Стройинжениринг
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 26 ОТ 09 ДЕКАБРЯ 2009 ГОДА О ЧЛЕНСТВЕ В СРО СРО-П-124-25012010

ЗАКАЗЧИК -

ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ НЕФТЕРАЙОНА «ШЕСХАРИС». СТРОИТЕЛЬСТВО

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

СТ4674-526.01-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Стройинженеринг
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 26 ОТ 09 ДЕКАБРЯ 2009 ГОДА О ЧЛЕНСТВЕ В СРО
СРО-П-124-25012010

ЗАКАЗЧИК -

ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ НЕФТЕРАЙОНА «ШЕСХАРИС» СТРОИТЕЛЬСТВО

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

СТ4674-526.01-ОВОС

Главный инженер — Н.С. Ланец

Главный инженер проекта — Е.В. Иванова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2023

Обозначение	Наименование	Примечание
СТ4674-526.01-ОВОС-С	Содержание тома	
СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ	Оценка воздействия на окружающую среду Пояснительная записка	
	Графическая часть	
СТ4674-526.01-ОВОС-Г-001	Ситуационный план (1:10000)	
СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002-008	План сетей К2, К2Н	

						СТ4674-526.01-ОВОС-С
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Купчинская			08.2023	Содержание тома
Гл.спец.		Вихтевская			08.2023	
Н. контр		Аксёненко			08.2023	
ГИП		Иванова			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Стройинжениринг
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

Содержание

Содержание.....3

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;.....7

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица 7

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....8

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....9

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности 9

1.5 Техническое задание, в случае принятия заказчиком решения о его подготовке 22

2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам ...23

2.1 Прогнозируемые виды неблагоприятных последствий.....23

2.2 Предварительный прогноз и оценка возможных изменений качества атмосферного воздуха 23

2.3 Прогноз возможных неблагоприятных изменений качества подземных и поверхностных вод 24

2.4 Прогноз возможных неблагоприятных изменений почвенного покрова 25

2.5 Возможное воздействие при строительстве объекта на животный и растительный мир.....25

2.6 Предварительная оценка экологической опасности и рисков.....25

3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) 29

3.1 Краткая физико-географическая характеристика.....29

3.2 Краткая природно-климатическая характеристика.....29

3.3 Краткая геологическая и гидрогеологическая характеристика.....31

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ	
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разраб.		Купчинская			08.2023	Оценка воздействия на окружающую среду. Пояснительная записка	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 349
Нач.отд.экол.		Вихтевская			08.2023		
Н. контр		Аксёненко			08.2023		
ГИП		Иванова			08.2023		

Стройинжениринг
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

3.4 Гидрографическая характеристика, существующее состояние поверхностных и подземных вод объекта 34
3.5 Характеристика почв расположения объекта 35
3.6 Характеристика растительного и животного мира 36
3.7 Характеристика качества окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв 37
3.7.1 Оценка состояния атмосферного воздуха 37
3.7.2 Оценка состояния подземных вод 38
3.7.3 Состояние поверхностных вод 40
3.7.4 Оценка экологического состояния верхнего горизонта 43
3.8 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 48
4 Оценка воздействия на окружающую среду 49
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух 49
4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ 49
4.1.2 Количественная характеристика выбрасываемыхв атмосферный воздух загрязняющих веществ 50
4.1.3 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ при строительстве 54
4.1.4 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 60
4.1.5 Расчет выбросов для соблюдения предельно-допустимых выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) 61
4.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты 62
4.3 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды 62
4.4 Оценка воздействия на почвы 62
4.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир 63
4.6 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды 63
4.7 Оценка физических факторов воздействия 69
4.8 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 71
5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране 73
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 73
5.2 Мероприятия по охране водных объектов 75
5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова 76
5.4 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления 76
5.5 Мероприятия по охране недр 78

5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации ... 79

5.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду ... 79

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды ... 81

7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ) ... 91

8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований ... 92

9 Результаты оценки воздействия на окружающую среду, содержащие: ... 93

9.1 Иинформация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий ... 93

9.2 Сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ... 93

9.3 Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду ... 93

10 Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат ... 94

10.1 Плата за негативное воздействие на окружающую среду ... 94

10.2 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух ... 94

10.2.1 Расчет платы за пользование водными объектами ... 95

10.2.2 Расчет платы за размещение отходов ... 95

10.3 Компенсационные платежи ... 96

10.3.1 Компенсационные платежи за вырубку зеленых насаждений ... 96

10.3.2 Компенсационные платежи ущерб водным биологическим ресурсам ... 96

10.4 Сводная эколого-экономическая оценка ... 96

11 Резюме нетехнического характера к предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду ... 98

12 Ссылочные нормативные документы ... 103

Приложение А Письмо АО «Черномортранснефть» №ЧТН-02-19-03/6579 от 16.03.2022г 105

Приложение Б Техническое задание на ОВОС 107

Приложение В Фоновая, климатическая справки филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) 117

Приложение Г Существующее положение из отчета по инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» 119

Приложение Д Решение об установлении СЗЗ 142

Приложение Е Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства 147

Приложение Ж Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период эксплуатации 165

Приложение И Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период строительства 189

Приложение К Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ с учетом существующих сооружений в период эксплуатации 245

Приложение Л Шумовые характеристики оборудования 292

Приложение М Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства 302

Приложение Н Расчет уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации 317

Приложение П Расчет количества образования отходов при строительстве и эксплуатации 318

Приложение Р Лицензии потенциальных контрагентов 322

Приложение С Карта-схема мест накопления отходов на территории предприятия ПАО «НМТП» 348

Приложение Т Свидетельство о постановке НВОС 349

Приложение У Титул ПЭК 350

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица

Полное наименование организации:	Публичное акционерное общество «Новороссийский Морской Торговый Порт»
Сокращенное наименование:	ПАО «НМТП»
Наименование объекта ОНВ:	Нефтерайон «Шесхарис»
Юридический адрес:	353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, д. 14
Адрес объекта ОНВ:	353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, район «Шесхарис»
Номер свидетельства о постановке на государственный учет:	DFQMLLN7 от 2019-05-23
Категория негативного воздействия на окружающую среду:	II категория (Приложение Т)
Код объекта негативного воздействия:	МК-0123-003112-П
ИНН	2315004404 (Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе юридического лица серия 23 № 0026513, дата постановки на учет 23.12.1991г.)
КПП	231501001
Код ОКПО	01125867
Р/с:	40702810205300001367 Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-Дону г.Ростов-на-Дону
К/с:	30101810300000000999
БИК:	046015999
ОГРН:	1022302380638 (Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц серия 23 № 003897202, дата внесения записи 26.08.2002г.)
Руководитель предприятия:	Генеральный директор Киреев Сергей Георгиевич,
Ответственный за проведение инвентаризации на предприятии:	Руководитель сектора экологии: Марина Сергеевна Цапина Тел.: 8(8617) 60-41-72
Контакты:	Тел./факс: 8(8617) 60-25-25
E-mail:	MTsapina@ncsp.com

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

В соответствии с Техническим заданием на проектирование ТЗ-НМТП-2470-06.22.2 требуется предусмотреть сбор и очистку поверхностных сточных вод с территории Нефтегавани «Шесхарис».

Объект расположен на территории действующего предприятия ПАО «НМТП» по адресу 353902, Российская федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, морской порт Новороссийск. Графическое приложение 1.

Участок проектирования

Оградительный мол (участок 1,2,3):

Водоотведение поверхностных стоков с технологических площадок причалов №№ 1, 1А, 2, 3 осуществляется самотечным способом по металлическим трубопроводам с отправкой стоков для очистки на существующие очистные сооружения АО «Черномортранснефть».

Водоотведение с проездов оградительного мола не организовано. Площадь бетонного покрытия проездов 5 310 м².

Металлический пирс (участок 6):

Водоотведение поверхностных стоков с технологических площадок причалов №№ 6, 7, 8 осуществляется по металлическим трубопроводам в накопительную емкость V=25м³ с полупогружными насосами, расположенную в корневой части пирса с последующей отправкой стоков для очистки на существующие очистные сооружения АО «Черномортранснефть».

Водоотведение с проездов не организовано. Площадь асфальтобетонного покрытия проездов 5 307 м².

Водоотведение с покрытий площадок отбойных палов и отбойно-швартовых палов не требуется ввиду отсутствия технологического оборудования, движения техники и т.д.

Участок 4:

На площадке общей площадью 8266 м² водоотведение не организовано, требуется выполнить вертикальную планировку территории с устройством закрытой системы сбора поверхностных вод.

База боновых заграждений:

Водоотведение с покрытий площадок общей площадью 985,0 м² не требуется, ввиду отсутствия технологического оборудования, движения техники и т.д.

На участке №5а поверхностные стоки по закрытой системе (лотки) направляются в подземную ёмкость, расположенную под площадкой для мытья бонов с последующей откачкой на существующие очистные сооружения ПК «Шесхарис» АО «Черномортранснефть».

На площадке общей площадью 5050 м² за территорией Базы боновых заграждений (участок №5) водоотведение не организовано, требуется выполнить вертикальную планировку территории с устройством закрытой системы сбора поверхностных вод.

Итого с территории площадью 23 933 м² необходимо предусмотреть сбор и очистку поверхностного стока.

Расход поверхностных стоков с рассматриваемой территории составляет: 291 л/с. Расчетный суточный расход поверхностных сточных вод: 1257 м^3/сут.

Согласно предварительному заключению о возможности использования существующих конструкций и сооружений при реализации проекта по результатам анализа представленных ОСТ актов технического обследования строительных конструкций зданий и сооружений объекта - существующая сеть передачи

поверхностных стоков на очистные сооружения ПК «Шесхарис» АО «Черномортранснефть» должна быть реконструирована.

Согласно заключению о возможности размещения оборудования в/на существующих зданиях и сооружениях - для прокладки трубопроводов предполагается использование существующих конструкций и сооружений.

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Настоящим проектом предусматривается организация системы ливневой канализации территории Нефтерайона «Шесхарис» /сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».

В настоящее время на территории Нефтерайона «Шесхарис» имеющаяся сеть дождевой канализации либо частично отсутствует, либо находится в неработающем состоянии. Существующие сети дождевой канализации на площадке существующего объекта отводятся на очистные сооружения с последующим выпуском в море. Существующие внутриплощадочные сети дождевой канализации выполнены из стальных труб.

В связи с тем, что требуется исключить возможность попадания ливневых вод в акваторию Черного моря проектом, выполняются планировочные решения, организовывается уклон с устройством приемников дождевого стока.

Проектом предусматривается:

- сбор дождевых стоков с проездов пирса и мола через проектируемые водосборные решетки;
- сбор дождевых стоков с территории площадки;
- самотечная транспортировка стоков в проектируемые подземные КНС (4 шт.);
- напорная транспортировка дождевых стоков в существующую сеть дождевых стоков (далее стоки попадают на существующие очистные сооружения).

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности

Площадка Нефтерайона ПАО «НМТП» предназначена для отгрузки нефти и нефтепродуктов в танкеры, бункеровки плавучих бункеровщиков нефтепродуктами, а также для выкачки из танкеров балластных льяльных вод и промышленных стоков на береговые очистные сооружения Перевалочного комплекса (ПК) «Шесхарис» и непосредственно с нефтебазы «Грушовая».

Нефть и нефтепродукты из резервуарного парка ПК «Шесхарис» и непосредственно с нефтебазы «Грушовая», находящейся в 12-ти километрах к северу от ПК «Шесхарис», подается на узлы учета.

Разные высотные отметки, обусловленные рельефом местности (ПК «Шесхарис» находится на высоте от +245 м до +314 м над уровнем моря), дают возможность самотёком производить перевалку нефти и нефтепродуктов из ПК «Шесхарис» на суда, стоящие у причалов нефтегавани «Шесхарис».

Отгрузка нефти и нефтепродуктов осуществляется в нефтеналивные танкеры, стоящие под погрузкой у причалов №№ 6, 7, 8 (пирс), причалов №№ 1, 1А, 2, 3(мол) и причала №4 нефтегавани «Шесхарис».

По результатам предпроектного обследования институтом рассмотрены два варианта принципиальных решений по водоотведению поверхностных сточных вод с указанной территории:

Вариант 1 предусматривает сбор поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона общей площадью 23 933 м² в две заглубленные емкости объемом 50 м^3 каждая, с последующей передачей стоков с помощью КНС на очистные сооружения ПК «Шесхарис» (по п.13.2, ЗП ТЗ-НМТП-2470-06.22.2). Согласно расчету количества поверхностных сточных вод с рассматриваемой территории суточный расход поверхностных сточных вод равен 1257 м^3/сут. Расход поверхностных стоков с рассматриваемой территории составляет 291 л/с.

Возможность приема поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона в систему промканализации ПК «Шесхарис» предварительно подтверждается письмом АО «Черномортранснефть» №ЧТН-02-19-03/6579 от 16.03.2022г (приложение А).



Рис.1 – вариант 1.

Вариант 2 предусматривает сбор поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона общей площадью 23 933 м² и очистку на вновь проектируемых локальных очистных сооружениях на территории Нефтерайона, с последующим сбросом очищенных до нормативных значений поверхностных сточных вод в Черное море, с устройством глубоководного выпуска протяженностью не менее 1 км и последующим получением разрешений в установленном законодательством порядке (по п.13.3, ЗП ТЗ-НМТП-2470-06.22.2). Площадка локальных очистных сооружений с комплексом регулирующих резервуаров и блоков очистки, состоящая из 4х

технологических блоков, требует участок для размещения размерами 25,0 м. х 30,0 м. При этом разместить на рассматриваемой территории очистные сооружения не представляется возможным, ввиду стесненных условий.



Рис.2 – вариант 2.

Нулевой вариант – отказ от намечаемой деятельности.

Нулевой вариант означал бы, что Проект не будет построен, что позволит избежать потенциальных экологических и социальных воздействий Проекта, описанных в данном томе. Однако в том случае, если разработка Проекта не будет осуществлена, цель по обеспечению сбора поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения не будет достигнута, что повлечет к ухудшению экологической ситуации в районе размещения объекта, а именно загрязнению Черного моря неочищенными стоками.

В связи с вышеизложенным, нулевая альтернатива была отклонена.

Таким образом, для дальнейшей проработки основных технических решений (ОТР) принимается наиболее технологически целесообразный *вариант 1: сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».*

Настоящая проектная документация разрабатывается в целях выполнения работ по объекту «Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство». Проектная документация выполнена в соответствии с Заданием на проектирование ТЗ-НМТП-2470-06.22.2.

Настоящим проектом предусматривается организация системы ливневой канализации территории Нефтерайона «Шесхарис» /сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».

В настоящее время на территории Нефтерайона «Шесхарис» имеющаяся сеть дождевой канализации либо частично отсутствует, либо находится в неработающем состоянии. Существующие сети дождевой канализации на площадке существующего объекта отводятся на очистные сооружения с последующим выпуском в море. Существующие внутриплощадочные сети дождевой канализации выполнены из стальных труб.

В связи с тем, что требуется исключить возможность попадания ливневых вод в акваторию Черного моря проектом, выполняются планировочные решения, организовывается уклон с устройством приемников дождевого стока.

Проектной документацией на территории Нефтерайона предусматривается системы канализации:

К2 - система ливневой канализации, предназначенная для отвода дождевого стока в самотечном режиме;

К2н- система ливневой канализации, предназначенная для отвода дождевого стока в напорном режиме.

Сеть проектируемой дождевой канализации К2 с территории пирса причалов №5, 6, 7, 8, мола причалов №1, 2, 3, территории береговой площадки подключается к существующему коллектору согласно выданным Техническим условиям.

Для отвода дождевого стока с территории предусматривается строительство канализационных насосных станций.

Категория системы водоотведения – первая.

На границе территории на сборной напорной линии предусматривается установка ультразвукового расходомера.

В соответствии с СП 32.13130.2018 и рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока, разработанных «НИИ ВОДГЕО» таб.3 примерный состав поверхностного стока с территории предприятий, составляет:

- взвешенные вещества до 2000 мг/дм^3;
- БПК5 до 65 мг/дм^3;
- нефтепродукты до 18 мг/дм^3.

Участки ливневой канализации, проходящие по металлической части пирса и мола объекта предусматривается путем прокладки самотечной сети канализации с креплением к существующим конструкциям. Остальная сеть дождевой канализации прокладывается подземно открытым способом прокладки, применяется самотечная канализационная сеть, с минимальной глубиной заложения и минимальным уклоном.

Материальное исполнение трубопроводов:

- для самотечной подземной сети: труба полимерная со структурированной стенкой с раструбом серии DN/OD и DN/ID по ГОСТ Р 54475-2011;

- для самотечной надземной сети: из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91;

- для напорной подземной сети К2Н: труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001.

Канализационные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов, согласно ТПР 902-09-22.84.

Монтаж канализационных полипропиленовых труб, выполнять в соответствии с СП 129.13330.2019, СП 40-102-2000 и технической документацией.

Ширина траншеи по дну должна быть на 400 мм больше наружного диаметра трубопровода.

Концы труб до монтажа очистить от грязи и мусора. Под места стыковки полипропиленовых труб устроить приямки глубиной 300 мм и длиной, равной удвоенному диаметру трубы. Стыковые соединения труб выполнять согласно СК 2416-06-09.

Трубы укладываются на основание из песка толщиной 100мм с Kcom>0,95, (СК 2416-06-04, тип 3).

Засыпку траншеи и уплотнение грунта вести согласно СП 129.13330.2019, СП 40-102-2000 и СК 2416-06.

Проектом предусмотрена засыпка песком пазух траншеи до уровня «верх трубы + 0,3 м» (защитный слой) с послойным уплотнением. Применение песчаных пылеватых грунтов не допускается. Защитный слой не должен содержать твердых частиц крупностью более 20 мм и твердых включений (щебня, камней). Уплотнение защитного слоя следует производить вручную. Производить уплотнение трамбовкой непосредственно над трубами запрещается.

Проход полипропиленовых труб через стенки колодцев производить согласно СК 2416-06-10. На концах труб, входящих в колодцы, следует располагать резиновые кольца, таким образом, чтобы они попали в стенку. При высоком уровне грунтовых вод на конец трубы одевается два кольца.

Пересечение трубопроводом стенок колодцев следует предусматривать в стальных футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделывать водонепроницаемым эластичным материалом, п.5.4.13, СП 40-102-2000.

Гидроизоляция колодцев осуществляется окраской горячим битумом, наносимым за два раза слоем 5 мм по грунтовке из битума. На стыках железобетонных колец предусмотрена наклейка полос гидростеклоизола, шириной 300 мм. Гидроизоляция днищ колодцев – штукатурная, асфальтовая, из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Производство и приемку работ осуществить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Для защиты стальных труб от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод, проектной документацией предусматривается заводская антикоррозионная изоляция по ГОСТ 9.602-2005, табл. 6, конструкция №1, трехслойное полимерное покрытие на основе экструдированного полиэтилена, толщиной не менее 2.5 мм.

