок, веснянок, жуки и ручейники. В зимнее время в рационе хариуса преобладают личинки подёнок, веснянок и ручейников.

Статус вида. Имеет местное промысловое значение. Объект спортивного и любительского рыболовства. Хариус интенсивно отлавливается любителями в основном в возрасте один, два года и в период нереста (сроки запрета не соблюдаются).

Елец сибирский многочисленный вид, встречается в реке Правая Ангасолка. Предпочитает обитать на участках реки с чистой и прозрачной водой, быстрым течением, каменисто-галечным дном. В реке держится стаями у дна на быстром течении, обычно вблизи перекатов.

Елец обладает стройным, прогонистым телом. Голова у него узкая, с маленьким конечным ртом. Общая окраска рыбы светлая. Спинка зеленоватая, бока серебристые, брюшко серебристо-белое. Грудные, брюшные и анальный плавники окрашены в красный цвет, спинной и хвостовой - сероватые.

Редко достигает длины 20-25 см и массы 200-400 г, обычно его размеры около 15 см и масса 50-80 г. Продолжительность жизни не более 8-10 лет.

Питается в основном беспозвоночными - личинками комаров, ручейников, подёнок. Летом поедает нитчатые водоросли и падающих в воду насекомых. Созревает в 2-3-летнем возрасте при длине 11-14 см. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 6 - 8 °С. У самцов во время нереста появляются эпителиальные бугорки. Самка вымётывает икру одной порцией, диаметр икры около 2 мм. Она откладывается на камни и гальку на перекатах

Икра развивается около 10 дней, длина при выклеве 6,4 мм (Крыжановский, 1949). Плодовитость 2-17 тыс. икринок.

Статус вида. Многочисленный вид. Является объектом промышленного и любительского рыболовства. Практически везде основным лимитирующими факторами выступают загрязнение водоёма и нехватка мест для нерестилищ.

Обыкновенный гольян обитает в реках и ручьях. Предпочитает чистую прохладную воду. Держится стаями на быстром течении на участках с каменисто-галечным и песчаным дном. Достигает длины 12,5 см (обычно 8-9 см), массы 9-10 г и возраста 5 лет.

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду. В Сибири чаще поедает личинок насекомых, моллюсков, других беспозвоночных, молодь и икру рыб. Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°C на каменистых перекатах с быстрым течением. Плодовитость 0,2-3,0 (чаще 0,7-1,0) тыс. икринок.

Статус вида. Широко распространённый вид. Виды рода *Phoxinus* являются промысловым видом. Является кормовым объектом ценных видов рыб.

Сибирская щиповка обитает в притоках и мелководной береговой полосе р. Правая Ангасолка. Экология вида слабо изучена. Предпочитает илисто-песчаные прибрежья, мелководные заливы и протоки с песчаным или илисто-песчаным дном. Ведёт одиночный образ жизни и днём обычно зарывается в грунт. В реках держится в заводях, заливах и участках с тихим течением. Часто встречается вместе с сибирским гольцом. Далёких перемещений в водоёме не совершает. Много времени проводит, зарывшись в песок.

Щиповка — небольшая рыба лентовидной формы. Характерной особенностью является наличие под глазом с обеих сторон головы складного двухвершинного шипика. Имеется 6 усиков: четыре на верхней челюсти, а два в углах рта. Окраска боков тела жёлто-песочного цвета с мелкими буроватыми пятнами, часто неправильной формы. Спина несколько темнее боков тела. Достигает длины 13 см и массы 10 г.

Питание состоит из фито- и зоопланктона, организмов бентоса (личинки хирономид, подёнок, ручейников, нематоды и т.п.). Половозрелой становится на 3-м году жизни при длине 7-8 см и массе 2,0-2,5 г. Плодовитость составляет 156-3276 икринок. Икра жёлтого цвета. Размножение бывает при температуре воды 17-25°C в июне-июле. Развитие проходит по аналогии с обыкновенной щиповкой (Васильева, 1988; Атлас пресноводных рыб России, 2002).

Статус вида. Непромысловый вид. Местами вид многочислен. Оценивается как кормовой объект для ценных видов рыб.

Краткая гидробиологическая характеристика рассматриваемого водотока

Главной рыбохозяйственной значимостью водотока является не только определение запасов рыб, но и состояние их кормовой базы в них.

Гидробиологическая характеристика реки Правая Ангасолка дана на основе аналогичных водотоков рыбохозяйственного значения, по материалам исследований, проведённых специалистами ОАО «Востсибрыбцентр» и литературными источниками.

Зоопланктон и бентос - основные сообщества беспозвоночных, обеспечивающие нормальное функционирование водных экосистем, их самоочищение, являющиеся кормовой базой многих видов рыб.

Зоопланктон служит пищей для молоди всех видов рыб и для взрослых планктофагов. Ценность зоопланктона как пищевого объекта во многом зависит от доли ракообразных (копеподы и кладоцеры) в его общем обилии, т.к. они по калорийности почти вдвое превосходят коловраток.

Зообентос служит основой пищи для рыб-бентофагов. Основная роль зообентоса и его кормовая ценность определяются не только кормовыми качествами для рыб-бентофагов, но и его участием в формировании кормовой базы для молодежи большинства видов рыб, в том числе частично потребляется мелкими хищниками при недостатке доступного для них корма.

Основными факторами, определяющими состав и количественные показатели донного ценоза, являются: структура и состав грунта, скорость течения и наличие фитобентоса (проективное покрытие) на дне водотока, который служит субстратом и источником пищи для донных организмов.

Состав зообентоса водотоков, впадающих в озеро Байкал в пределах участка работ, представлен по результатам исследований, проведенных сотрудниками ОАО «Востсибрыбцентр» на притоках Южного Байкала в 2006 г. (Гидробиологическая съёмка в районе реконструкции железнодорожного пути участка ст. Утулик - ст. Мишиха ВСЖД. Предварительный отчёт. – Улан-Удэ: Фонды Востсибрыбцентра, 2006. – 25 с.) и Байкальского филиала ФГБНУ «Госрыбцентр» в 2012 г. (Отчёт о НИР. «Исследование базовых экологических параметров популяций хариуса в водотоках Байкальского заповедника». – Улан-Удэ: Фонды БФ ФГБНУ «Госрыбцентр», 2012. – 48 с.).

Доминирующими группами организмов среди зообентоса в водотоках протяжённостью до 15 км являлись ручейники и подёнки. Их относительное содержание колеблется от 85,45% (в р. Куркавочная) до 22,43% (в р. Шестипалиха) для ручейников и от 56,56% (в р. Шестипалиха) до 2,88% (в р. Куркавочная) для подёнок. По р. Медлянка принимаем среднюю биомассу бентоса для водотока-аналога – р. Куркавочная (5,7 г/м²).

Заключение

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. № 206 «Об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» решение для Байкальского рыбохозяйственного бассейна принимается Ангаро - Байкальским территориальным управлением Росрыболовства на основании обосновывающих материалов, представленных научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, включая Байкальский филиал ФГБУ «Главрыбвод».

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 05.08.2010 г. № 682 «Об организации работы Федерального агентства по рыболовству, его территориальных управлений, а также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных учреждений - бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству водных биоресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них», материал по водному объекту река Правая Ангасолка, подготовленный Байкальским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», был направлен в Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства для определения рыбохозяйственной категории и внесения в Государственный рыбохозяйственный реестр.

Рыбохозяйственную категорию водного объекта р. Правая Ангасолка, устанавливает Ангаро - Байкальское территориальное управление Росрыболовства.

По данным Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод» р. Правая Ангасолка является местом обитания, размножения, нагула, путём миграции промысловых видов рыб, как хариус, елец и другие.

В соответствии со п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изм. на 08 декабря 2020 г. с действующей редакцией от 01 января 2021 г.), установлена ширина водоохранной зоны для водного объекта: р. Правая Ангасолка - 50 метров от береговой линии по правому и левому берегу.

Водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Рыбоохранные зоны для реки Правая Ангасолка до настоящего времени не установлены.

Сроки нереста рыб

В соответствии с правилами рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, утверждёнными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 24 апреля 2020 г. № 226:

- пунктом 17.4. установлен запрет на добычу (вылов), связанный с весенним нерестом хариуса, ленка, тайменя повсеместно - с 25 апреля по 25 июня.