Объем дождевых сточных вод рассчитан в соответствии с СП 32.13130.2018 и «Методическим пособием. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», составленным НИИ ВОДГЕО, Москва, 2015г.

Объем дождевого стока от расчетного дождя определен согласно СП 32.13330.2018 по формуле:

$W_{оч} = 10haF\Psi mid$, (1)

где: ha - максимальный слой осадков за дождь, мм.,ha = Hp;

Ψmid – средний коэффициент стока для расчетного дождя;

F - общая площадь стока, га.

Суточный слой осадков определен, согласно «Рекомендаций», по формуле:

$Ha = H(1 + cv\Phi)$ (2)

где: Ф – нормированные отклонения от среднего значения при разных значениях обеспеченности роб,%, и коэффициента асимметрии cs;

cv – коэффициент вариации суточных осадков.

Параметры приведенной формулы (Н,Ф,cv и cs) определены по таблицам справочных пособий, для ближайшего к месторождению населенного пункта –

г. Новороссийск:

Н = 51,7 мм; cs = 2,0; cv = 0,6.

Для нахождения значения Ф, по «Методическому пособию. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», определена обеспеченность роб = 63%.

По таблице Л.1 - Ф = -0,48, в зависимости от параметров csи рв. Подставляя найденные значения в формулу, определяем максимальный суточный слой осадков дождя:

На = 51,7 [1 + 0,6 (-0,48)] = 36,81 мм.

Определение средневзвешенного значения коэффициента стока Ψmid (справочно):

Таблица 1.1

Поверхность бассейна стока	Площадь, F, га	Доля покрытий от общей площади стока, а	Постоянный коэффициент стока. Ψi	axΨi
Твердые покрытия	2,8899	1,0	0,95	0,95
Итого	2,8899	1,0		Ψmid=0,95

Расчетный суточный расход сточных вод:

Участок 1 (Д-1, Д-2):

F1 = 3771 м2 = 0,3771 га - площадь стока:

W1 =10 · 36,81 · 0,3771 · 0,95 = 131,9 м3

Участок 2 (Д-3 – Д-7):

F2 = 4155 м2 = 0,4155 га - площадь стока:

W2 =10 · 36,81 · 0,4155 · 0,95 = 145,3 м3

Участок 3 (Пирс, Д-10 – Д-13):

F3 = 10600 м2 = 1,06 га - площадь стока:

W3 =10 · 36,81 · 1,06 · 0,95 = 370,7 м3

Участок 4 (Мол, Д-14 – Д-15):

F4 = 10373 м2 = 1,06 га - площадь стока:

W4 =10 · 36,81 · 1,0373 · 0,95 = 362,7 м3

Wоч = W1 + W2 + W3 +W4 = 131,9+145,3+370,7+362,7=1010,6 м3

Расчетный расход дождевых вод (л/с) с проектируемой площадки определен в соответствии с п.7.4 СП 32.13330.2018 по формуле:

$$Q_r = \frac{Z_{mid} * A^{1.2} * F}{t_r^{1.2n-0.1}} \qquad (3)$$

где A, n - параметры, характеризующие соответственно интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности (определяются в соответствии с п.7.4.2 СП 32.13330.2018);

Zmid - среднее значение коэффициента покрова, характеризующего поверхность бассейна стока, определяемое как средневзвешенное значение в зависимости от коэффициентов Zi для различных видов поверхности водосбора, по таблице 13 и 14 СП 32.13330.2018;

F - расчетная площадь стока, га;

tr - расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания дождевых вод по поверхности и трубам до расчетного участка (определяются в соответствии с п.7.4.5 СП 32.13330.2018).

$$A = q_{20} 20^n \left(1 + \frac{lg\ P}{lg\ m_r}\right)^y \quad (5)$$

где q20 - интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при P = 1 год (определяют по рисунку А.1 приложения А СП 32.13330.2018), q20 - 120;

n - показатель степени, определяемый по таблице 8 СП 32.13330.2019, n – 0,63;

mr - среднее количество дождей за год, принимаемое по таблице 8 СП 32.13330.2018, mr – 100;

P - период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы, P – 1;

y – показатель степени, принимаемый по таблице 8 СП 32.13330.2018, y -1,82.

A = 120×200,63 × (1+lg1 / lg100)1,82 = 792.

Расчетную продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам tr до расчетного участка (створа) следует определять по формуле:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p \quad (6)$$

где tcon – продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка или при наличии дождеприемников в пределах квартала до уличного коллектора (время поверхностной концентрации), мин, определяемая согласно 7.4.6;

tcan – то же, по уличным лоткам до дождеприемника (при отсутствии их в пределах квартала), определяемая по формуле (14);

tp – то же, по трубам до рассчитываемого створа, определяемая по формуле (16);

Продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам tcan следует определять по формуле:

$$t_{can} = 0.021 \sum \frac{l_{can}}{v_{can}} \quad (7)$$

где lcan – длина участков лотков, м;

vcan – расчетная скорость течения на участке, м/с.

Продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения tp, мин, надлежит определять по формуле:

$$t_p = 0.017 \sum \frac{l_p}{v_p} \quad (8)$$

где lp - длина расчетных участков коллектора, м;

vp - расчетная скорость течения на участке, м/с.

Определение средневзвешенного значения коэффициента покрытия Zmid (справочно):

Таблица 1.2 Площадь сбора

Поверхность бассейна стока	Площадь, F, га	Доля покрытий от общей площади стока, a	Коэффициент покрытий. Zi	axZi
Твердые покрытия	2,8899	1,0	0,28	0,28
Итого	2,8899	1,0		Zmid=0,28

Участок 1 (Д-1, Д-2):

$$Q_r = \frac{Z_{mid} * A^{1.2} * F}{t_r^{1.2n-0.1}} =$$ 39,8 л/с;

Участок 2 (Д-3 – Д-7):

$$Q_r = \frac{Z_{mid} * A^{1.2} * F}{t_r^{1.2n-0.1}} =$$ 43,8 л/с;

Участок 3 (Пирс, Д-10 – Д-13):

$$Q_r = \frac{Z_{mid} * A^{1.2} * F}{t_r^{1.2n-0.1}} =$$ 111,8 л/с;

Участок 4 (Мол, Д-14 – Д-15):

$$Q_r = \frac{Z_{mid} * A^{1.2} * F}{t_r^{1.2n-0.1}} =$$ 109,4 л/с.

Расчет годовых расходов поверхностных и талых вод:

Годовое количество дождевых вод определяется согласно п.7.2.2 СП 32.13330.2018 по формуле:

Wд =10x hд x Ψд x Fд (9), где

hд = 404 слой осадков за теплый период года в мм, определяемый по таблицам СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

Ψд = 0,65 средний годовой коэффициент стока дождевых вод;

Fд=2,8899га – общая площадь стока.

Wд = 10x404x0,65x2,8899=7588,9 м3/год.

Годовое количество талых вод определяется согласно п.7.2.2 по формуле:

Wт =10 x hт x Ψт x Fт x Ку (10), где

hТ = 309 - слой осадков за холодный период года в мм, определяемый по таблицам СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

Ψт = 0,6 коэффициент стока талых вод;

Ку=0,65 - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега;

Fу=2,8899га – площадь, очищаемая от снега.

Wд = 10x309x0,60x2,8899x0,65=3482,6 м3/год.

Суточный объем талых вод определяется согласно п.7.3.5 СП 32.13330.2018 по формуле:

Wт сут. =10 x hс x F x α x Ψт x Ку (11), где

10 – переводной коэффициент

hс = 7 мм, слой талых вод за 10 дневных часов при заданной обеспеченности;

Ψт = 0,6 -коэффициент стока талых вод;

α – 0,8 коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния

Ку=0,65 - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега;

F =2,8899га – площадь стока.

W т сут. = 10x7x2,8899x0,8x0,6x0,65=63,1 м3/сут.

Объем дождевого стока от расчетного дождя: 1010,6 м3;

Расчетный расход дождевых вод (л/с): 304,9 л/с;

Годовое количество дождевых вод: 7588,9 м3/год;

Годовое количество талых вод: 3482,6 м3/год;

Суточный объем талых вод: 63,1 м3/сут.

Насосная станция КНС-1

Канализационная насосная станция (КНС-1) представлена в подземном исполнении без надземного блок-бокса.

По надежности действия КНС относится к первой категории надежности.

Насосная станция предусматривает работу в автоматическом режиме.

Схема работы насосной станции предусматривает – 2 рабочих насосных агрегата + 1 резервных + 1 на складе.

Для проверки оборудования, заполнения системы, устранения неполадок и т.п. предусматривается возможность управления всем оборудованием насосной станции в ручном режиме.

Суммарная производительность рабочих насосных агрегатов обеспечивает максимальную производительность насосной станции.

Расчет емкости приемного резервуара КНС с несколькими однотипными рабочими насосами выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

Объем приемного резервуара насосной станции принят в зависимости от притока сточных вод, производительности насосов, допустимой частоты включения электродвигателей и условий охлаждения насосного оборудования.

Расчет рабочего объема резервуара должен обеспечить условие, при котором, насосы не будут включаться больше допустимой частоты (указанной в паспорте на насос) при разном притоке в насосную станцию, меняющемся в зависимости от времени суток.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с одним рабочим насосом определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000},$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с несколькими рабочими насосами определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000} + (\alpha - 1) \times \Delta H \times S,$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

α - число рабочих насосов в КНС;

∆H - минимально расстояние между датчиками уровня 0,2 м (необходимое для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня);

S - площадь резервуара, м^2;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара КНС-1:

$$V = \frac{360 \times 19.9}{4 \times 1000} + (2 - 1) \times 0.2 \times 4{,}5 = 2.7 \text{ м}^3$$

Для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня, предусматривается расстановка уровней пуска и остановки насосов с минимальным расстоянием 0,2 м.

Отметка минимального нижнего уровня определена с условием обеспечения охлаждения насосного агрегата погружного типа перекачиваемой жидкость.

Отметка максимального верхнего уровня определена отметкой приемного коллектора.

Производительность насосной станции составляет - 143,3 м3/ч. Схема работы насосной станции – (2 рабочих, 1 резервных).

Для перекачивания стоков подобран насосный агрегат Q = 71,7 м3/ч; H = 11,0 м; N = 6,3 кВт.

Для удобства монтажа и демонтажа погружных насосов применена автоматическая трубная муфта.

Для управления насосами используются датчики уровня.

Запорно-регулирующая арматура на напорной линии представлена:

- клиновыми задвижками, предназначенными для переключения потока;
- обратными клапанами, для предотвращения обратного тока воды.

Насосная станция КНС-2

Канализационная насосная станция (КНС-2) представлена в подземном исполнении без надземного блок-бокса.

По надежности действия КНС относится к первой категории надежности.

Насосная станция предусматривает работу в автоматическом режиме.

Схема работы насосной станции предусматривает – 2 рабочих насосных агрегата + 1 резервных + 1 на складе.

Для проверки оборудования, заполнения системы, устранения неполадок и т.п. предусматривается возможность управления всем оборудованием насосной станции в ручном режиме.

Суммарная производительность рабочих насосных агрегатов обеспечивает максимальную производительность насосной станции.

Расчет емкости приемного резервуара КНС с несколькими однотипными рабочими насосами выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

Объем приемного резервуара насосной станции принят в зависимости от притока сточных вод, производительности насосов, допустимой частоты включения электродвигателей и условий охлаждения насосного оборудования.

Расчет рабочего объема резервуара должен обеспечить условие, при котором, насосы не будут включаться больше допустимой частоты (указанной в паспорте на насос) при разном притоке в насосную станцию, меняющемся в зависимости от времени суток.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с одним рабочим насосом определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000},$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с несколькими рабочими насосами определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000} + (\alpha - 1) \times \Delta H \times S,$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

α - число рабочих насосов в КНС;

ΔH - минимально расстояние между датчиками уровня 0,2 м (необходимое для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня);

S - площадь резервуара, м^2;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара КНС-2:

$$V = \frac{360 \times 41.8}{4 \times 1000} + (2 - 1) \times 0.2 \times 7 = 5.2 \text{ м}^3$$

Для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня, предусматривается расстановка уровней пуска и остановки насосов с минимальным расстоянием 0,2 м.

Отметка минимального нижнего уровня определена с условием обеспечения охлаждения насосного агрегата погружного типа перекачиваемой жидкость.

Отметка максимального верхнего уровня определена отметкой приемного коллектора.

Производительность насосной станции составляет - 301,0 м3/ч. Схема работы насосной станции – (2 рабочих, 1 резервных).

Для перекачивания стоков подобран насосный агрегат Q = 150,5 м3/ч; H = 30,0 м; N = 22,7 кВт.

Для удобства монтажа и демонтажа погружных насосов применена автоматическая трубная муфта.

Для управления насосами используются датчики уровня.

Запорно-регулирующая арматура на напорной линии представлена:

- клиновыми задвижками, предназначенными для переключения потока;
- обратными клапанами, для предотвращения обратного тока воды.

Насосная станция КНС-3

Канализационная насосная станция (КНС-3) представлена в подземном исполнении без надземного блок-бокса.

По надежности действия КНС относится к первой категории надежности.

Насосная станция предусматривает работу в автоматическом режиме.

Схема работы насосной станции предусматривает – 2 рабочих насосных агрегата + 1 резервных + 1 на складе.

Для проверки оборудования, заполнения системы, устранения неполадок и т.п. предусматривается возможность управления всем оборудованием насосной станции в ручном режиме.

Суммарная производительность рабочих насосных агрегатов обеспечивает максимальную производительность насосной станции.

Расчет емкости приемного резервуара КНС с несколькими однотипными рабочими насосами выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

Объем приемного резервуара насосной станции принят в зависимости от притока сточных вод, производительности насосов, допустимой частоты включения электродвигателей и условий охлаждения насосного оборудования.

Расчет рабочего объема резервуара должен обеспечить условие, при котором, насосы не будут включаться больше допустимой частоты (указанной в паспорте на насос) при разном притоке в насосную станцию, меняющемся в зависимости от времени суток.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с одним рабочим насосом определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000},$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с несколькими рабочими насосами определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000} + (\alpha - 1) \times \Delta H \times S,$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

α - число рабочих насосов в КНС;

ΔH - минимально расстояние между датчиками уровня 0,2 м (необходимое для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня);

S - площадь резервуара, м^2;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара КНС-3:

$$V = \frac{360 \times 55.9}{4 \times 1000} + (2 - 1) \times 0.2 \times 7{,}0 = 6.5 \text{ м}^3$$

Для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня, предусматривается расстановка уровней пуска и остановки насосов с минимальным расстоянием 0,2 м.

Отметка минимального нижнего уровня определена с условием обеспечения охлаждения насосного агрегата погружного типа перекачиваемой жидкость.

Отметка максимального верхнего уровня определена отметкой приемного коллектора.

Производительность насосной станции составляет - 402,5 м3/ч. Схема работы насосной станции – (2 рабочих, 1 резервных).

Для перекачивания стоков подобран насосный агрегат Q = 201,3 м3/ч; H = 12,0 м; N = 11,6 кВт.

Для удобства монтажа и демонтажа погружных насосов применена автоматическая трубная муфта.

Для управления насосами используются датчики уровня.

Запорно-регулирующая арматура на напорной линии представлена:

- клиновыми задвижками, предназначенными для переключения потока;
- обратными клапанами, для предотвращения обратного тока воды.

Насосная станция КНС-4

Канализационная насосная станция (КНС-4) представлена в подземном исполнении без надземного блок-бокса.

По надежности действия КНС относится к первой категории надежности.

Насосная станция предусматривает работу в автоматическом режиме.

Схема работы насосной станции предусматривает – 2 рабочих насосных агрегата + 1 резервных + 1 на складе.

Для проверки оборудования, заполнения системы, устранения неполадок и т.п. предусматривается возможность управления всем оборудованием насосной станции в ручном режиме.

Суммарная производительность рабочих насосных агрегатов обеспечивает максимальную производительность насосной станции.

Расчет емкости приемного резервуара КНС с несколькими однотипными рабочими насосами выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

Объем приемного резервуара насосной станции принят в зависимости от притока сточных вод, производительности насосов, допустимой частоты включения электродвигателей и условий охлаждения насосного оборудования.

Расчет рабочего объема резервуара должен обеспечить условие, при котором, насосы не будут включаться больше допустимой частоты (указанной в паспорте на насос) при разном притоке в насосную станцию, меняющемся в зависимости от времени суток.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с одним рабочим насосом определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000},$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара для КНС с несколькими рабочими насосами определен по формуле:

$$V = \frac{T \times Q}{4 \times 1000} + (\alpha - 1) \times \Delta H \times S,$$

Где V — требуемый рабочий объем КНС, м³;

T — время цикла, с;

Q - производительность одного насоса, л/с;

α - число рабочих насосов в КНС;

ΔH - минимально расстояние между датчиками уровня 0,2 м (необходимое для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня);

S - площадь резервуара, м^2;

1000 — переводной коэффициент.

Наименьший объем приемного резервуара КНС-4:

$$V = \frac{360 \times 54.7}{4 \times 1000} + (2 - 1) \times 0.2 \times 7{,}0 = 6.4 \text{ м}^3$$

Для предотвращения ложного срабатывания датчиков уровня, предусматривается расстановка уровней пуска и остановки насосов с минимальным расстоянием 0,2 м.

Отметка минимального нижнего уровня определена с условием обеспечения охлаждения насосного агрегата погружного типа перекачиваемой жидкость.

Отметка максимального верхнего уровня определена отметкой приемного коллектора.

Производительность насосной станции составляет - 393,8 м3/ч. Схема работы насосной станции – (2 рабочих, 1 резервных).

Для перекачивания стоков подобран насосный агрегат Q = 197,0 м3/ч; H = 30,0 м; N = 27,4 кВт.

Для удобства монтажа и демонтажа погружных насосов применена автоматическая трубная муфта.

Для управления насосами используются датчики уровня.

Запорно-регулирующая арматура на напорной линии представлена:

- клиновыми задвижками, предназначенными для переключения потока;
- обратными клапанами, для предотвращения обратного тока воды.

1.5 Техническое задание, в случае принятия заказчиком решения о его подготовке

Техническое задание на проведение ОВОС представлено в приложении Б.

2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

В соответствии с решениями, изложенными в п.1.4 настоящего тома альтернативные варианты не рассматриваются.