Заместитель начальника
БФ ФГБУ «Главрыбвод»



З.Б. Воронова

Исп. Топченко А.Н.



Руководителю
ООО «Комплекс коммунальных систем»

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина ул., д.1 а, Иркутск, 664027
Тел/факс (3952) 25-99-83
E-mail: eco_exam@govirk.ru

23.08.2019 г. № 02-66- 5948/19
на № _____ от _____

О государственной регистрации

Направляем зарегистрированное в государственном водном реестре решение о предоставлении водного объекта в пользование Обществу с ограниченной ответственностью «Комплекс коммунальных систем».

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации и постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 года № 844, предприятию, приобретающему право пользования водным объектом на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, необходимо предоставлять в министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области:

- отчет о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объемов сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса - не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом;
- отчет о выполнении плана водохозяйственных и водоохраных мероприятий - не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом. К форме прилагается пояснительная записка с расшифровкой указанных затрат.

Приложение: Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 22.08.2019г. № 38-16.02.00.001-Р-РСБХ-С-2019-04322/00 на ___ л. в 1 экз.

Заместитель министра

Н.Э. Нураева

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
(наименование исполнительного органа государственной власти)

РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного объекта в пользование

от «22» 08 2019 г. № 38-16.02.00.001-Р-РСБХ-С-2019-04322/00

г. Иркутск

1. Сведения о водопользователе:

Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс коммунальных систем», (ООО «ККС»)

ИНН 3810075070, КПП 381001001, ОГРН 1183850013203

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

Юридический адрес: РФ, Иркутская область, г. Слюдянка, ул.Ленина, д.124
Почтовый адрес: 665904, РФ, Иркутская область, г. Слюдянка, ул.Ленина, д.124

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование; водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьёй 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части:

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

- 1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативном информировании территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления, министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, органов местного самоуправления Слюдянского района и Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства об авариях и иных

чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным отделом водных ресурсов по Иркутской области Енисейского БВУ, а также представления бесплатно в установленные сроки результатов регулярных наблюдений в территориальный отдел водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления;

6) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

реке Правая Ангасолка

(наименование водного объекта)

Расстояние от устья реки до места водопользования – 5 км; географические координаты оголовка выпуска (СК-95) – с.ш. 51°44'59,02" в.д. 103°44'57,30; расстояние от береговой линии водного объекта до места сброса – 0 м, уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 0 м.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

8) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Выпуск очищенных сточных вод в р. Правая Ангасолка осуществляется через оголовок по трубе диаметром 100 мм.

Во избежание размыва берега установлена порталная стенка из сборных железобетонных конструкций.

Состав очистных сооружений:

1. Механическая очистка:

- приемная камера – 1,8 м³;

*- сетка размерами 0,5м*0,4м с фильтрующим прозором 2 мм;*

2. Биологическая очистка:

*- аэротенки продленной аэрации 2 шт., объемом по 44 м³, 1,5*9*3,25 м, по всей длине аэротенка установлены аэраторы из перфорированной трубы диаметром 50 мм с отверстиями диаметром 4 мм*

*- вторичные вертикальные двухконусные отстойники 2 шт, объемом по 11,25 м³, 1,5*6*1,65 м;*

3. Обеззараживание:

*- хлораторная установка объемом 6 м³, 2*3 м;*

4. Переработка осадка:

- иловые карты – площадью 528 м².

Проектная степень очистки:

- взвешенные вещества – 98,9 %;

- БПКполн. – 99,1 %.

Фактическая степень очистки:

- взвешенные вещества – 95,9 %;

- БПКполн. – 96,8 %.

Проектная производительность КОС – 226 м³/сутки. Фактическая средняя производительность за 2018г. – 73,7 м³/сутки.

Выпуск – сосредоточенный береговой.

Тип оголовка выпуска – сосредоточенный.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать:

0,0031 тыс. м³/час (0,0009 м³/сек, 0,0737 тыс. м³/сут., 26,91 тыс. м³/год)

(тыс. куб. м в час (куб. м в сек.; тыс. куб. м в сутки; тыс. куб. м в год).

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

Учет объемов сбрасываемых сточных вод определяется при помощи расходомера – счетчика турбинного СТВХ-100, заводской номер 096400542, межповерочный интервал – 6 лет

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

Контроль качества сточных вод осуществляет

Санитарно-промышленная лаборатория Аналитического центра ООО «Инженерный центр «Иркутскэнерго», аттестат аккредитации от 27 марта 2018 года № РОСС RU.0001.517314, по договору .

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для контроля качества сбрасываемых вод)

10) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

12) вода в реке Правая Ангасолка

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

Показатели качества воды в водном объекте	Содержание (г/м ³)
Аммоний-ион	0,5

АСПАВ	0,1
БПК5	3,3
Взвешенные вещества	фон+0,25
Железо	0,1
Нефтепродукты (нефть)	0,05
Нитрат-анион	40,00
Нитрит-анион	0,08
Сульфат-анион (сульфаты)	100,00
Фосфаты (по фосфору)	0,2
Хлорид-анион (хлориды)	300,0

<i>Показатели (свойства)</i>	
<i>Плавающие примеси [вещества]</i>	<i>не допускаются</i>
<i>Температура</i>	<i>температура воды не должна превышать по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые). В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C. Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет</i>
<i>Водородный показатель (рН)</i>	<i>6,5 – 8,5</i>
<i>Растворенный кислород</i>	<i>не менее 6 мг/дм³</i>
<i>Токсичность воды</i>	<i>вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острогического действия на тест – объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты</i>
<i>Общие колиформные бактерии (ОКБ)</i>	<i>не более 100</i>
<i>Колифаги</i>	<i>не более 100</i>
<i>Возбудители инфекционных заболеваний</i>	<i>отсутствие</i>
<i>Жизнеспособные яйца гельминтов</i>	<i>не должны содержаться в 25 л воды</i>
<i>Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших</i>	<i>не должны содержаться в 25 л воды</i>
<i>Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)</i>	<i>не более 100</i>

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

13) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

14) ежеквартального представления бесплатно в

министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

2.4. Иные условия водопользования

Водопользователь обязан:

- 1) при использовании водных объектов обеспечивать соблюдение требований к сохранению водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира – **постоянно**;
- 2) предоставлять в министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области отчет о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта с указанием затрат на выполнение конкретного мероприятия – ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Правая Ангасолка – приток оз. Байкал, ж/д Ангасолка, Слюдянский район, Иркутская область, бассейны рек Южной части оз. Байкал

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта.

Длина реки – 8,1 км; расстояние от устья до места водопользования: выпуск – 5 км (по данным ГВР и материалам ООО «ЦЭИиМ»)

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

нет сведений (по данным ГВР)

(среднегодовой расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

нет сведений

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

- контактный резервуар: 1 шт., объемом 26,5 м³, 1,5 x 6 x 2,95 м;
- фильтр доочистки: 2 шт. диаметром 2,5 м;
- водоотводящие сооружения: поверхностные выпуск диаметром 150 мм.

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

Ширина водоохранной зоны реки - 50 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м.

Зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные зоны в месте сброса сточных вод не установлены.

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с момента регистрации в государственном водном реестре по 3 июля 2024 года
(число, месяц, год)

министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области

(наименование исполнительного органа государственной власти, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения:

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Материалы, отображающие в графической форме водный объект, размещение средств и объектов водопользования, а так же зоны с особыми условиями их использования.

5.2. Пояснительная записка к графическим материалам.

Министр



М.П.

А.В. Крючков

№497-ИР
12.08.2019

Енисейское бассейновое водное управление	
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)	
Зарегистрировано	
« 22 »	08 2019 года
В государственном водном реестре	
За № <u>35-16.02.00.001-Р-РСБХ-С-2019-04322/00</u>	
<i>Ведущий специалист-эксперт Раширова В.П.</i>	
(должность, Фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)	
Подпись	<i>Раширова</i>

Материалы, отображающие в графической форме водный объект, размещение средств и объектов водопользования, а так же зоны с особыми условиями их использования.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс коммунальных систем».