Для проектирования и реализации принимается наиболее технологически целесообразный *вариант 1: сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».*

2.1 Прогнозируемые виды неблагоприятных последствий

При строительстве объекта воздействию будут подвергаться следующие компоненты окружающей среды территории реконструкции:

- атмосферный воздух;
- земельные ресурсы и геологическая среда;
- поверхностные, подземные воды.

Намечаемая деятельность может привести к следующим неблагоприятным последствиям:

- увеличению антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства объекта (выбросы от строительной техники; образование отходов; шум от строительной техники);
- изменение условий поверхностного стока (при строительстве основными факторами подтопления являются изменение условий поверхностного стока воды при вертикальной планировке, накопление атмосферных вод в котловане при большом разрыве во времени между земляными и строительно-монтажными работами).

Основными видами антропогенного воздействия объекта в период реконструкции будут:

- химическое загрязнение – выбросы, сбросы и отходы загрязняющих веществ в газообразном, жидком и твердом состоянии;
- физическое воздействие – шум, нарушение почвенного покрова, нарушение залегания пород зон аэрации.

2.2 Предварительный прогноз и оценка возможных изменений качества атмосферного воздуха

Химическое воздействие, оказываемое на воздушный бассейн рассматриваемого района *при проведении строительно-монтажных работ*, будет заключаться, в основном, в поступлении в него вредных веществ, содержащихся в выхлопных газах строительной техники и транспорта, а так же выбросах, образующихся при проведении сварочных, вскрышных и покрасочных работ.

При строительстве объектов источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются двигатели внутреннего сгорания строительной техники, автотранспорта. Загрязняющие вещества – азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, керосин, бенз(а)пирен. При проведении сварочных работ происходят выделения следующих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, пыль неорганическая: 70-20 % SiO2. Проведение окрасочных работ ведёт к выделению в атмосферу органических соединений – ксилол, толуол, спирты н-бутиловый и этиловый, уайт-спирит, этилцеллозольв, сольвент нафта и взвешенные вещества. Землеройные работы приведут к выделению взвешенных веществ и пыли неорганической 70-20% SiO_2.

Таким образом, основными химическими веществами, загрязняющими атмосферный воздух в период проведения СМР будут являться: ***диоксид серы, окислы азота, оксид углерода, взвешенные вещества (суммарно), углерод, пыль неорганическая и т.д***

Предварительный анализ технологических решений показал, что эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать существенное влияние на атмосферный воздух.

Следует также учитывать тот факт, что воздействие выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в воздушный бассейн на стадии проведения строительных работ, будет носить, кратковременный и локальный характер. Кратковременность такого воздействия определяется необходимостью выполнения работ определенного вида в установленный (непродолжительный) срок, а локальность – обуславливается спецификой строительства.

Специфика строительных работ будет проявляться в первую очередь в поочередном выполнении отдельных операций, применении небольшого количества машин и аппаратов, необходимых для выполнения этих операций и относительно короткого времени их выполнения.

Необходимо учитывать, что объект проектирования расположен в пределах существующего действующего предприятия.

Основным физическим фактором воздействия на атмосферный воздух при строительстве будет шумовое давление.

Основными источниками шума в период проведения строительных работ будет строительная техника.

Указанные изменения могут оказать существенное воздействие на развитие естественных экзогенных геологических процессов. В ряде случаев они могут быть причиной возникновения, интенсификации или затухания экзогенных процессов путем прямого или вторичного воздействия ряда факторов на геологическую среду.

2.3 Прогноз возможных неблагоприятных изменений качества подземных и поверхностных вод

Реализация намечаемой деятельности может оказать химическое воздействие на водные источники рассматриваемой территории и биоресурсы в период проведения строительно-монтажных работ. В период эксплуатации объекта, воздействие на подземные воды отсутствует.

В период проведения СМР химическое загрязнение водной среды может произойти при непреднамеренных утечках топлива и масел от строительной техники, попадании промышленных отходов, строительного мусора и неочищенных сточных вод в водные объекты.

Кроме того, возможно негативное косвенное воздействие, которое будет проявляться при проведении газосварочных, покрасочных, вскрышных работ и работе строительной техники. Оно будет заключаться в косвенном опосредованном воздействии загрязняющих веществ, оседающих на водную поверхность из воздушного бассейна.

Воздействие выделяющихся загрязняющих веществ проявится в оседании их на воду под действием силы тяжести и вымывании их атмосферными осадками. Однако воздействие этих выбросов будет носить кратковременный и локальный характер. Кратковременность такого воздействия определяется необходимостью выполнения работ определенного вида в установленный (непродолжительный) срок, а локальность – границами территории, выделяемой для проведения работ по капитальному ремонту.

Основным источником негативного воздействия на подземные воды территории при строительстве объекта является возможное попадание ливневых сточных вод с территории в водоносный горизонт при отсутствии организованного сбора. Для предотвращения загрязнения подземных вод проектом предусмотрены соответствующие инженерно-технические решения.

2.4 Прогноз возможных неблагоприятных изменений почвенного покрова

Земельные ресурсы и геологическая среда. Предварительный анализ проектных решений и методов производства работ при строительстве показывает, что негативные воздействия на земельные ресурсы и геологическую среду будут наблюдаться при выполнении следующих видов работ:

- выемка грунта при разработке траншеи.

На стадии строительства прямое негативное химическое воздействие на почвенный покров может произойти от непреднамеренных утечек топлива и масел от строительной техники, попадания промышленных отходов, строительного мусора и неочищенных сточных вод на поверхность почв.

Кроме того, возможно негативное косвенное воздействие, которое будет проявляться при проведении газосварочных, покрасочных, вскрышных работ и работе строительной техники. Оно будет заключаться в косвенном опосредованном воздействии загрязняющих веществ, оседающих на почвенный покров из воздушного бассейна.

Воздействие выделяющихся загрязняющих веществ проявится в оседании их на почву под действием силы тяжести и вымывании их атмосферными осадками. Однако воздействие этих выбросов будет носить кратковременный и локальный характер. Кратковременность такого воздействия определяется необходимостью выполнения работ определенного вида в установленный (непродолжительный) срок, а локальность – границами территории, выделяемой для проведения строительных работ.

2.5 Возможное воздействие при строительстве объекта на животный и растительный мир

Воздействие на растительный мир. Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе строительства объекта.

- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ.

На участке изысканий присутствует травянистая и древесная растительность. В ходе проведения подготовительных и строительно-монтажных работ вырубка деревьев не предусматривается.

Травянистая растительность на участке относится к влаголюбивой растительности, рудеральной.

Возможное воздействие на наземную фауну территории строительства объекта обусловлено работой техники.

2.6 Предварительная оценка экологической опасности и рисков

Возможные экологические риски подразделяются на природные, антропогенные и собственные экологические риски проекта.

Классификация уровней, признаков и типов воздействия природно-антропогенных рисков, использованных для анализа, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Классификация уровней, признаков и типов воздействия природно-антропогенных рисков

Уровень и признаки выделения	Классификация рисков и типов воздействия
Среда развития	Геология, гидрология, атмосфера, литосфера, гидросфера
Механизм проявления	Сейсмический, гидрогеологический, климатический
Масштабы воздействия	Локальный, местный, региональный, федеральный, национальный, межгосударственный, глобальный
Продолжительность	Кратковременный, долговременный, постоянный
Степень защиты	Не предотвращаемый, частично предотвращаемый, предотвращаемый
Вероятность	Вероятное, возможное, маловероятное
Значимость	Высокая, умеренная, низкая

Оценка природно-антропогенных рисков территории приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Оценка природно-антропогенных рисков территории

Воздействие на аспекты	**Среда развития**	**Механизм проявления**	**Масштаб воздействия**	**Временной критерий**	**Степень защиты**	**Вероятность**	**Значимость**
Землетрясение	Геологическая среда	Сейсмический	Региональный	Кратковременный	Не предотвращаемый	Возможное	Умеренная
Наводнение	Поверхностные воды	Климатический	Региональный	Кратковременный	Частично предотвращаемый	Возможное	Умеренная
Не благоприятные климатические условия	Атмосфера	Климатический	Местный	Кратковременный	Частично предотвращаемый	Вероятное	Умеренная

Из анализа природно-антропогенных рисков следует, что в наибольшей степени территория подвержена рискам возникновения неблагоприятных метеоусловий (штили, инверсии), способствующим образованию локальных зон высоких концентраций загрязнений атмосферы от низких источников.

Классификация уровней, признаков и типов воздействия антропогенных и техногенных рисков, использованных для анализа, приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Классификация уровней, признаков и типов воздействия антропогенных и техногенных рисков

Уровень и признаки выделения	Классификация рисков и типов воздействия
Масштабы воздействия	Локальный, местный, региональный, федеральный
Продолжительность	Кратковременный (разовый, многоразовый), долговременный, постоянный
Степень защиты	Не предотвращаемый, частично предотвращаемый, предотвращаемый
Форма проявления	Прямой, косвенный, полный
Сфера фиксации	Экологический, производственный, социальный, экономический
Вероятность	Вероятное, возможное, маловероятное
Значимость	Высокая, умеренная, низкая

Анализ оценки риска для рассматриваемого проекта представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Анализ оценки риска

Воздействия и аспекты	Масштабы воздействия	Продолжительность	Степень защиты	Форма проявления	Сфера фиксации	Вероятность	Значимость
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямое техногенное воздействие при проведении строительно-монтажных работ							
Загрязнение атмосферы	локальный	кратковременный	частично предотвращаемый	прямой	экологический	вероятное	умеренная
Загрязнение грунтовых вод	местный	кратковременный	предотвращаемый	прямой	экологический	возможное	низкая
Загрязнение поверхностных вод газопылевыми выбросами	местный	кратковременный	частично предотвращаемый	косвенный	экологический	маловероятное	низкая
Загрязнение почв газопылевыми выбросами	локальный	кратковременный	предотвращаемый	косвенный	экологический	маловероятное	низкая
Нарушение ландшафта	локальный	кратковременный	частично предотвращаемый	прямой	экологический	вероятное	умеренная
Прямое техногенное воздействие при эксплуатации объекта							
Загрязнение атмосферы	Воздействие отсутствует						
Загрязнение грунтовых вод	Воздействие отсутствует						
Загрязнение поверхностных вод газопылевыми выбросами	Воздействие отсутствует						
Загрязнение поверхностных вод стоками	Воздействие отсутствует						
Нарушение ландшафта	Воздействие отсутствует						
Загрязнение почв газопылевыми выбросами	Воздействие отсутствует						

Из анализа данных таблицы 2.4 следует, что основными значимыми являются экологические опасности и риски от воздействиями проектируемого объекта на земельные ресурсы в период проведения строительных работ, химическое загрязнение атмосферного воздуха (СМР и эксплуатация) и загрязнение грунтовых вод.

Значимость опасностей и рисков от воздействия на почвы и геологическую среду в период проведения СМР обусловлена, прежде всего, перемещением земельных масс при рытье траншеи.

Значимость опасностей и рисков от химического загрязнения атмосферного воздуха обусловлена современным уровнем загрязнения.

Значимость опасностей и рисков от загрязнения подземных вод обусловлена масштабом воздействия (как минимум местный) и интенсивностью.

В целом оценочная таблица свидетельствует об экологической приемлемости вариантов развития намечаемой хозяйственной деятельности при принятии в проекте мероприятий по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей природной среды, которые смогут обеспечить ее устойчивое состояние и гарантируют отсутствие неблагоприятных экологических и, связанных с ними, социальных и экономических последствий.

3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

3.1 Краткая физико-географическая характеристика

Объект проектирования расположен в Краснодарский край, г. Новороссийск. Административный центр муниципального образования - город Новороссийск. Расположен на юго-западе края, у побережья Цемесской (Новороссийской) бухты Чёрного моря.

Проектируемый объект располагается в границах кадастрового квартала 23:47:0210001, В зоне с особыми условиями использования территорий. Часть Прибрежной защитной полосы Черного моря, Часть водоохранной зоны Черного моря (ЗОУИТ23:00-6.74).

Площадка Нефтерайон «Шесхарис» граничит:

- на севере – с территорией ООО «Новороссийский топливный терминал»;
- на востоке и юго-востоке – с территорией АО «Черномортнаснефть»;
- на северо-западе, западе, юге, юго-западе – с Черным морем (акватория Цемесской бухты).

Характеристика размещения селитебной территории и нормируемых объектов приведена по данным Росреестра (Публичная кадастровая карта https://pkk5.rosreestr.ru).

Ближайшие нормируемые территории расположены:

- в северо-восточном направлении на расстоянии 170 метров от площадки по ул. Волочаевская, 125 - жилой дом;
- в северном направлении от площадки на расстоянии 425 метров – жилой дом пер. Пенайский, 2-а (кн 23:47:0209054:1);
- в северо-восточном направлении на расстоянии 288 метров от площадки расположено садоводческое товарищество "Энергетик", уч. №43 (кн 23:47:0210003:1069).

3.2 Краткая природно-климатическая характеристика

По климатическому районированию для строительства относится к району IV Б.

Основными факторами, определяющими климат участка работ, являются: географическое положение района, строение его поверхности, характер циркуляции атмосферы.

Район изысканий расположен в юго-западной части Краснодарского края, в невысокой горной местности Северо-Западного Кавказа.

Одним из важных факторов, влияющих на климат района, является циркуляция атмосферы. Здесь преобладают массы континентального воздуха умеренных широт. Приходящие извне воздушные массы атлантического, арктического и тропического происхождения в значительной степени трансформированы. Вскоре они окончательно перерождаются в континентальный воздух умеренных широт. Это обуславливает умеренно-континентальный климат района.

Установлению мягкой, неустойчивой зимы, с длительными оттепелями и значительными понижениями температур воздуха способствует непосредственная близость моря и открытость района для вторжения холодных и тёплых воздушных масс.

Циклоническая деятельность и меридиональный обмен воздушных масс весной, и в начале лета обуславливает заметное увеличение числа гроз и ливневых

дождей в этот период. Ослабление межширотного обмена в июле-августе и вторжение континентального тропического воздуха степей и пустынь обеспечивает сухую, жаркую погоду летом и устойчивую теплую - осенью. Прорывы западных и южных циклонов иногда нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками.

Оценка основных элементов климата выполнена по материалам наблюдений на метеостанции (МС) Крымск и Новороссийск, отдельные характеристики климата представлены по МС Краснодар и Геленджик.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений по метеостанции Крымск составляет 10,6^{o}С, по МС Новороссийск - 12,7^{o}С.

Далее в записке первым указывается значение по МС Крымск, следующим – по МС Новороссийск.

Среднемесячная температура самого холодного месяца, января - минус 1,1^{o}С и 2,6^{o}С, самого теплого, июля – 22,6^{o}С, 23,7^{o}С.

Абсолютный максимум температуры воздуха 40 и 39^{o}С, абсолютный минимум - минус 36 и 24^{o}С. Амплитуда колебания абсолютных температур воздуха 76 и 63^{o}С.

Число дней с температурой, превышающей 0^{o}С - по МС Крымск - 309, число дней с температурой ниже 0^{o}С – 56.

По данным наблюдений МС Крымск первые заморозки отмечаются во второй половине октября, по МС Новороссийск – во второй половине ноября. Средние даты первого заморозка осенью – 16 октября и 16 ноября.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (под оголенной поверхностью) определена по МС Крымск, и составляет:

- для глин и суглинков - 28 см;
- для мелких супесей и песков - 34 см;
- для песков гравелистых, крупных и средней крупности - 37 см.

Среднегодовое количество осадков 728 и 805 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения.

Рассматриваемая территория расположена в зоне умеренного увлажнения. За год в среднем выпадает от 500 до 800 мм атмосферных осадков, в некоторые годы количество увеличивается до 1400 мм. Максимальное количество их бывает осенью и зимой 44 - 49 % от годовой нормы. Режим выпадения летних осадков носит ливневый характер. Наибольшее количество осадков в теплую часть года обычно отмечается в июне-июле, в холодную - в декабре. Наиболее засушливый период - август-сентябрь.

Основное количество осадков выпадает в холодное время года с ноября по февраль, с максимум осадков в декабре. Минимальное количество осадков отмечается в августе.

В районе изысканий максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности может составлять 153-184 мм (м/с Новороссийск и м/с Мархотский перевал, соответственно). Наблюденный суточный максимум по м/с Новороссийск составил 153 мм (11.09.1929 г.), по м/с Мархотский перевал – 199 мм (17.10.1955 г.). Максимальная интенсивность осадков за интервал времени, равный 5 минутам, составляет 2,3 мм/мин (м/с Новороссийск).

Устойчивый снежный покров наблюдается не ежегодно. Среднее число дней со снежным покровом – 28. Даты появления снежного покрова: средняя – 8 декабря, наиболее ранняя – 22 октября, наиболее поздняя – 18 января. Даты схода снежного покрова: средняя – 14 марта, наиболее ранняя – 17 января, наиболее поздняя – 21 апреля. Наибольшая высота снежного покрова за зиму: средняя – 25 см, максимальная – 120 см.

Ветровой режим территории района изысканий определяется взаимодействием общей циркуляции атмосферы, которой присущи черты меридиональной направленности на фоне общего зонального переноса, и орографическими особенностями местности.

В результате наложения местной циркуляции на общую, а также вследствие своеобразных условий орографии, преобладающими в течение года по данным м. ст. Крымск являются ветры юго-западного направления. В холодный период повторяемость юго-западных и западных ветров выражена меньшим числом случаем, увеличивается повторяемость северо-восточных и восточных ветров и в феврале преобладающими являются ветры восточного и северо-восточного направления.

Средняя скорость ветра за год составляет 2,4 /с. Наибольшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в марте, наименьшие в сентябре. Максимальная скорость ветра достигает 36 м/с. Преобладающее направление сильных ветров – южное.

По МС Крымск ветры юго-западного направления являются преобладающими в течение всего года. Несколько реже, но в равной степени одинаково часто, повторяются ветры северо-восточного, восточного направления (зимой) и западного направления (летом).

По МС Новороссийск преобладающими в течение года являются ветры северо-восточного направления, несколько реже бывают ветры южного направления преобладающие в летнее время. Розы ветров по МС Крымск и Новороссийск приведены на рисунке 3.1.

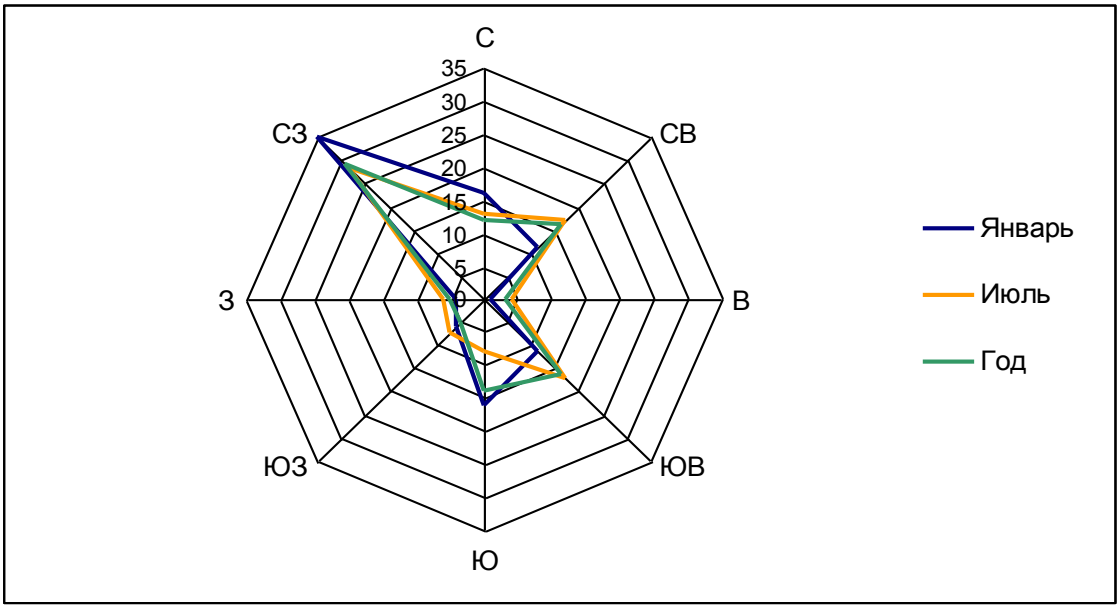


Рисунок 3.1 - Повторяемость основных направлений ветра (%), м/с Новороссийск

3.3 Краткая геологическая и гидрогеологическая характеристика

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие стратиграфо-генетические комплексы:

- комплекс современных образований - Q_{IV};

-комплекс верхнемеловых отложений маастрихского яруса – K_2m.

Геологическое строение, литологические особенности грунтов, изменение их мощности, условий залегания и характер распространения по площади и глубине представлены на инженерно-геологических разрезах СТ4674-526.01-ИГИ2-Г-003-006.

Согласно классификации ГОСТ 25100-2020, в пределах исследуемого участка распространены грунты:

класс – дисперсные, скальные;

подкласс – несвязные, цементационные;
тип – техногенные, осадочные;
подтип –перемещенные, осадочные органогенные;
вид – насыпные, карбонатные;
подвид – грунты насыпей, мергели.

На основании материалов буровых работ и лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов на исследуемой территории выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится характеристика грунтов выделенных ИГЭ.

Класс дисперсных грунтов
Подкласс несвязные
Тип осадочные техногенные
Подтип – перемещенные
Вид – насыпные
Подвид – грунты насыпей

ИГЭ-1а (tQ_{IV}) – насыпной неоднородный грунт: по ГОСТ 25100 галечниковый неоднородный грунт водонасыщенный прочный с суглинистым легким пылеватым заполнителем 22.9% полутвердой консистенции.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (таблица 4.1, СП 14.13330.2018).

Группа грунта и категория по трудности разработки, согласно приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2020 –26б.

ИГЭ-1б (tQ_{IV}) – насыпной неоднородный грунт: по ГОСТ 25100 галечниковый неоднородный грунт водонасыщенный средней прочности с суглинистым легким пылеватым заполнителем 18.4% мягкопластичной консистенции.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (таблица 4.1, СП 14.13330.2018).

Группа грунта и категория по трудности разработки, согласно приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2020 –26б.

Класс скальных грунтов
Подкласс цементационные
Тип осадочные
Подтип – осадочные органогенные
Вид - карбонатные
Подвид – мергели

ИГЭ-2 (K_2kn) – Мергель средней прочности, очень плотный, непористый, размягчаемый.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (таблица 4.1, СП 14.13330.2018).

Группа грунта и категория по трудности разработки, согласно приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2020 –24б.

В соответствии с СП 11-105-97, часть III - грунты, обладающие специфическими свойствами на территории изысканий представлены техногенными грунтами (ИГЭ-1).

Техногенные насыпные грунты классифицируются как отвалы грунтов, отсыпанные с уплотнением, как завершившие процесс самоуплотнения (давность отсыпки более 2 лет).

Согласно п. 6.6.4 СП 22.13330.2016, в качестве естественных оснований рекомендуется использовать:

– планомерно возведенные насыпи из грунтов и отходов производств;

– отвалы грунтов и отходов производств, состоящие из щебенистых и гравийных грунтов, крупных песков и шлаков.

Свалки грунтов и отходов производств допускается использовать для строительства сооружений III уровня ответственности при проведении расчета по деформациям. Использование свалок бытовых отходов в качестве естественных оснований не допускается.

Проектирование и строительство на участке, сложенном специфическими грунтами, должно производиться с учетом специфических свойств грунтов. Выбор специальных мероприятий по уменьшению деформаций оснований рекомендуется производить в зависимости от типа основания, глубины залегания и мощности специфических грунтов, а также конструктивных особенностей проектируемого сооружения и предъявляемых к нему эксплуатационных требований.

Во время проведения инженерно-геологических изысканий в пределах участка в пробурённых скважинах отмечается единый горизонт подземных вод, сформированный в теле насыпных грунтов *(tQ_{IV})*, представленных отложениями (ИГЭ-1а и 1б), залегающих в интервале глубин 1,4-2,2м. Подошва горизонта сложена мергелем от светло-серого до темно-серого цвета, среднепрочными, средневыветрелым, плотным (K_2kn) ИГЭ-2.

Воды безнапорные, порово-пластового типа, горизонт вскрывается бурением на глубине 1,5-2,4м, на этих же глубинах и устанавливаются уровни подземных вод, что в абсолютных отметках составляет от 0.0 до минус 0.2. Форма горизонта определяется формой массива насыпных грунтов, мощность горизонта переменная, определяется глубиной залегания подошвы горизонта относительно уровня подземных вод, стабилизируемого морем. Уровненная поверхность подземных вод параллельна поверхности.

Питание горизонта преимущественно атмосферное, не исключено влияние утечек из коммуникаций. Разгрузка грунтовых вод на участке происходит в местную гидрографическую сеть, испарением и фильтрацией в нижние слои.

Режим уровней подземных вод в прибрежной полосе полностью определяется близостью моря (постоянная абсолютная отметка 0,0 м (-0,30 м по БС)), разброс сезонных колебаний уровней крайне незначительный – первые десятки сантиметров. Влияние приливно-отливных циклов может быть отмечено только в непосредственной близости от моря – десятки сантиметров. При существующей инфраструктуре побережья изменения положения уровней подземных вод в прибрежной зоне не ожидается.

По химическому составу подземные воды по фондовым данным относятся к хлоридно-магниево-натриевая. По водородному показателю - к щелочным (7,89). По степени минерализации подземные воды – сильносолоноватые (содержание солей – 6г/л), по жесткости - очень жестки (12 ммоль/л).

Категория сложности инженерно-геологических условий, согласно табл. Г.1, приложения Г СП 47.13330.2016, по фактору геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации сооружений, оценивается как III (сложная).

Из опасных геологических процессов и неблагоприятных инженерно-геологических явлений на исследуемой территории отмечается сейсмическая активность, выветривание, возможность сезонного подтопления.

Исходная (фоновая,$I_ф$) сейсмичность района (г. Новороссийск) по карте ОСР-2015-А составляет 8 баллов, по карте ОСР-2015-В, С - 9 баллов. Грунты, слагающие

площадку в пределах десятиметровой толщи, относятся ко II категории по сейсмическим свойствам.

Для уточнения расчетной сейсмичности на участке было выполнено микросейсморайонирование. Согласно выполненных работ была уточнена сейсмичность участка. Выполнен расчет приращения балльности по методу сейсмических жесткостей. По результатам расчётов приращения сейсмической интенсивности за различия в грунтовых условиях составило от -0,03 балла до +0,01 балла. Приращение за обводненность грунтов составило +0,16. Таким образом, суммарные приращения балльности для дневной поверхности по методу сейсмических жесткостей находятся в диапазоне от +0,13 до +0,17 балла.

С учетом исходной сейсмичности, расчетная сейсмическая интенсивность для степени сейсмической опасности А (10 %) в течение 500 лет по шкале MSK-64 составляет 8,13 – 8,17 балла.

Категория опасности эндогенных процессов (землетрясения) оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016, таблица 5.1).

Физико-химическое выветривание активно происходит в кровле полускальных горных пород и напрямую зависит от климатических особенностей района, литологического состава пород и их трещиноватости. Преобладает физическое выветривание, которому способствует влажный и теплый климат, а также широкое развитие растительного покрова, который активизирует биохимические процессы разрушения пород. Выветривание протекает с особенно большой скоростью на крутых обнаженных склонах.

По мере выветривания коренных отложений возрастает степень их дисперсности. Необходимо предусмотреть мероприятия по инженерной защите от развития выветривания для предотвращения развития склоновых процессов, которые могут отрицательно сказаться на эксплуатации построенных объектов.

Подтопление вызвано природно-естественными условиями. Установившийся уровень подземных вод соответствует уровню Черного моря, при нагонных явлениях возможен подъем уровня подземных вод.

Со временем развитие процесса может привести к осложнению эксплуатации зданий и сооружений. Возможно затопление коммуникационных колодцев, коррозия металлических коммуникаций, снижение прочности бетона и коррозия арматуры конструкций фундаментов.

Если принять во внимание сезонные колебания уровня грунтовых вод, а уровень может подняться на 1,0м выше зафиксированного при изысканиях и с учетом глубины заложения фундаментов и основания проектируемых сооружений - территория является подтопляемой и согласно СП 11-105-97, часть 2 приложение И, относится к району I-А – подтопленные в естественных условиях, к участку I-А-2 – (Нкр/Нср-Δhe≥1) – сезонно (ежегодно) подтопляемые.

Категория опасности по развитию процесса подтопления – умеренно опасная.

Для защиты площадки от отрицательного воздействия выявленных процессов необходимо предусмотреть комплекс мероприятий инженерной защиты территории. При выполнении мероприятий инженерной защиты физико-геологические процессы не будут оказывать отрицательного воздействия на проектируемые объекты строительства.

3.4 Гидрографическая характеристика, существующее состояние поверхностных и подземных вод объекта

Ближайший водный объект – Черное море, объект строительства расположен в границе водоохранной зоны моря. Размер водоохранной зоны – 500 м, прибрежно-защитной полосы – 50 м.

3.5 Характеристика почв расположения объекта

Согласно почвенно-географическому районированию европейской территории России рассматриваемый участок изысканий приурочен к Северо-Кавказской горной провинции широколиственно-лесной зоны с желтоземами в сочетании с бурыми горнолесными почвами.

Почвы района изысканий

Согласно почвенно-географическому районированию рассматриваемый участок проектирования расположен в зоне дерново-карбонатных типичные и выщелоченные.

Основные разновидности почв, распространенные в районе расположения объекта представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Почвенный покров района изысканий

Тип	Подтип
Дерновые	бурые горно-лесные
Антропогенно-нарушенные	Техноземы

Морфологическая характеристика бурых горнолесных почв

А0 — лесная подстилка мощностью 0,5-5,0 см, состоящая из опада — листьев, хвои и древесных остатков (в распаханных почвах отсутствует);

А0А1 — грубогумусный перегнойный горизонт, темно-серый, рыхлый (в распаханных почвах отсутствует);

А1 — гумусовый горизонт мощностью 10-20 см, темновато-бурый или серовато-бурый, рыхло-комковатой или комковато-зернистой структуры, суглинистый, иногда содержит включения щебня (на пашне гумусовый горизонт выделяется как Апах);

Bt — переходный к породе метаморфический горизонт мощностью 25-50 см, бурый или коричнево-бурый, суглинистый, комковато-ореховатой или зернисто-ореховатой структуры, уплотненный, по граням структурных отдельностей отмечаются коллоидальные органо-минеральные пленки, часто большое количество щебня и обломков породы, переход постепенный;

С — материнская порода представлена, как правило, суглинистым каменисто-щебнистым элювием и элюво-делювием плотных пород, реже мелкоземистыми осадочными породами.

Состав и свойства почв значительно варьируются. Для них характерны: высокое содержание гумуса в верхней части профиля, доходящее до 10-16%; резкое преобладание в составе гумуса фульвокислот над гуминовыми (так, Сг : Сф<0,5); слабокислая или кислая реакция; ненасыщенность основаниями. Для них также характерны оглинение, т. е. процесс образования вторичных глинистых минералов, по всему профилю почв; отсутствие выноса ила, небольшое обеднение верхних горизонтов почв илистой фракцией; отсутствие или слабая дифференциация почвенного профиля по валовому составу.

Бурые лесные почвы используются под лесные угодья; в сельском хозяйстве они пригодны под зерновые, овощные, технические, плодовые культуры.

Непосредственно на участке под строительство объекта на территории площадки изысканий ПК «Шесхарис», естественный почвенный покров нарушен, и представлен антропогенно-нарушенными почвами промышленных зон - техноземами. Плодородный слой почвы отсутствует.

Общая характеристика загрязненности почв

Исследования почв края, выполненные по программе мониторинга земель, выявили, что на загрязнение почв повлияли различные причины: выбросы химических комбинатов, промпредприятий, нефтегазодобычи, нефтепереработки, а также

химсклады, свалки, внесение минудобрений и средств защиты растений, экзогенные геологические процессы на рудопроявлениях.

Территория края, в зависимости от ее функциональной специализации, густоты, размеров и интенсивности эколого-геохимических аномалий с превышением ПДК содержания тяжелых металлов и мышьяка, может быть разделена на зоны с различной качественной оценкой загрязнения: благополучные, выборочно-благополучные, малоблагополучные, неблагополучные.

3.6 Характеристика растительного и животного мира

Изучаемая территория покрыта растительностью неравномерно. Верховья ручья Тоннельного покрыты довольно густой лесной растительностью и кустарником. Низовье ручья Тоннельного и терраса реки Богаго срезаны, покрыты мощным слоем насыпных грунтов, растительность практически отсутствует.

Территория площадки строительства объекта насыщена инженерными коммуникациями. Краснокнижные, редкие и исчезающие виды растений на площадке изысканий отсутствуют.

Растительность на участке относится к луговому типу, представлена разнотравно- фитоценозом (сообществом), разнотравно-лапчато-яснотковой ассоциацией.

Доминантом на данном участке является: лапчатка ползучая (Potentilla reptansL.), яснотка пурпурная (Lamium purpureum.) – 60 %, остальные 40% составляют – клевер ползучий (Amoria repens L. C. Presl), подорожник ланцетный (Plantago lanceolata L.), цикорий обыкновенный (Cichorium intybus L.), мышей зелёный (Setaria viridis), также встречаются: одуванчик (Taraxacum), амброзия (Ambrosia trifida L.).

Древесная растительность на участке изысканий отсутствует.

Флора сосудистых растений.

Среди видов сосудистых растений, обнаруженных во время проведения маршрутных исследований на территории изысканий, были обнаружены следующие таксоны (семейства):

Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta
Класс Однодольные – *Liliopsida*
Сем. Злаки – Poaceae
Мятлик обыкновенный – Poa trivialis L. s.l.
Мятлик луговой - Poa pratensis L.
Мышей зелёный – Setaria viridis L.
Класс Двудольные – Dycotyledoneae
Сем. Астровые – Asteraceae
Одуванчик лекарственный – Taraxacum officinale F.H. Wigg.
Сем. Бобовые – Fabaceae
Горох полевой – Pisum arvense L.
Клевер ползучий – Amoria repens L. C. Presi
Мышиный горошек – Vicia cracca L.
Семейство подорожниковые
подорожник ланцетный - Plantágo lanceoláta
Сем. Зонтичные – Apiaceae
Морковь дикая – Daucus carota L.
Сем. Капустные – Brassicaceae
Пастушья сумка – Capsella

Площадка строительства расположена на территории промышленной площадки «Шесхарис», г. Новороссийск, Краснодарского края. Представители животного мира

на площадке не встречены. Дикие животные на территории изысканий отсутствуют, территория по периметру огорожена забором.

В связи с тем, что участок объекта находится в населенном пункте, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывание на данном участке охотничьих ресурсов имеет характер случайных заходов. Участок объекта находится, преимущественно, в акватории Черного моря, на данной акватории из числа охотничьих ресурсов регулярно находится только большой баклан.

Фактически, в результате проведенных исследований Краснокнижные виды животного мира в пределах территории строительства отсутствуют. На период эксплуатации объекта воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

В период реконструкции будет действовать фактор беспокойства (шум работы техники, оборудования, проезд автотранспорта по строительной площадке), что отпугивает представителей орнитофауны.

В ходе проведенных маршрутных наблюдений среди представителей орнитофауны был встречен: воробей домовый (15-20 особей), голубь, синица большая (2 особи).

По полевым данным на территории площадки изысканий обитают следующие виды птиц, таблица 3.2.

Таблица 3.2 – Отмеченные в ходе полевых работ виды животных

Вид	Семейство	Латинское название	Численность	Способ обнаружения
Серая ворона	Вороновые	Corvus cornix	3	визуально
Воробей домовый	Воробьинообразные	Passer domesticus	5-10	визуально
Трясогузка	Воробьинообразные	Motacilla	5	визуально

В ходе анализа результатов полевых работ и материалов фондовых данных выделены следующие сообщества:

- с доминированием семейства воробьинообразные;

Пути миграции животных и птиц. В районе проведения инженерно-экологических изысканий пути миграции животных отсутствуют.

Особо охраняемые виды животных. На территории проведения инженерно-экологических изысканий животные, занесенные в Красную книгу РФ и/или Краснодарскому краю, отсутствуют.

3.7 Характеристика качества окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв

3.7.1 Оценка состояния атмосферного воздуха

Стационарные посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе изысканий отсутствуют.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района, характеризующие существующий уровень загрязнения воздушного бассейна.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района, характеризующие существующий уровень загрязнения воздушного бассейна, приняты на основании справочных данных ФГБУ «Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (приложение В) представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района, согласно справочным данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) (Приложение В).

Наименование загрязняющих веществ	Скорость и направление ветра				
	0-2 м/с	3-U*м/с			
		С	В	Ю	З
	Значение фоновых концентраций, мг/м3				
Сера диоксид	0,011	0,003	0,005	0,007	0,004
Углерода оксид	2,0	2,0	1,8	1,8	1,6
Азота диоксид	0,123	0,076	0,080	0,090	0,091
Азот оксид	0,111	0,053	0,066	0,061	0,066
Дигидросульфид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Комплексная оценка климатических условий и состояния воздушного бассейна позволяет считать район проведения работ «благоприятным» по состоянию атмосферного воздуха (средний балл составляет – 0,3).