Местоположение: Иркутская область, Слюдянский район, пос. жд. ст. Ангасолка, река Правая Ангасолка. Выпуск – Ангасолка в 5,0 км от устья реки Правая Ангасолка, длина реки 8,1 км



Масштаб 1: 5 000



- места определения координат.

— водоохранная зона и прибрежная защитная полоса -50 метров.

— Границы земельного участка» кадастровый номер 38:25:030202:446

Каталог координат выпуска сточных вод

Система координат: Географическая (град. мин. сек.)

№	Широта, определенная инструментально в поле WGS-84	Долгота, определенная инструментально в поле WGS-84	Широта, Вычисленная СК-95	Долгота, Вычисленная СК-95
фс_1	51°45'11,59"	103°44'47,79"	51°45'09,77"	103°44'47,25"
КО	51°44'40,84"	103°44'57,84"	51°44'59,02"	103°44'57,30"
КС	51°44'45,59"	103°45'08,01"	51°44'43,77"	103°45'07,47"

Кадастровый инженер 38-10-63 ООО «ЦЭИиМ»

В.В. Чернов



Приложение 5.2 к решению о предоставлении
водного объекта в пользование от 22.08.2019 №

№38-16.02.00.001-П-РСБХ-С-2019-04322/100

Пояснительная записка к графическим материалам

Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс коммунальных систем» является хозяйственным обществом, действует на основании Гражданского кодекса РФ, ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью», Устава общества и осуществляет в установленном законодательством РФ следующий вид деятельности – удаление и обработка сточных вод.

Целью и задачами предприятия является сбор, очистка и отведение очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностный водный объект р. Правая Ангасолка, пос. жд.ст. Ангасолка.

Эксплуатация объектов коммунальной инфраструктуры осуществляется на основании договора аренды № 1В Муниципального имущества в целях оказания потребителям Култукского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области услуг горячего и холодного водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод от 01 августа 2018 г.

Очистные сооружения «Ангасолка» производительностью 226 м³/сут., ввод в эксплуатацию 1980 г. Слюдянский район, пос. ж/д. ст. Ангасолка

Местоположение: Иркутская область, , река Правая Ангасолка. Выпуск – Ангасолка в 5,0 км от устья реки Правая Ангасолка, длина реки 8,1 км.

На канализационные очистные сооружения «Ангасолка» поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от населения города, организаций и учреждений. КОС «Ангасолка» запроектированы на биологическую очистку.

В соответствии с формой №2-ТП (водхоз) категория сточных вод – недостаточно-очищенные.

Канализационные очистные сооружения «Ангасолка» расположены в п. Ангасолка по ул. Заводская, 4А.

Водоприёмником очищенных сточных вод с КОС «Ангасолка» является р. Правая Ангасолка.

(По данным кадастрового инженера Чернова В.В. (квалификационный аттестат № 38-10-63 выдан Министерством имущественных отношений Иркутской области), расстояние от точки сброса очищенных сточных вод до устья р. Правая Ангасолка – 5 км. Географические координаты места выпуска очищенных сточных вод КОС «Ангасолка»: широта 51°44' 59,02", долгота 103° 44' 57,30".

Географическая система координат (град. мин. сек.) 1995 г.

Каталог координат выпуска сточных вод

Система координат: Географическая (град. мин. сек.) №	Широта, определенная инструментально в поле WGS-84	Долгота, определенная инструментально в поле WGS-84	Широта, Вычисленная СК-95	Долгота, Вычисленная СК-95
фс_1	51°45'11,59"	103°44'47,79"	51°45'09,77"	103°44'47,25"
кос	51°45'00,84"	103°44'57,84"	51°44'59,02"	103°44'57,30"
кс	51°44'45,59"	103°45'08,01"	51°44'43,77"	103°45'07,47"

Проектная производительность КОС «Ангасолка» – 226 м³/сутки. Фактическая средняя производительность за 2018 г. – 73,7 м³/сутки.