3.7.2 Оценка состояния подземных вод

Для оценки экологического состояния подземных вод территории изысканий был произведен отбор проб воды и их анализ на содержание основных загрязняющих веществ, отражающих характер использования территории. Отбор проб воды производился в одной скважине, расположенной по трассе изысканий, на глубине 2,3 метров. Определялось содержание следующих загрязняющих веществ: нефтепродукты, фенолы летучие, АПАВ, медь, цинк, свинец, ртуть, мышьяк, кадмий, никель, марганец, ХПК, СХА.

Содержание загрязняющих веществ в подземных водах территории изысканий по данным лабораторных исследований ООО «Русинтеко» приведено в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Содержание загрязняющих веществ в подземных водах

Измеряемый показатель	**Единицы измерения**	**Обозначение НД, устанавливающее показатели качества, значения норматива по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21**	**Содержание ± погрешность**	**Показатель степени загрязненности**
			скв.6, гл. 2,3 м	
Водородный показатель	ед. pH	6,5-8,5	7,62±0,20	-
Цветность	Град.	2,6-3,5	191±19	-
Запах при 20° С	балл	менее 2	0	-
Запах при 60° С	балл	менее 2	0	-
Железо общее	мг/дм^3	0,3	0,44±0,11	1,46
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,3	<0,005	0,02
Фенолы (суммарно)	мг/дм^3	0,1	<0,0005	0,01
АПАВ	мг/дм^3	0,5	<0,025	0,05
Медь	мг/дм^3	1,0	0,0050±0,0013	0,01
Цинк	мг/дм^3	1,0	0,027±0,009	0,03
Свинец	мг/дм^3	0,01	<0,002	0,20
Кадмий	мг/дм^3	0,001	<0,0002	0,20
Никель	мг/дм^3	0,02	<0,005	0,25

Измеряемый показатель	Единицы измерения	Обозначение НД, устанавливающее показатели качества, значения норматива по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	Содержание ± погрешность скв.6, гл. 2,3 м	Показатель степени загрязненности
Мышьяк	мг/дм^3	0,01	<0,005	0,50
Ртуть	мг/дм^3	0,0005	<0,01	0,02
Марганец	мг/дм^3	0,1	0,0072±0,0014	-
Перманганатная окисляемость	мкг/дм^3	5-7	3,53±0,35	-
Нитраты	мг/дм^3	45	2,73±0,25	0,06
Нитриты	мг/дм^3	3,3	0,063±0,013	0,02
ХПК	мг/дм^3	30	30,0±6,0	-
Аммоний	мг/дм^3	1,5	0,42±0,17	0,28
Кальций	мг/дм^3	180	120±13	-
Магний	мг/дм^3	50	7	-
Натрий, калий +	мг/дм^3	50	153	-
Жесткость общая	°Ж	-	8,6±0,8	-
Сухой остаток	мг/дм^3	1000	750±68	0,75
Хлорид-ион	мг/дм^3	350	46±5	-
Сульфат-ион	мг/дм^3	500	146±35	-
Гидрокарбонат-ион	мг/дм^3	-	524±58	-
Фосфат-ион	мг/дм^3	-	0,30±0,05	-
Фторид-ион	мг/дм^3	1,2	<0,15	-
			16,8±2,4	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	фон+0,75	75,4±9,0	-
Условные обозначения:		превышения по **СанПиН 2.1.3684-21,** СанПиН 1.2.3685-21		0,26

В анализах подземных вод превышения обнаружены по содержанию железа и цветности, по остальным показателям превышения не обнаружены, все показатели находятся в пределах погрешности лабораторных анализов.

Оценка состояния подземных вод по результатам геоэкологического опробования.

Для оценки загрязнения подземных вод использованы ПДК хозяйственно-питьевого назначения.

В анализах подземных вод превышения не обнаружены, все показатели находятся в пределах погрешности лабораторных анализов.

Таблица 3.5 - Критерии оценки степени загрязнения подземных вод для участков хозяйственных объектов

№ п/п	Показатели	Степени загрязнения и их параметры				
		чистая	Допустимая слабозагрязнённая	Умерено опасная	опасная	Чрезвычайно опасная
1	Основные показатели: содержания загрязняющих веществ (нитраты, фенолы, тяжёлые металлы, СПАВ,	<1	1-5	5-10	10-100	>100

	НЕФТЬ) в ПДК					
2	Хлорорганические соединения, ПДК	Фон	<1	1-2	2-3	>3
3	Канцерогены (бенз/а/пирен), ПДК	Фон	<1	1-2	2-3	>3
4	Минерализация, г/л	Фон	<3	3-10	10-100	>100
5	Площадь загрязнения, км^2	<0,5	0,5-3	3-5	5-8	>8
	Дополнительные показатели:					
1	Растворенный кислород, мг/л	>6	4-6	3-4	3-1	<1

Рассчитанная величина ИЗВ в пробе подземной воды скв. 1 равна 0,27 ПДК, согласно таблице 3.5, вода относятся к чистой.

Согласно п. 4.38 и таблице 4.4. СП 11-102-97, подземные воды по результатам геоэкологического опробования относятся к зоне с относительно удовлетворительной ситуацией по загрязняющим веществам.

Категория защищенности подземных вод считается II категория «защищённости».

Оценка защищенности грунтов и подземных вод дается с учетом четырех показателей:

- глубины залегания водоносного горизонта (мощность зоны аэрации);
- литологии пород зоны аэрации;
- мощности слабопроницаемого слоя в разрезе зоны аэрации;
- фильтрационных свойств пород зоны аэрации.

Таким образом, по сумме баллов (9 баллов), исследуемая территория соответствует II категории защищенности. Грунтовые воды защищены слабо.

С тем, чтобы исключить возможность проникновения загрязняющих веществ в подземные воды, рекомендуется:

1) строительные работы осуществлять в период низкого стояния грунтовых вод, т.е. в осенне-зимний период;

2) складирование строительных материалов, отходов, масла и смазки на водонепроницаемых огороженных площадках;

3) раз в 10 дней - в период строительных работ и в течение 2 месяцев после их окончания осуществлять контроль за содержанием нефтепродуктов в подземной воде.

4) загрязнение нефтепродуктами (ГСМ) для объекта актуально только в период строительства объекта.

3.7.3 Состояние поверхностных вод

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям на участке работ водные объекты представлены Черным морем, соответственно был проведен отбор проб поверхностных вод.

Для оценки экологического состояния поверхностных вод территории изысканий был произведен отбор проб воды и их анализ на содержание основных загрязняющих веществ, отражающих характер использования территории.

Отбор проб поверхностной воды производился из водного объекта – Черное море. Определялось содержание следующих загрязняющих веществ: нефтепродукты, кадмий, никель, мышьяк, марганец, ртуть, ХПК, БПК5, азот аммонийный, железо, нитраты, нитриты, АПАВ, медь, цинк, свинец, фенолы, СХА.

Содержание загрязняющих веществ в поверхностных водах территории изысканий по данным лабораторных исследований ООО «Русинтеко» приведено в таблице в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Содержание загрязняющих веществ в поверхностных водах

Измеряемый показатель	Единицы измерения	Обозначение НД, устанавливающее показатели качества, значения норматива (ПРИКАЗ Минсельхоза от 13 декабря 2016 г. N 552)	Обозначение НД, устанавливающее показатели качества, значения норматива по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	Содержание ± погрешность			
				ПВ 1 (Черное море, гл. 0,1 м)	ПВ 2 (Черное море, гл. 0,1 м)	ПВ 3 (Черное море, гл. 0,1 м)	ПВ 4 (Черное море, гл. 0,1 м)
Водородный показатель	ед. pH	6,5-8,5	6,5-8,5	5,74±0,20	5,74±0,20	5,74±0,20	5,81±0,20
Цветность	Град.	2,6-3,5	2,6-3,5	137±14	137±14	137±14	131±13
Запах при 20° С	балл	менее 2	менее 2	0	0	0	0
Запах при 60° С	балл	менее 2	менее 2	0	0	0	0
Железо общее	мг/дм^3	0,1	0,3	0,40±0,10	0,40±0,10	0,40±0,10	0,38±0,09
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,05	0,3	0,0056±0,0028	0,0056±0,0028	0,0056±0,0028	0,007±0,003
Фенолы (суммарно)	мг/дм^3	0,001	0,1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	7,4
АПАВ	мг/дм^3	0,5	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Медь	мг/дм^3	0,001	1,0	0,0051±0,0013	0,0051±0,0013	0,0051±0,0013	0,0061±0,0015
Цинк	мг/дм^3	0,01	1,0	0,026±0,009	0,026±0,009	0,026±0,009	0,028±0,010
Свинец	мг/дм^3	0,006	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Кадмий	мг/дм^3	0,005	0,001	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Никель	мг/дм^3	0,01	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Мышьяк	мг/дм^3	0,05	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ртуть	мг/дм^3	0,00001	0,0005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Марганец	мг/дм^3	0,01	0,1	0,0076±0,0015	0,0076±0,0015	0,0076±0,0015	0,0085±0,0017
Перманганатная окисляемость	мкг/дм^3	5-7	5-7	2,94±0,29	2,94±0,29	2,94±0,29	2,94±0,29
Растворенный кислород	мг/дм^3	не менее 6,0	не менее 6,0	7,8±1,2	7,8±1,2	7,8±1,2	7,4±1,2
БПК5	мг/дм^3	2,1	4,0	3,9±1,1	3,9±1,1	3,9±1,1	3,6±1,0
Нитраты	мг/дм^3	40	45	2,17±0,20	2,17±0,20	2,17±0,20	2,31±0,21

Измеряемый показатель	Единицы измерения	Обозначение НД, устанавливающее показатели качества, значения норматива (ПРИКАЗ Минсельхоза от 13 декабря 2016 г. N 552)	Обозначение НД, устанавливающее показатели качества, значения норматива по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	Содержание ± погрешность			
				ПВ 1 (Черное море, гл. 0,1 м)	ПВ 2 (Черное море, гл. 0,1 м)	ПВ 3 (Черное море, гл. 0,1 м)	ПВ 4 (Черное море, гл. 0,1 м)
Нитриты	мг/дм^3	0,08	3,3	0,061±0,012	0,061±0,012	0,061±0,012	0,058±0,012
ХПК	мг/дм^3	-	30	23,0±4,6	23,0±4,6	23,0±4,6	23,0±4,6
Аммоний	мг/дм^3	0,05	1,5	0,38±0,15	0,38±0,15	0,38±0,15	0,35±0,14
Кальций	мг/дм^3	-	180	24±3	24±3	24±3	24±3
Магний	мг/дм^3	40	50	10	10	10	10
Натрий, Калий +	мг/дм^3	-	50	62	62	62	65
Жесткость общая	°Ж	-	-	2,0±0,2	2,0±0,2	2,0±0,2	2,0±0,2
Сухой остаток	мг/дм^3	-	1000	280±25	280±25	280±25	280±25
Хлорид-ион	мг/дм^3	-	350	14±2	14±2	14±2	14±2
Сульфат-ион	мг/дм^3	-	500	125±30	125±30	125±30	119±29
Гидрокарбонат-ион	мг/дм^3	-	-	94±10	94±10	94±10	107±12
Фосфат ион	мг/дм^3	-	-	0,26±0,04	0,26±0,04	0,26±0,04	0,28±0,04
Фторид-ион	мг/дм^3	-	1,2	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
Взвешенные вещества	мг/дм^3	фон+0,75	фон+0,75	22,4±2,7	22,4±2,7	22,4±2,7	30,2±3,6
Условные обозначения:		превышения по приказу № 552 от 13.12.2016г.	превышения по СанПиН **СанПиН 2.1.3684-21,** 1.2.3685-21				

Результаты полного химического анализа поверхностной воды показали наличие превышений:

1. Согласно Приказа № 552 от 13.12.2016г. по содержанию цветности, железу, меди, БПК5 во всех пробах, По стальным показателям превышений не обнаружено.

2. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 превышения обнаружены по содержанию суммы натрия и калия в пробах ПВ1, ПВ2. По стальным показателям превышений не обнаружено.

Концентрация нефтепродуктов в воде не превышает допустимых уровней.

Донные отложения не отбирались, ввиду их отсутствия, дно в море каменистое.

Для снижения возможного негативного воздействия на поверхностные воды рекомендуется складировать строительные отходы, стоянку техники, в специально-

обустроенных местах.

Оценка степени загрязненности поверхностных вод

Класс качества воды при наличии результатов анализов по достаточному количеству показателей определяют по интегральному индексу загрязнённости поверхностных вод (ИЗВ).

Значение ИЗВ рассчитывается для каждого пункта отбора проб. Далее по таблице 3.7 в зависимости от значения ИЗВ определяют класс качества воды.

Таблица 3.7 – Характеристики интегральной оценки качества воды

№ п/п	ИЗВ	Класс качества воды	Оценки качества (характеристика) воды
1	Менее и равно 0,2	I	Очень чистые
2	Более 0,2-1,0	II	Чистые
3	1.0-2,0	III	Умеренно загрязнённые
4	>2,0-4,0	IV	Загрязнённые
5	>4,0-6,0	V	Грязные
6	>6,0-10,0	VI	Очень грязные
7	>10,0	VII	Чрезвычайно грязные

Ко всем поверхностным водотокам и водоемам рекомендуется использовать ПДК рыбохозяйственного назначения.

Рассчитанная величина ИЗВ в пробе ПВ1 (Черное море) поверхностной воды равна 3,23 ПДК (>2,0-4,0), согласно таблицы 3.9 воды IV-класса, что относит поверхностные воды к категории – «загрязненные».

Рассчитанная величина ИЗВ в пробе ПВ2 (Черное море) поверхностной воды равна 3,16 ПДК (>2,0-4,0), согласно таблицы 3.9 воды IV-класса, что относит поверхностные воды к категории – «загрязненные».

Как видно из приведённых данных (таблица 3.7) в пробах поверхностных вод рассчитанный ИЗВ соответствует оценке «загрязнённые» воды.

3.7.4 Оценка экологического состояния верхнего горизонта

Оценка пригодности плодородного и потенциально плодородного слоев почвы

На территории проектируемого участка в задачу исследования почв и грунтов входило:

а) характеристика и оценка плодородия почв с целью обоснования норм снятия плодородного слоя при производстве земельных работ.

б) оценка экологического состояния и степень химического загрязнения земель.

Согласно п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85 не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае не соответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84 и на почвах в сильной степени щебенистых, сильно и очень каменистых, слабо, средне и сильно смытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне и сильно смытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтозёмов, краснозёмов, серозёмов.

Для большей части участка, изыскиваемого под проектируемое строительство, определена вторая степень деградации почвенно-растительного покрова, что подразумевает нарушенное состояние почвенной массы.

На большей части, территории изысканий, почвы отсутствуют, территория полностью находится в бетонированном и цементированном виде. Естественный

почвенный покров отсутствует. Отбор проб верхнего горизонта на агрохимический анализ не проводился.

Таблица 3.8 - Площадное распространение почв

Наименование почвы	**Местоположение почв**
техногенные почвы, степень деградации почв – высокая	площадка изысканий, пересечение с автодорогой, проездами,

Таблица 3.9 – Содержание основных загрязняющих веществ и агрохимических показателей в почвах территории изысканий

Наименование	Содержание, ± погрешность											
	Калий подвижный	Фосфор подвижный	ЕКО	Общий азот	Нитратный азот	Аммонийный азот	Сульфат-ионы	альфа-ГХЦГ, бета-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ	АПАВ	ДДД, ДДЭ, ДДТ	Цианиды	ПХБ-52, ПХБ-153, ПХБ-101, ПХБ-138
	-	-	-	-	80	130	-	-	-	-	-	-
	млн$^{-1}$	мг/кг	мг экв/100 г	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мкг/кг	млн$^{-1}$	мкг/кг	млн$^{-1}$	мкг/кг
ТО-1, гл.0,2 м	39	6,0	38	0,032	0,72	1,39	181	<1,0	<0,2	<1,0	<0,5	<1,0
	±6	–	±6	±0,009	±0,15	±0,21	±18	–	–	–	–	–
скв.4, гл.0,5 м	38	5,8	36	0,028	0,69	<1,0	126	–	–	–	–	–
	±6	–	±5	±0,008	±0,14	–	±12	–	–	–	–	–
скв.4, гл.1,0 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
скв.4, гл.2,0 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТО-2, гл.0,2 м	40	5,8	36	0,028	0,69	1,36	175	<1,0	<0,2	<1,0	<0,5	<1,0
	±6	–	±6	±0,008	±0,15	±0,21	±17	–	–	–	–	–
скв.12, гл.0,5 м	37	5,8	34	0,026	0,65	<1,0	125	–	–	–	–	–
	±6	–	±5	±0,006	±0,12	–	±12	–	–	–	–	–
скв.12, гл.1,0 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
скв.12, гл.2,0 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТО-3, гл.0,2 м	38	5,9	35	0,033	0,76	1,30	154	<1,0	<0,2	<1,0	<0,5	<1,0
	±6	–	±6	±0,009	±0,16	±0,21	±15	–	–	–	–	–
скв.22, гл.0,5 м	36	5,8	33	0,029	0,64	<1,0	122	–	–	–	–	–
	±6	–	±5	±0,008	±0,13	–	±12	–	–	–	–	–
скв.22, гл.1,0 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
скв.22, гл.2,0 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 3.10 – Результаты измерений по радионуклидам в почве

Наименование пробы	**НД на метод выполнения измерений**				
	Определяемый показатель, ед. измерения				
	Cs 137	**K 40**	**Ra 226**	**Th 232**	**А эфф±Δ**

	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
ТО-1, гл.0,2 м	<6	163	18,7	16,0	**84,67**
ТО-2, гл.0,2 м	<6	152	17,9	19,1	**89,04**
ТО-3, гл.0,2 м	<6	132	18,0	18,9	**86,43**

Согласно полученным результатам превышений по содержанию радионуклидов в почве не обнаружено.

Для материалов, используемых в строительно-монтажных работах в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений допустимое значения $A_{эфф}$ не превышает 740 Бк/кг (п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09).

Допустимые значения техногенного радионуклида ^{137}Cs составляют – 0,1 Бк/г.

Допустимые значения техногенного радионуклида Ra 226 составляют 0,4 кБк/кг.

Допустимые значения техногенного радионуклида Th 232 составляют 0,3 кБк/кг.

Делая выводы, показатели допустимого содержания и результаты измерений согласно прил. 3 СП 2.6.1.2612-10, превышения по содержанию радионуклидов отсутствуют.

Микробиологические и паразитологические показатели почв

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 на стадии разработки проектной документации обследование территории проводится по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Микробиологические показатели в почвах и грунтах территории изысканий по данным опробования испытательного лабораторного центра, приведены в таблице 3.11.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21, в почвах на территориях жилой застройки не допускается:

- по санитарно-токсикологическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;
- по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов. Индекс санитарно-показательных организмов должен быть не выше 10 кл/г почвы;
- по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших;
- по санитарно-энтомологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух;
- по санитарно-химическим показателям - санитарное число должно быть не ниже 0.98 (относительные единицы).

Почвы, отвечающие предъявленным требованиям, следует относить к категории "чистая".

Таблица 3.11 – Микробиологические показатели в почвах и грунтах территории изысканий

	Показатель	Обобщенные колиморфные бактерии (ОКБ), в том числе Escherichia	Энтерококки	Патогенные энтеробактерии рода Salmonella, рода Shigella	Цисты патогенных кишечных простейших (жизнеспособные)	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	Личинки и куколки синантропных мух

Микробиологические и паразитологические	Единицы измерения	клеток/г	клеток/г	-	экз/100 г	экз/кг	экз/в почве 20×20 см
	Величина допустимого уровня	не более 10	не более 10	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
	ТО-1, гл.0,2 м	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
	ТО-2, гл.0,2 м	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
	ТО-3, гл.0,2 м	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

Гигиеническая оценка почвы проводится с целью определения её качества и степени безопасности для человека, а также разработки мероприятий (рекомендаций) по снижению химических и биологических загрязнений.

Оценка степени эпидемической опасности почвы представлена в таблице 3.12.

Таблица 3.12 - Оценка степени эпидемической опасности почвы

Категория загрязнения почв	**Индекс БГКП**	**Индекс энтерококков**	**Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы**	**Яйца гельминтов, экз./кг**	**Личинки – Ли куколки – К мух, экз. в почве с площадью 20Х20 см**
Чистая	1-10	1-10	0	0	0
Умеренно опасная	10-100	10-100	0	до 10	Л до 10 К- отс.
Опасная	100-1000	100-1000	0	до 100	Л до 100 К- до 10.
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	>100	Л > 100 К >10

По данным опробования почв на земельном участке по объекту проектирования по результатам проведенных лабораторных анализов, установлено, что по микробиологическим и паразитологическим показателям почва относится к категории чистой.

Рекомендации по использованию почв в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13 - Рекомендации по использованию почв в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21

Категории загрязнения почв	**Рекомендации по использованию почв**
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после

	проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

Для оценки экологического состояния грунтов территории изысканий был произведен отбор проб грунтов и их анализ на содержание основных загрязняющих веществ, отражающих характер использования территории. Отбор проб грунта производился по факту в 4-х скважинах, расположенных на территории изысканий, на глубине 0,5 м; 1,0 м, 2,0, 3,0 м. Определялось содержание следующих загрязняющих веществ: нефтепродукты, медь, цинк, свинец, мышьяк, никель, ртуть, кадмий, фенолы.

По всем показателям в пробах грунтов превышения не обнаружены, концентрация веществ не превышает установленного ПДК.

Так как ПДК и ОДК для нефтепродуктов не установлены, для оценки степени загрязнения грунтов рассматриваемой территории нефтепродуктами использована оценочная шкала, рекомендуемая "Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами", согласно которому допустимый уровень составляет <1000.

Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях выполнялось для их эко-токсикологической оценки как компонентов окружающей среды, способных накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать непосредственное влияние на здоровье населения.

Отбор геохимических проб осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58586-2019. Опробование проводилось из верхнего почвенного горизонта методом «конверта» с глубины 0-0,2 м, и из геологических скважин 0,5 м, 1,0 м; 2,0, 3,0 м. Всего было фактически отобрано 16 проб почв для анализа по химическим показателям и 4 пробы для анализа по микробиологическим и паразитологическим показателям на участке.

Расположение точек геоэкологического опробования территории изысканий представлено на карте фактического материала.

Таким образом, вся площадь исследуемого участка была подвергнута площадному почвенно-геохимическому опробованию. При опробовании принимались во внимание локальные источники загрязнения.

Определение предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ и общая оценка состояния почв производилась в соответствии с нормативными документами и государственными стандартами (Методические..,1987; ГОСТ 17.4.1.02-83; ГОСТ 17.4.1.03-84; ГОСТ 17.4.3.04-85; ГОСТ 17.4.3.06-86; СП 11-102-97).

Так как ПДК и ОДК для нефтепродуктов не установлены, для оценки степени загрязнения почв рассматриваемой территории нефтепродуктами использована оценочная шкала, рекомендуемая "Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами", согласно которому допустимый уровень составляет <1000.

Предлагаемый «нижний предел концентраций нефтепродуктов в загрязненной почве изменяется от 0,1 до 1,0 г/кг» значительно меньше, концентрации, определенной в почвах исследуемого объекта.

На основании проведенных расчетов установлено, что по уровню загрязнения как органическими, так и неорганическими загрязнителями, на исследуемой территории почвы и грунты относятся к допустимой категории загрязнения. Таким образом, на всей территории изысканий величина суммарного показателя Zc в грунтах и почвах составляет <16.

Эколого-геохимические исследования включали в себя определение концентраций названных химических элементов, являющихся чувствительным

индикатором техногенного воздействия. При минимальном негативном воздействии любое отклонение геохимических особенностей почвенного покрова является проявлением техногенной нагрузки, поэтому изучение распределения тяжелых металлов и мышьяка в почве являлось неотъемлемой частью проводимых исследований. В почвах территории определялись содержания ртути, свинца, кадмия, цинка, мышьяка – элементов, относящихся, согласно отечественной классификации, к первому классу опасности, меди, никеля – элементов второго класса опасности (Методические.,1987).

По исследованным санитарно-химическим (санитарно-токсикологическим) показателям пробы почвы, отобранные на объекте: «Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство» соответствуют 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3.8 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Новороссийск — важный транспортный центр. В городе расположена Военно-морская база Черноморского флота Российской Федерации и крупнейший порт России и Чёрного моря, включающий пассажирский, грузовые порты и нефтеналивную гавань. Узел шоссейных дорог и конечный пункт железнодорожной линии от г. Краснодара.

4 Оценка воздействия на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Существующее положение

Согласно данным инвентаризации 2022 года: на объекте ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» имеется 51 источник, из них: неорганизованных (площадных) - 20, организованных (точечных) – 20.

Эксплуатация оборудования предприятия в регламентном режиме работы сопровождается выбросами в атмосферу 33 вредного вещества, из них: 8 – твердое, 25 – газообразных или жидких.

Суммарный выброс вредных веществ в атмосферу от источников предприятия составил 7391,439472 т/год по валу, из них твердых – 1,287136 т/год, жидких и газообразных – 7390,152335 т/год.

Таблица параметров существующих ИЗА, согласно отчету инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» представлена в приложении Г.

Строительство

Основным видом воздействия проектируемых объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. К выбросам временного действия относятся источники, действующие в период строительства.

Электроснабжение строительной площадки выполнить от существующего ТП-17 6/0,4 кВ 2х630 кВА, использование ДЭС не предусматривается.

Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Лакокрасочные материалы, используемые для изоляционных работ, будут доставляться в герметической таре и упаковке по мере необходимости. Растаривание сухой цементно-песчаной смеси в автобетоносмесители происходит на действующей базе МТР. Цементно-бетонными смесями строительство будет обеспечено централизовано в автобетоносмесителях. Выбросы в период замеса бетонного раствора отсутствуют.

Приготовление асфальтобетонной смеси на территории не производится, транспортирование асфальтобетонной смеси к месту укладки производится автомобилями самосвалами. Выбросы в период приготовления асфальтобетона отсутствуют.

Приготовление строительных смесей на стройплощадке не предусмотрено. Работы по укладке плотного слоя (асфальтового покрытия) будут произведены готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне технического перевооружения.

Перечень ИЗАВ период строительно-монтажных работ

2 - Строительная площадка
6501 - Внутренний проезд автотранспорта
6502 - Работа спецтехники
6503 - Сварочные работы
6504 - Окрасочные работы
6505 - Устройство асфальтового покрытия
6506 - Пересыпка сыпучих материалов

Объемы работ по строительству, количество использованных материалов приняты согласно данным, предоставленным в ведомостях потребности в

строительных материалах и оборудовании, представленными смежными разделами настоящей проектной документации.

Результаты определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчётными методами в период строительства представлены в приложении Е.

Эксплуатация

Загрязнение атмосферы в период эксплуатации будет осуществляться от работы проектируемых КНС (4 шт.).

Перечень проектируемых ИЗАВ период эксплуатации

3 – Площадка проектируемых сооружений
0001 - КНС 1
0002 - КНС 2
0003 - КНС 3
0004 - КНС 4

Результаты определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчётными методами в период эксплуатации представлены в приложении Ж.

Карты-схемы размещения источников загрязнения атмосферы представлены в графической части настоящего тома.

4.1.2 Количественная характеристика выбрасываемыхв атмосферный воздух загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками в период строительно-монтажных работ, их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками в период строительно-монтажных работ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0050481000	0,0011630000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0004344000	0,0001000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0889541000	2,0353940000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0143399000	0,3307250000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0121303000	0,2854110000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0091906000	0,2089370000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0855520000	1,7222250000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0003542000	0,0000820000

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0015583000	0,0003590000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,5250000000	0,2154240000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0215534000	0,4887200000
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,3375000000	0,0843840000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0006000000	0,0037000000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,1686667000	0,0342140000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0365011000	0,2918660000
Всего веществ : 15					1,3073831000	5,7027040000
в том числе твердых : 6					0,2243389000	0,6131130000
жидких/газообразных : 9					1,0830442000	5,0895910000
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу существующими источниками, в период эксплуатации их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации существующими источниками

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0032051000	0,0049670000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000769000	0,0000760000
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01000		0,0002882000	0,0007960000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1	0,0000342000	0,0000120000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	3,6612583000	33,4570910000
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,15000 0,04000	2	0,0028000000	0,0085970000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0004096000	0,0013980000

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,5949590000	5,4368060000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0015520000	0,0040360000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,0002140000	0,0007000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1414900000	1,2811770000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,9029866000	17,9079640000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0683571000	0,1217896850
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	3,6262988000	32,8794920000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0001233000	0,0000420000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0000710000	0,0004800000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	1752,7441256000	5371,0041030000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	633,6304575000	1835,2595390000
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	8,4398893000	23,6520650000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	2,8695061000	8,0232820000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	5,4088253000	15,1560790000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0003642420	0,0000381592
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,00000 0,04000 0,01700	2	0,0019720000	0,0083060000
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000016000	0,0000110000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0379116000	0,3412070000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0050460000	0,0033600000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0007680000	0,0017970000

1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000001000	0,0000004000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0049000000	0,0021170000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,9416195000	8,5387290000
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0258750000	0,0545890000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	21,3444646000	38,2887980000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0000440000	0,0000280000
Всего веществ : 33					2435,4598945	7391,4394722
в том числе твердых : 8					0,1456259420	1,2871361592
жидких/газообразных : 25					2435,3142686	7390,1523360
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6045	(3) 302 316 322 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемыми источниками, в период эксплуатации их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации проектируемыми источниками

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0000026600	0,0001115800
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0000162800	0,0006803600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0000045600	0,0001904900
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000318900	0,0013334900
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0022903700	0,0957939100

1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000017000	0,0000707600
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0000023300	0,0000979600
1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000001200	0,0000049000
Всего веществ : 8					0,0023499100	0,0982834500
в том числе твердых : 0					0,0000000000	0,0000000000
жидких/газообразных : 8					0,0023499100	0,0982834500

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид

4.1.3 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ при строительстве

Расчёты загрязнения атмосферного воздуха, проводимые по УПРЗА серии «Эколог», являются основным средством нормирования выбросов, осуществляемые на основе оценки (сопоставления с ПДК) максимальных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия.

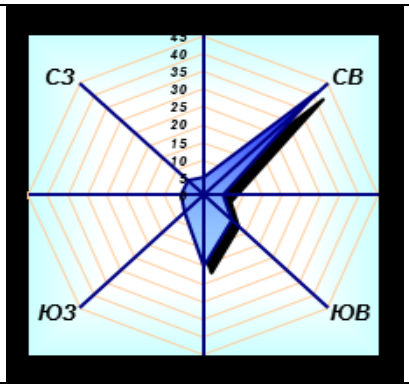
Воздействие выбросов на атмосферный воздух осуществляется, как правило, на территории зоны влияния проектируемого объекта, наибольший радиус которой оценивается при суммарном загрязнении атмосферы от всей совокупности источников выброса проектируемого предприятия превышающий 0,05 ПДК. Зона влияния определена в соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (МРР-2017), утвержденными Приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 г. №273, по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы серии «Эколог», утверждённой ГГО им. А.И. Воейкова и входящей в перечень согласованных программ. Программа серии «Эколог» разработана фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург. Размеры расчётного прямоугольника приняты таким образом, при котором изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия, не выходит за границу этого прямоугольника.

Оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха выбросами объекта ОНВ выполнена по результатам расчётного моделирования полей приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с МРР - 2017 и учетом данных Филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) по фоновому загрязнению атмосферного воздуха в районе размещения предприятия.

Метеорологические характеристики выданы Филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) (см. приложение В), определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина показателя
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, ŋ	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее	+ 28,9

жаркого месяца года,Т, °С		
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С		- 3,3
Средняя повторяемость ветров, %		
С		5
СВ		41
В		5
ЮВ		10
Ю		20
ЮЗ		7
З		6
СЗ		6
штиль		19
Скорость ветра, повторяемость которой 5%, м/с		14,0
Средняя годовая температура воздуха, °С		+ 13,5
Господствующее направление ветра		Северо-восточное
Среднегодовая скорость ветра, м/с		4,3

Для расчета долгопериодных среднегодовых концентраций применен метеофайл №193/25, 06.02.2019. ООО "Стройинжениринг" - Данные по г. Новороссийск, 05-14-0107 - 01.07.21, в который входят:

- роза ветров (9 значений: 8 румбов и штиль),
- Т - Температура воздуха,
- границы интегрирования по λ (λ - безразмерный параметр, характеризующий условия турбулентного перемешивания, диапазон значений: от 0.001 до 0.6),
- границы интегрирования по скорости ветра (диапазон значений: от 0.01 м/с до 100 м/с),
- a, b, A, B – коэффициенты для аппроксимации функции распределения скоростей ветра,
- Uv (м/с) – точка склейки распределений для слабых и для сильных скоростей ветра,
- λнач – верхняя граница 1-го участка функции распределения λ,
- λ* - граница между 2-ым и 3-им участками функции распределения λ,
- alfa, beta – коэффициенты аппроксимации для 1-го участка функции распределения λ,
- m1, γ1, m2, γ2 - коэффициенты аппроксимации для 2-го и 3-го участков функции распределения λ,
- I (мм/час) – средняя интенсивность осадков за рассматриваемый период,
- альфа0 - коэффициент вымывания рассматриваемой примеси осадками интенсивностью 1 мм/час.

В районе размещения Нефтерайона «Шесхарис» имеет место преобладание ветров северо-восточного направления (по годовой розе ветров 41%). При указанной розе ветров техногенно-загрязнённые выбросы Нефтерайона выносятся воздушными потоками в сторону акватории Цемесской бухты. Следовательно, в данной ситуации частота промышленного воздействия аэровыбросов предприятия на население не превышает 50% годовых и не соответствует понятию «непрерывного влияния».

Приведенные климатические характеристики, оказывающие прямое воздействие на состояние атмосферного воздуха, позволяют сделать вывод о достаточности интенсивной самоочищающейся способности атмосферы по степени разбавления, выноса и разложения загрязняющих веществ.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» приняты из справки № 398хл-3/295А от 20.05.2022 г. выданные Филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) (см. приложение В) и таблицу 3.3 (п.3.7.1).

Филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) установило неоднородное фоновое загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха по фоновым концентрациям (Сф) в районе размещения объекта ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП».

Значения фоновых концентраций характеризуют уровень загрязнения атмосферы с учетом вклада всех действующих на данный район источников выбросов.

Следует отметить, что наблюдений за специфическими примесями в данном районе не осуществляется, расчет фоновых концентраций по сводным расчетам загрязнения атмосферного воздуха для г. Новороссийск отсутствует.

Анализ приведенных значений показывает, что фоновые значения веществ, содержащихся в выбросах источников предприятия, на рассматриваемой территории административного населенного пункта оцениваются на уровне не более 0,615 ПДКм.р., что соответствуют 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».

Оценка уровней загрязнения атмосферы основана:

1) на данных отчета инвентаризации (Приложение Г);

2) на метеорологических характеристиках и коэффициентах района размещения предприятия по данным Филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) как управляющих параметрах расчёта;

3) на данных фонового загрязнения, без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта по данным справки № 398хл-3/295А от 20.05.2022 г. выданным Филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС);

4) за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест равные 1,0 (жилая застройка г. Новороссийск, установленная СЗЗ, с/т "Энергетик") в соответствии с п. 70 СанПиН 2.1.3684-21.

На процессы рассеивания выбросов существенное влияние оказывает турбулентность, то есть перемешивания различных слоев воздуха атмосферы, расположение предприятий, характер местности. Кроме метеоусловий на уровень концентрации атмосферных загрязнений оказывают влияние рельеф местности, расстояние до источника выброса и высота последнего. Горизонтальное перемещение примесей определяется в основном скоростью ветра, а вертикальное – распределением температур в вертикальном направлении – стратификация атмосферы.

Учет фоновой концентрации qуф.,j при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия п. 35 Приказа № 581:

$q_{пр,j} > 0,1$ (в долях ПДК j),

где:

$q_{пр,j}$ – величина наибольшей приземной концентрации j – го вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами хозяйствующего субъекта за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК

за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Расчет фоновых концентраций по сводным расчетам загрязнения атмосферного воздуха для г. Новороссийск отсутствует. С целью оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выброса загрязняющих веществ объекта ОНВ, расчеты рассеивания проводились с учетом работы предприятия в режиме максимальной нагрузки на атмосферный воздух.

При проведении расчетов рассеивания учтена нестационарность (одновременность) эксплуатации источников загрязнения атмосферы:

- проведение периодической проверки работоспособности дизель-генераторов ДЭС и противопожарных насосов (ист. 0132÷0135, 0142, 0143) осуществляется поочередно. В расчетах используется источник выбросов №0142, как наибольший по мощности выброса с точки зрения поступления поллютантов и близкий по расположению к нормируемой территории.
- налив нефтепродуктов на причале №2 (ист. 6019) в расчетах рассеивания исключены. При этом одновременная постановка судов с загрузкой нефти и нефтепродуктов, согласно технологического регламента о порядке обработки наливных судов на терминале «Шесхарис» ведется на причалах с обработкой 7 танкеров в следующих вариантах: 2 танкера под нефть, 2 танкера под мазут, 2 танкера под дизельное топливо ЕВРО, 1 танкер под бензин БЭТ. Налив бензина по технологическому регламенту может осуществляться только на одном из предусмотренных для этого 5-ти причалов, в расчетах учтена обработка причала №2 с отводом газовоздушной смеси на свечу рассевания (ист. 0137).