Выпуск очистных сооружений «Ангасолка» расположен на правобережной пойме р. Правая Ангасолка в 5 км до устья реки. Сброс сточных вод осуществляется через оголовок, который представляет собой трубопровод диаметром 100 мм. Во избежание размыва берега установлена порталная стенка из сбросных железобетонных конструкций. Выпуск сточных вод в водный объект сосредоточенный, береговой.

Расстояние от береговой линии водного объекта до выпуска – 0 м, уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 0 м.

Для учёта объёма сточных вод, сбрасываемых в р. Правая Ангасолка, на канализационных очистных сооружениях «Ангасолка» установлен контрольно-измерительный прибор счетчик турбинный СТВХ-100, дата последней поверки – 19.05.2017г.

Среднегодовой расчётный объём сточных вод, поступивших на очистные сооружения в 2018-2021 гг., составит **26,91** тыс. м³.

Состав и производительность сооружений по очистке хозяйственных сточных вод:

Механическая очистка от крупных включений:

- приемная камера – 1,8 м³;
- сетка размерами 0,5м*0,4м с фильтрующим прозором 2 мм;

Биологическая очистка:

- аэротенки продленной аэрации 2 шт., объемом по 44 м³, 1,5*9*3,25 м, по всей длине аэротенка установлены аэраторы из перфорированной трубы диам. 50 мм с отверстиями диам 4мм

- вторичные вертикальные двухконусные отстойники 2 шт, объемом по 11,25 м³, 1,5*6*1,65 м.

Обеззараживание:

- хлораторная установка объемом 6 м³, 2*3 м

Выпуск очищенных хозяйственных вод в р. Правая Ангасолка:

- контактный резервуар 1 шт., объемом 26,5 м³, 1,5*6*2,95 м.

- фильтр доочистки с нисходящим потоком 2 шт. диам. 2,5 м. по днищу расположены перфорированные трубы диам 50мм с отверстиями 4 мм, загрузка: поддерживающий слой гравия диам 20-40мм высотой 0,3м, диам. 5-10 мм – 0,25м, кварцевый песок диам. 1,5-1,7 мм высотой 1,2 м сверху.

- водоотводящие сооружения: поверхностный выпуск диам 150мм в р. Правая Ангасолка

Переработка осадка:

- иловые карты площадью 528 м²

Проектная эффективность очистки: по взвешенным веществам – 98,9 %; БПКполн. – 99,1 %

фактическая эффективность очистки: по взвешенным веществам – 95,9 %; БПКполн. – 96,8 %.

На очистных сооружениях «Ангасолка» сточные воды попадают в приемную камеру КОС, далее поступают в аэротенк. В аэротенке, куда подается циркулирующий активный ил, в процессе аэрации происходит интенсивное перемещение иловой смеси и глубокое окисление органических загрязнений. После биологической очистки иловая

смесь поступает во вторичные отстойники, где под действием гравитации активный ил осаждается в конуса отстойников и удаляется эрлифтами. Осветленная вода поступает в резервуар накопитель и на доочистку на песчано-гравийных фильтрах. Доочистка осуществляется в две ступени, где вода очищается до проектных показателей, далее обеззараживается в контактных резервуарах гипохлоритом кальция и поступает на сброс в водный объект.

Песок, осаждающийся в аэротенках, периодически (один раз в год) выгружается при профилактическом ремонте и опорожнении аэротенков. Избыточный активный ил сбрасывается на иловые площадки.

Промышленные и бытовые отходы, образующиеся в процессе эксплуатации очистных сооружений, передаются по договору МУП «ИРЦ СМО» г. Слюдянка.

Учёт количества сбрасываемых сточных вод учитывается расходомером (счетчик СТВХ-100), который введен в работу 19.09.2017г.

Границы водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы установлены в соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации.

Длина р. Правая Ангасолка – 8,1 км, размер водоохраной зоны составляет 50 м, водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Территория наблюдаемой водоохраной зоны - водовыпуск «Ангасолка». Очистные сооружения «Ангасолка» расположены на земельном участке общей площадью 6 012 м², куда входит водоохранная зона. Рельеф участка ровный. С юга на расстоянии 2 400 м находится озеро Байкал, с востока – лес.

Зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных заповедных зон нет.

Представитель
по доверенности
(от 08.04.2019г.)



О.В. Лисицына