Расчёты выполнены в соответствии с требованиями МРР-2017 при средневзвешенной опасной скорости ветра 0,5м.с., а также 1,0 м.с., 1,5 м.с., при скорости ветра 0,5 м.с. и скорости ветра U* = 14,0 м.с. Заданы расчётные направления ветра от 0 до 360 градусов с шагом 1 градус. Расчётные прямоугольники имеют в расчётах загрязнения атмосферы координаты в городской системе координат и сориентирован таким образом, что угол между осью X и направлением на север составляет 90^0. Тип системы координат - «правая».

Уровень загрязнения атмосферы определялся для летнего периода как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с рекомендациями МРР-2017.

При моделировании рассеивания выбросов в нижних слоях атмосферы, на уровне дыхания, были выбраны расчетные точки. В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси.

Строительство

Валовые выбросы при строительстве проектируемых сооружений определены как сумма годовых выбросов ЗВ за рассматриваемый период, с учетом всего объема работ дорожной техники и механизмов представленной в ПОС и материалов применяемых в процессе строительных работ.

Расчет рассеивания проводился по наиболее загруженному периоду строительства, без учета существующего положения учитывая локальный и кратковременный характер воздействия (срок СМР согласно тому ПОС - 5 месяцев).

Расчетный прямоугольник шириной 5000 м. Шаг перебора направлений ветра принят равным одному градусу. Шаг расчетной сетки выбран по длине - 50 м, по ширине - 50 м и отвечает рекомендациям п. 27 Приказа №581.

Для расчета уровня рассеивания было выбрано 4 точки на ближайшей селитебной территории.

В расчете рассеивания учитывались только одноименные веществ выбрасываемые в период СМР и эксплуатации.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ, представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ (мр)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.		X	Y
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	0,0145	2	0	6503	86,88	25692,00	8760,00
0301	Азота диоксид (Двуокись	0,8164	2	0	6502	13,89	25692,00	8760,00
0304	Азот (II) оксид (Азот	0,2938	2	0	6502	3,14	25692,00	8760,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0334	2	0	6502	69,56	25692,00	8760,00
0330	Сера диоксид	0,0594	1	15	0142	88,62	25692,00	8760,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,4088	2	0	6502	0,96	25692,00	8760,00
0342	Гидрофторид (Водород	0,0052	2	0	6503	100,00	25692,00	8760,00
0344	Фториды неорганические	0,0024	2	0	6503	93,52	25692,00	8760,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,8720	2	0	6504	71,92	25692,00	8760,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0114	1	15	0142	55,00	25588,00	8973,00
2752	Уайт-спирит	0,0906	2	0	6504	88,94	25692,00	8760,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете	0,4491	1	7	6121	82,05	25679,00	8786,00
2902	Взвешенные вещества	0,0806	2	0	6504	100,00	25692,00	8760,00
2908	Пыль неорганическая: 70-	0,0355	2	0	6506	98,19	25692,00	8760,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1984	1	7	6121	60,73	25692,00	8760,00
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли	0,0076	2	0	6503	97,97	25692,00	8760,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2164	1	15	0142	88,09	25692,00	8760,00
6205	Серы диоксид и фтористый	0,0318	1	15	0142	91,99	25692,00	8760,00

Выводы: На основании проведенного анализа расчетов рассеивания, максимальные приземные концентрации ЗВ, с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха, в период производства строительно-монтажных работ не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1,0 ПДК.

Структура предприятия, параметры источников загрязнения атмосферы, перечень расчётных точек, результаты оценки влияния и определение ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, с прилагаемыми картами-схемами, и значениями расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства подробно приведены в приложении И.

Загрязнение атмосферы в период строительно-монтажных работ объекта ниже предельно допустимого, поэтому согласно ГОСТ 17.2.3.02-2014, значения выбросов использованных при расчётах рассеивания, приняты в качестве НДВ.

Эксплуатация

Для расчетов был выбран расчетный прямоугольник, границы которых охватывают ближайшую жилую застройку, садоводческое товарищество и территорию

установленной санитарно-защитной зоны (Решение об установлении СЗЗ – Приложение Д).

Расчетный прямоугольник шириной 5000 м. Шаг перебора направлений ветра принят равным одному градусу. Шаг расчетной сетки выбран по длине - 50 м, по ширине - 50 м и отвечает рекомендациям п. 27 Приказа №581.

Для расчета уровня рассеивания было выбрано 4 точки на ближайшей селитебной территории.

В расчете рассеивания учитывались только одноименные веществ выбрасываемые в период эксплуатации существующими и проектируемыми источниками.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ, с учетом существующих источников представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ (мр)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.		X	Y
0301	Азота диоксид (Двуокись	0,6718	1	15	0142	18,03	25692,00	8760,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0003	1	22	0151	45,77	25692,00	8760,00
0304	Азот (II) оксид (Азот	0,3170	1	15	0142	3,10	25692,00	8760,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,2649	1	3	6019	25,85	25692,00	8760,00
0410	Метан	2,50e-05	3	0	0001	43,13	25692,00	8760,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001	1	17	6136	50,48	25588,00	8973,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,0117	1	15	0142	91,87	25692,00	8760,00
1728	Этантиол	0,0012	1	17	6136	47,69	25588,00	8973,00
6003	Аммиак, сероводород	0,2321	1	3	6019	29,51	25692,00	8760,00
6004	Аммиак, сероводород,	0,2359	1	3	6019	29,03	25692,00	8760,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0117	1	15	0142	91,66	25692,00	8760,00
6035	Сероводород,	0,2356	1	3	6019	29,07	25692,00	8760,00

Выводы: На основании проведенного анализа расчетов рассеивания, максимальные приземные концентрации ЗВ, с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха, в период эксплуатации не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест.

Анализ полученных данных расчета рассеивания от источников объекта ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» показал:

- расчеты рассеивания с последующим определением концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках показали, что в результате эксплуатации сооружений и оборудования объекта ОНВ на максимальной проектной мощности констатируется отсутствие превышений гигиенически допустимых значений (1,0 ПДК / ОБУВ) по всем вредным веществам и группам суммации, образованными ими, выбрасываемым в атмосферу на границе нормируемых территорий и установленной СЗЗ, полученных при математическом моделировании;
- полученные результаты соответствуют значению, указанному в п. 33 Приказа № 581 от 11.08.2020 г. «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» и составляют менее 1,0 д. ПДК;
- полученные результаты соотвествуют 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» и составляют менее 1,0 д. ПДКм.р., 1,0 д. ПДКс.г., 1,0 д. ПДКс.с.

Данная ситуация говорит о том, что при соблюдении технологических норм эксплуатации и поддержании состояния оборудования на высоком техническом уровне влияние на качество воздушной среды объекта ОНВ предприятия будет находиться в пределах нормативных требований.

По результатам проведенных расчетов рассеивания установлено, что основными вкладчиками в загрязнение атмосферного воздуха являются существующие ИЗА.

Структура предприятия, параметры источников загрязнения атмосферы, перечень расчётных точек, результаты оценки влияния и определение ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, с прилагаемыми картами-схемами, и значениями расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации подробно приведены в приложении К.

4.1.4 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (изм. 1 СанПиН 2.2.1./2.1.1.2361-08, изм. 2 СанПиН 2.2.1./2.1.1.2555-09, изм. 3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10, изм. №4 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 №31, изменения утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 №7) [7], р. 14, класс II, п. 14.2.4, размер ориентировочной санитарно - защитной зоны (ОСЗЗ) составляет 500 метров, ориентировочная СЗЗ не соблюдается.

Решением №23-00-03/19-4406-19 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.04.2019 г. (Приложение Д) установлены следующие окончательные размеры СЗЗ для Нефтерайона ПАО «НМТП»:

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть" (в рамка утвержденных разделов проектной документации по реконструкции верхней и нижней площадки "Шесхарис" ПК "Шесхарис")

размер санитарно-защитной зоны в метрах по сторонам света от границы территории предприятия:
верхняя площадка:
С - 3; СВ - 97; В - 300; ЮВ - 300; Ю - 300; ЮЗ - -; З - -; СЗ - 66.
нижняя площадка:
С - 300; СВ - 85; В - ; ЮВ - 300*; Ю - 300*; ЮЗ -300*; З - 300*; СЗ - 300*.
* Примечание: по акватории Черного моря

По результатам расчетов химического и физического воздействия (в период эксплуатации), размер санитарно-защитной является достаточным, пересмотра установленных границ СЗЗ – не требуется.

4.1.5 Расчет выбросов для соблюдения предельно-допустимых выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. К НМУ относятся: приподнятая инверсия выше источников, штилевой слой ниже источника, туман. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. Предупреждения о возможных неблагоприятных метеорологических условиях осуществляется федеральной службой Гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на основании прогнозов.

Хозяйствующие субъекты, имеющие источники выбросов, разрабатывают мероприятия с учетом степени опасности прогнозируемых НМУ, определяемых в соответствии с приказом Минприроды России от 17.11.2011 N 899 "Об утверждении порядка представления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам".

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в период НМУ:

- предупреждения первой степени составляется, если предсказывается уровень загрязнения выше ПДК по одному или нескольким загрязняющим веществам.

- предупреждение второй степени составляется в следующих случаях: 1 - ожидается уровень загрязнения атмосферы для одного или нескольких загрязняющих веществ выше 3 ПДК; 2 - после передачи предупреждения первой степени поступающая информация показывает, что принятые меры не обеспечивают необходимую чистоту атмосферы.

- предупреждение третьей степени составляют в случае, когда после передачи предупреждения второй степени сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы, прогнозируется сохранение НМУ, при этом предполагаются концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше 5 ПДК.

Разработка мероприятий при НМУ осуществляется для всех источников выбросов на ОНВ I, II и III категорий, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды.

В период 1 режима работы предприятия, предложенные мероприятия позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%.

При втором режиме работы мероприятия по сокращению выбросов обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия по сокращению выбросов обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

На основании Федерального закона от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями) (Глава III, статья 19, п. 3), для предприятий, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, мероприятия при НМУ разрабатываются отдельным проектом согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 ноября 2019 г. № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» и согласовываются с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

4.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Проектируемый объект располагается в зоне с особыми условиями использования территорий - часть Прибрежной защитной полосы Черного моря, часть водоохранной зоны Черного моря (ЗОУИТ23:00-6.74).

Ближайший водный объект – Черное море, объект строительства расположен в границе водоохранной зоны моря. Размер водоохранной зоны – 500 м, прибрежно-защитной полосы – 50 м.

Работы в акватории моря проводится, не будут.

4.3 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Эксплуатация объекта не предполагает разработку и добычу полезных ископаемых.

Настоящим проектом предусматривается организация системы ливневой канализации территории Нефтерайона «Шесхарис» /сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».

Строительство предусмотрено на действующем предприятии без остановки технологического процесса.

В период строительства проводится сбор и очистка производственно-дождевых стоков и селективный сбор и вывоз всех отходов, чем исключается геомеханическое, геохимическое и геобактериологическое загрязнение.

На объекте применено оборудование, которое имеет разрешительную документацию согласно требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением» и «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» на применение на опасных производственных объектах;

Строительство скважин, карьеров, захоронение отходов в пределах участка проектирования, настоящей проектной документацией – не предусматривается. Также не предусматривается проектирование источников геотемпературного воздействия.

Геологическое строение участка работ представлено в п. 3.3.

Таким образом, воздействие проектируемого объекта на недра – отсутствует.

Рациональная организация производства работ и эксплуатация, а также наличие у всех технических средств гигиенических сертификатов должны исключить отрицательное воздействие на окружающую природную среду или свести их до минимума.

4.4 Оценка воздействия на почвы

Территория проектирования располагается на зелях населенных пунктов в границах кадастрового квартала 23:47:0210001.

Временных и дополнительных отводов земель под строительство объекта не предусматривается. Все работы планируется проводить в границах территории существующего предприятия ПАО «Новороссийский морской торговый порт».

Для большей части участка, изыскиваемого под проектируемое строительство, определена вторая степень деградации почвенно-растительного покрова, что подразумевает нарушенное состояние почвенной массы.

На большей части, территории изысканий, почвы отсутствуют, территория полностью находится в бетонированном и цементированном виде. Естественный почвенный покров отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы в период строительства будет носить локальный (ограничение воздействия пределами отведенного участка) и временный характер (снятие техногенных нагрузок по окончании строительства благодаря организационно-техническим мероприятиям и благоустройству территории).

Проведение рекультивационных работ не предусматривается в связи с отсутствием почвенного покрова на территории действующего предприятия. После проведения работ по техническому перевооружению предусматривается уборка строительного мусора и благоустройство территории.

4.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Воздействие объекта на растительный и животный мир не планируется, т.к. участок расположен в промышленной огороженной зоне с полным отсутствием растительности, биотопов обитания и путей миграции животных видов.

Работы в акватории моря проводится не будут.

Территория предприятия полностью застроена, урбанизирована, благоустроена, намечаемая деятельность не предполагает освоение новых территорий.

4.6 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

Строительно-монтажные работы:

Класс опасности	Вид отхода	Место образования
Приказ Росприроднадзора России от 22.05.2017г. №242		период строительства
4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Участки производства строительных работ
4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Участки производства строительных работ
4	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Участки производства строительных работ
4	Шлак сварочный	Сварочные работы
4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Участки производства строительных/подготовительных работ
5	Отходы строительного щебня незагрязненные	Участки производства строительных работ

Класс опасности (Приказ Росприроднадзора России от 22.05.2017г. №242)	Вид отхода	Место образования (период строительства)
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Участки производства строительных/подготовительных работ
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Участки производства строительных/подготовительных работ
5	Лом и отходы стальные несортированные	Участки производства строительных работ
5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы
5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные	Участки производства строительных работ
5	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	Участки производства строительных работ
5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Участки производства строительных работ

Эксплуатация:

4	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	емкость в составе КНС

Отходы, образующиеся в период строительства, накапливаются раздельно в зависимости от химических и физических свойств, класса опасности и агрегатного состояния. Срок накопления отходов на строительной площадке составляет не более 11 месяцев.

Условия накопления отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую среду. Накопление отходов на площадке будет осуществляться способами, исключающими влияние отходов на окружающую среду, с учётом их класса опасности и природоохранных норм.

Согласно 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» условия накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Накопление промышленных отходов I класса опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

На территории проектируемого объекта в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре.

Контейнерные площадки должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

При устройстве площадок временного накопления отходов необходимо соблюдать следующие требования:

- расположение площадки с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;
- площадка должны быть огорожена и освещена;
- на площадке устанавливаются промаркированные контейнеры;
- контейнеры должны иметь специальные устройства для удобства переноски, перегрузки, крепления, а также должны оснащаться крышками;
- обеспечивается свободный подъезд техники для вывоза отходов;
- запрещается смешивание промышленных отходов с ТКО и захламление площадок.

Для накопления отходов предусмотрены промаркированные мусоросборники контейнерного типа емкостью до 1,0 м^3 с крышками. К местам установки контейнеров организован беспрепятственный подъезд транспорта для их погрузки и вывоза в места размещения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Ответственность за обращение с отходами в период проведения строительных работ несет организация-подрядчик. Все отходы на этапе строительства, в том числе и от автотранспорта, являются собственностью подрядных организаций. По мере накопления отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам закупочных процедур. Утилизация металлолома будет осуществлена после заключения договора со специализированной организацией. На момент начала производства работ подрядчик должен иметь всю нормативную и разрешительную документацию по обращению с отходами.

Обращение с отходами на период эксплуатации осуществляется силами ПАО «НМТП» в соответствии с лицензией по обращению с отходами либо передачей организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе. Утилизация металлолома будет осуществлена после заключения договора со специализированной организацией. На момент начала производства работ Заказчик должен иметь всю нормативную и разрешительную документацию по обращению с отходами.

ПАО «НМТП» имеет лицензию № 2868 18.03.2021г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов III-IV классов опасности (приложение Р).

Проектируемый объект будет обслуживаться действующим персоналом ПАО «НМТП». Дополнительного персонала данной проектной документацией не предусматривается.

Расчёт количества образования отходов при строительстве и эксплуатации приведён в приложении П.

Характеристика и движение отходов в период строительства и эксплуатации объекта приведен в таблицах 4.7, 4.8.

Таблица 4.7 – Характеристика и движение отходов в период строительства

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ период строительства	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	4	Изделия из нескольких материалов	0,15	размещение	не более 1 суток (плюс 5°С и выше); не более 3 суток (плюс 4°С и ниже)	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой, промаркированный соответствующей надписью
Шлак сварочный	91910002204	4	4	Твердое	0,016	обезвреживание	до 11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой, промаркированный соответствующей надписью
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	4	Изделие из одного материала	0,012	обработка	до 11 мес.	В контейнерах на строительной площадке, вдали от источников воспламенения и горючих материалов
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	4	-*	Изделия из волокон	0,0004	обезвреживание	до 11 мес	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой, промаркированный соответствующей надписью
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	5	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	3060,61	размещение	до 11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ период строительства	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	4	Кусковая форма	0,334	размещение	до 11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	42220101215	5	4	Кусковая форма	2344,93	размещение	до 11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные	43411003515	5	4	Изделие из одного материала	0,162	размещение	до 11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой, промаркированный соответствующей надписью
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	5	4	Изделия из нескольких материалов	0,022	размещение	до 11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой, промаркированный соответствующей надписью
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	4	Твердое	0,024	размещение	до 11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой, промаркированный соответствующей надписью
Лом и отходы стальные несортированные	46101001205	5	4	Твердое	0,606	обработка	до 11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	5	4	Кусковая форма	727,248	размещение	до 11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	81110001495	5	4	Прочие сыпучие материалы	1764,8	размещение	до 11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями
Всего отходов, в т.ч.					7898,914			
4 класса опасности					0,1784			
5 класса опасности					7898,736			

Таблица 4.8 – Характеристика и движение отходов в период эксплуатации

Наименование отхода	Код по ФККО	приказу Росприроднадзора №242	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ год	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 2210101714	4	3	Твердое	8303,625	Обезвреживание ООО «Агентство «Ртутная безопасность»	до 11 мес.	емкость в составе КНС
Всего отходов, в т.ч. 4 класса опасности					8303,625			

Обслуживание КНС будет осуществляться силами специализированной организации, отходы от данного вида деятельности являются собственностью привлеченных организаций и учитываются в ее ПНООЛР.

Классы опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР России от 22.05.2017 г. №242 и по СП 2.1.7.1386-03.

Отходы, образующиеся при реконструкции, рассчитаны по данным проекта организации строительства и ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, с использованием «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М.,1999 г. и в программе «Отходы строительства» (версия 1.0), разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Рассчитанные объемы образования отходов согласно письму Минприроды России от 06.08.2021 №21-47/22470 «по вопросу применения Сборника» носят рекомендательный характер.

На основании соглашения по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новороссийской зоны деятельности от 12.11.2018 с дополнительным соглашением от 10.03.2020 Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 №641», постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 06.02.2020 №60 «Об утверждении Порядка накопления (в том числе раздельного накопления) твердых коммунальных отходов на территории Краснодарского края и признании утратившим силу некоторых постановлений главы администрации (губернатора) Краснодарского края», Территориальной схемой обращения с отходами, утвержденной приказом министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 16.01.2020 региональным оператором по обращению с ТКО назначен ООО «ЭкоЮг» (Приложение Р).

В Новороссийске и Геленджике ТКО вывозится на лицензированный полигон в Новороссийске (Номер объекта 23-00082-3-00168-070416 Приказ РПН №168, эксплуатирующая организация ООО "Терра-Н"Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23).

Транспортировка излишнего и негодного грунта, демонтированных железобетонных и других строительных конструкций: вывоз с территории площадки «Грушовая» Технологического перевалочного комплекса по договорам с третьими лицами в урочище Щелба, (г. Новороссийск) (ООО «Терра-Н» L=56 км).

Транспортировка отходов строительного производства: Отходы 1-4 класса опасности передавать организациям, имеющим лицензию на данные виды отходов. Отходы 5 класса опасности – передача на полигоны п. Холмская (ООО «Агентство «Ртутная безопасность» L=63 км).

4.7 Оценка физических факторов воздействия

В период проведения строительных работ основными источниками шумового воздействия являются строительные машины и автотранспортные средства.

В расчет шумового воздействия на период строительства включено максимально возможное количество одновременно работающей строительной техники в наиболее напряженный период строительства.

Все источники шума при строительстве водоводов внешние, излучающие шум непосредственно в окружающее пространство.

В таблице 4.9 приведены шумовые характеристики существующих источников шума (согласно предоставленным данным заказчика – приложение М)

В таблице 4.9 - шумовые характеристики существующих источников шума.

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
001	Стендер										74.0
002	СЭУ судна	7.5									51.0
003	Стендер										74.0
004	СЭУ судна	7.5									51.0
005	Стендер										74.0
006	СЭУ судна	7.5									51.0
007	Стендер										74.0
008	СЭУ судна	7.5									51.0
009	Наливные стояки										65.0
010	СЭУ судна	7.5									51.0
011	Стендер										74.0
012	СЭУ судна	7.5									51.0
013	Стендер										74.0
014	СЭУ судна	7.5									51.0
015	Стендер										74.0
016	СЭУ судна	7.5									51.0

Карта схема расположения существующих источников акустического воздействия представлена в приложении М.

В таблице 4.10 приведены шумовые характеристики источников шума на период строительства.

Таблица 4.10 - Шумовые характеристики источников шума на период строительства

Номер ист. шума	Наименование	Характер шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, дБа	La макс. дБа
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
021	Бульдозер	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	85.0
022	Экскаватор	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.0	88.0
023	Автосамосвал	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0
024	Автомобиль бортовой	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	77.0
025	Автомобильный кран	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0

Шумовые характеристики спецтехники взяты на основании протоколов измерений шума, приняты согласно техническим данным оборудования и представлены в приложение Л.

Для расчета уровня звукового давления было выбрано 5 точек - расчетная точка в рабочей зоне на территории стройплощадки, наиболее приближенная к работающей строительной технике и оборудованию, 4 – на ближайшей селитебной территории.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 (глава V, п.34, п.35), гигиеническими нормативами, используемыми для оценки уровней воздействия шума на рабочих местах, являются эквивалентный уровень звука (80 дБА) и максимальный уровень звука А, с нормативными значениями 80 дБА и 110 дБА (при временной коррекции S), соответственно.

Сравнение нормативных уровней звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 с расчетными уровнями звукового давления приведено в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Сравнительный анализ допустимых уровней звукового давления и расчетных уровней звука

Объекты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La.экв	La.макс
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» *(Нормативным эквивалентным уровнем звука (LpAeqT, дБА), на рабочих местах)*											
По нормативу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	110
По проекту: РТ №005 в рабочей зоне (на стройплощадке)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.60	75.30
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек											
- по нормативу: с 7 до 23 часов с 23 до 7 часов	 90 83	 75 67	 66 57	 59 49	 54 44	 50 40	 47 37	 45 35	 44 33	 55 45	 70 60
По проекту: РТ №001 на границе жилой зоны	38	41	45.8	42.5	39.1	38.3	32.5	16.6	0	42.20	55.20
По проекту: РТ №002 на границе жилой зоны	38.4	41.3	46.2	42.9	39.5	38.7	33.1	17.5	0	42.60	55.60
По проекту: РТ №003 на границе жилой зоны	37.2	40.2	45	41.7	38.2	37.3	31.3	14.4	0	41.20	54.30

Объекты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La.экв	La.макс
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
По проекту: РТ №004 на границе жилой зоны	35	37.9	42.7	39.3	35.7	34.5	27.5	4.7	0	38.40	51.80

Уровень звукового давления на участках стройплощадки с максимально возможным количеством одновременно работающей строительной техники в наиболее напряженный период строительных работ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты расчетов эквивалентного уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства представлены в приложении М.

В период эксплуатации источниками акустического воздействия будут являться существующие источники действующего предприятия.

Также в период эксплуатации источниками акустического воздействия будут являться погружные насосы проектируемых КНС.

В связи с подземным исполнениям КНС без надземного блок-бокса насосы установлены ниже уровня отметки земли и под железобетонной плитой, поэтому имеет уровни акустического воздействия гораздо ниже используемой техники и оборудования на существующем действующем предприятии, соответственно по правилу энергетического суммммирования расчет шумового воздействия в период эксплуатации нецелесообразен.

Таким образом, оценка фоновой акустической обстановки и планируемой деятельности свидетельствуют о принципиальной возможности строительства объекта с точки зрения воздействия шумового воздействия.

4.8 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Вероятность возникновения аварийной ситуации при проведении работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена.

Аварийные ситуации могут иметь место только в случае нарушения технологического режима, правил техники безопасности, а также возможных ЧС природного характера.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах данного вида (как в процессе строительства, так и в процессе функционирования объекта) могут являться:

– повреждение строительной техникой и строительный брак;

– заводские дефекты оборудования;

– ошибки персонала (нарушение правил эксплуатации техники и оборудования);

– стихийные бедствия (землетрясения, подтопление), террористические акты и т.п.

Возможные аварийные ситуации на суше:

− розлив горючесмазочных материалов при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием;

− опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности;

− срыв груза при работе подъемных механизмов.

Возможный максимальный объем проливов нефтепродуктов на сухопутной части при разгерметизация топливного бака единицы дорожной техники составит 1330 литров (1,144 т). Максимальный объем топливного бака у Тягач МАЗ-5247.

По своим последствиям чрезвычайные ситуации на строительной площадке относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации. Производственный контроль технической безопасности на объекте осуществляет руководство строительной организации.

Вероятность возникновения аварийной ситуации при проведении работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена.

Аварийные ситуации могут иметь место только в случае нарушения технологического режима, правил техники безопасности, а также возможных ЧС природного характера.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с розливом горючесмазочных материалов проектом предусматривается:

- заправка производится на базе подрядчика;

- при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь

загрязненный грунт подвергается переработке. При аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется гранулированным нефтесорбентом, а весь загрязненный грунт подвергается срезке и переработке.

- размещение складов ГСМ в зоне производства работ категорически запрещается;

- при возгорании ГСМ прекращаются все работы, до устранения очага;

- для тушения возгорания ГСМ применяются средства первичного пожаротушения (огнетушители, которые могут быть пенные, водяные, порошковые), охлаждение водой

- по технике безопасности строительная площадка должна быть оборудована емкостью с песком, который так же можно применять при тушении возгорания;

Во избежание возникновения чрезвычайной ситуации рекомендовано осуществлять постоянный контроль и проверку состояния, и работы оборудования, соблюдать меры противопожарной безопасности.

Основной мерой обеспечения безопасности на объекте является соблюдение принятого технологического регламента производства строительных работ. Инструкция по составу действий персонала при аварийных ситуациях разрабатывается и утверждается в составе обязательных документов по технике безопасности подрядчика производства работ. Подрядчик производства работ назначается после получения разрешения на строительство.

5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Основным мероприятием по охране атмосферного воздуха, является поддержание оборудования в эксплуатационном состоянии.

При строительстве:

- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии реконструкции с работающими двигателями в любое время;
- исключение холостого пробега;
- при работе строительной техники рекомендуется применять нейтрализатор для снижения выбросов диоксида азота;
- строгое выполнение технологии проведения работ;
- производственная база строительной организации должна быть оборудована средствами контроля за токсичностью и дымностью отработанных газов;
- своевременный ремонт, техническое обслуживание и регулирование систем питания топлива и зажигания позволяет на 10% снизить количество выбросов в атмосферу;
- запрет на перевозку сильно пылящих грузов при отсутствии тентов для укрытия кузовов машин;
- запрет на использование оборудования, выбросы которого значительно превышают нормативно-допустимые;
- строгое соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности подвижного состава;
- применяемые топливо и масла должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий;
- запрет на сжигание любых видов отходов.

В соответствии с природоохранным законодательством РФ предполагается наличие у Подрядной организации следующей действующей документации**:**

- документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

- установленные нормативы допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдача разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных).

В связи с отсутствием превышений уровней загрязнения атмосферы свыше нормативных на границе жилой застройки и установленной СЗЗ объекта ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» мероприятия не разрабатываются.

Для соблюдения нормативов ПДВ необходимо выполнять в обязательном порядке организационные мероприятия:

1. Обеспечить постоянный инструментальный контроль за выбросами вредных веществ согласно план-графика аналитического контроля представленного в Программе производственного экологического контроля.

2. Проводить первичный учет состава и количества выбросов загрязняющих веществ.

При необходимости снижения уровня шума дорожных машин следует применять следующие меры:

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);
- применение в возможно большем количестве строительной техники с электроприводом;
- использование глушителей на двигателях;
- защитные акустические устройства (шумоизоляцию, ограждения, специальные помещения для источников звука и др.);
- организационные мероприятия (выбор режима работы, ограничение времени работы и др.).

Зоны с уровнем звука выше 85 дБА должны быть обозначены знаками безопасности. Работающие в этих зонах должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

При необходимости в случае превышения допустимого уровня звука для звукоизоляции двигателей дорожных машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противошумные экраны, завесы, палатки. Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противошумных покрытиях и кожухах.

Определенного снижения уровня шума от строительной площадки можно добиться путем применения рациональной технологии ведения работ, состоящей в неодновременности выполнения работ, в сокращении продолжительности работы дорожно - строительных машин, прекращении работ в вечерние и ночные часы, выборе рационального режима работы строительной техники.

В качестве шумозащитного мероприятия рекомендуется обеспечить условия, принятые в расчете, а именно: в период СМР одновременно, а также в дневное время суток (с 7.00 до 23.00) может работать не более 3-х единиц техники, работы в ночное время – запрещены.

Непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 10-15 минут.

Исключить проведение работ в период «тихого» часа, а также работы техники на «холостом» ходу.

Предусмотреть размещение техники на максимально удаленном расстоянии от нормируемых территорий.

Обязательное соблюдение этапности проведения работ. Категорически запрещено синхронизировать несколько этапов строительно-монтажных работ в силу близости жилой застройки и возможного превышения уровней звукового давления.

При выполнении технологических процессов строительства следует по возможности избегать чрезмерного увеличения числа оборотов двигателей, форсировать режим работы строительных и транспортных машин.

Передвижной и кратковременный характер строительства характеризуется ограниченным шумовым воздействием на окружающую среду.

5.2 Мероприятия по охране водных объектов

Период строительно-монтажных работ

Мероприятия по охране водных ресурсов исключают возможность сброса в воду строительных отходов, горюче-смазочных материалов, сточных вод и токсичных веществ. В целях защиты подземных и поверхностных вод проектом предусмотрены мероприятия, исключающие или сводящие к минимуму отрицательное воздействие на подземные воды.

На период строительства вода на строительную площадку поставляется посредством автоцистерны и используется для производственных нужд строительного персонала. Объѐм завозимой воды определяется по мере необходимости.

1) Предусмотрен организованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод, в существующую систему предприятия, позволяющий исключить загрязнение поверхностных и подземных вод.
2) Обеспечен сбор и своевременный вывоз всех образующихся отходов в места утилизации, обезвреживания или размещения. Для временного накопления отходов площадки базирования Подрядчика, оснащены металлическими контейнерами с крышками на твердых площадках с водонепроницаемым покрытием. Подземное складирование твердых отходов исключено. Хранение строительного мусора на строительных площадках не предусматривается;
3) Все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов;
4) Для предотвращения загрязнения, вызванного возможными утечками топлива и масла при работе кранов, последние устанавливаются на подкрановые бетонные плиты.

При выполнении всех видов работ на строительной площадке строго соблюдать требования защиты окружающей среды и сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия, установленные законодательством об охране природы.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды при строительстве осуществляется руководителями подрядных организаций при надзоре со стороны руководства Заказчика.

Уровень воздействия проектируемого объекта на поверхностные и грунтовые воды оценивается как допустимый.

Период эксплуатации

Воздействие объекта на подземные воды возможно только в случае возникновении аварийной ситуации – разрыв трубопровода, что маловероятно (трубопровод укладывается на большой глубине, используются трубы из полимерного материала стойкого к агрессивным средам и большим запасом прочности по отношению к стали).

Рассматриваемый объект не использует в своих технологических циклах какие-либо поверхностные или подземные водные объекты для водоснабжения или водоотведения.

Автоматизация системы канализации осуществляется посредством применения блочно модульных КНС, работа которых контролируется датчиками уровня по мере наполнения приемного резервуара станции.

При эксплуатации объекта не прогнозируется воздействие на подземные и поверхностные воды, проектируемый объект имеет четко направленную природоохранную цель.

В период эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не происходит, для технологических нужд вода не требуется и сбросов загрязняющих веществ не предусматривается, в связи с чем специальные мероприятия по защите водных объектов не разрабатываются.

В период эксплуатации воздействие объекта на поверхностные и подземные источники практически будет нулевым. Эксплуатация объекта не предполагает какое-либо накопление и складирование на открытых площадках отходов, использование служебного автотранспорта будет происходить крайне редко, так как работа КНС запроектирована в автономном режиме.

5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова

С целью предотвращения и уменьшения негативного воздействия на почвенно-растительный покров проектом предусмотрены технические решения, представленные комплексом технологических, технических решений и организационных мероприятий:

- выполнение строительных работ исключительно в полосе временного отвода;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;
- после окончания строительства на площадках производится уборка строительного мусора, планировка территории.

Рекультивация нарушенных земель не проводится поскольку, в соответствии с данными инженерно-экологических изысканий для большей части участка, изыскиваемого под проектируемое строительство, определена вторая степень деградации почвенно-растительного покрова, что подразумевает нарушенное состояние почвенной массы.

На большей части, территории изысканий, почвы отсутствуют, территория полностью находится в бетонированном и цементированном виде. Естественный почвенный покров отсутствует.

В результате проведенных исследований почвы участка работ являются непригодными для рекультивации в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 и ГОСТ 17.5.3.06-85.

После проведения строительных работ предусматривается уборка строительного мусора и благоустройство территории.

5.4 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

Согласно ПНООЛР существующего предприятия - на территории Площадки Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» образуется 29 видов отходов, из них

I класса опасности - 1 вид отхода,
III класса опасности - 4 вида отходов,
IV класса опасности - 16 видов отходов и
V класса опасности - 8 видов отходов.

Накопление отходов на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах.

Условия накопления отходов зависят от класса опасности отходов, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств отходов, необходимости сохранения ценных свойств отходов как вторичных материальных ресурсов.

Временное хранение отходов в пределах закрытой площадки осуществляется в случае:

- принадлежности отходов к I-III классам опасности в зависимости от их свойств;
- необходимости создания особых условий хранения, а также надежной изоляции отходов от доступа посторонних лиц;
- необходимости создания особых условий хранения отходов для сохранения их ценных качеств как вторичного сырья;
- сбора и накопления отходов в непосредственных местах их образования (цех, производственное помещение и т.д.).

Для организации закрытых площадок временного накопления отходов использоваться специально предназначенные для этой цели стационарные складские здания, отдельные помещения или выделенные площади внутри складских и/или производственных, вспомогательных зданий, а также нестационарные складские здания и сооружения.

Стационарные складские помещения должны размещаться в специальных одноэтажных зданиях, разделенных на отсеки по виду хранения отходов. Между отсеками должны быть проходы не менее 1 м.

В случае расположения площадки внутри производственного или вспомогательного помещения, участок складирования отходов производства и потребления следует отделить сеткой-рабицей или другой перегородкой от основной площади.

В целях предотвращения доступа посторонних лиц, здания и помещения, используемые для временного хранения отходов производства и потребления, должны иметь двери, закрываемые на замок.

Помещения, используемые для хранения токсичных отходов производства и потребления, должны быть сухими, светлыми, иметь естественную и механическую вентиляцию.

В случае хранения отходов, обладающих пожароопасными, взрывоопасными свойствами и/или высокой реакционной способностью, стекла оконных проемов должны быть окрашены в желтый или белый цвет для предотвращения попадания солнечных лучей в помещение склада.

Временное хранение отходов в пределах открытой площадки может осуществляться при условии соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и гигиенических нормативов. На открытой площадке могут храниться отходы IV-V классов опасности для окружающей природной среды или более высокого класса в специальной герметично закрывающейся таре.

Открытая площадка временного хранения отходов представляет собой специально выделенный и оборудованный участок, предназначенный для временного хранения отходов, и оборудованный в соответствии с требованиями экологической, санитарно-эпидемиологической и промышленной безопасности. В зависимости от состава и свойств хранящихся отходов, а также от типа применяемой тары, открытая площадка может быть оборудована навесом или не иметь его.

Запрещается сброс неочищенного поверхностного стока в общегородскую систему дождевой канализации.

Открытая площадка (или ее часть), где осуществляется хранение жидких отходов, должна быть огорожена сплошным водонепроницаемым бордюром высотой, рассчитанной на гидростатическое давление разлившейся жидкости.

Для хранения отходов I-III классов опасности в зависимости от их свойств в зависимости от агрегатного состояния и физических свойств необходимо использовать закрытую и/или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и др.;
- металлические или пластиковые бочки, баки, баллоны, стеклянные емкости и др.;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые мешки, кули и др.

Контейнеры, используемые для хранения отходов, должны быть изготовлены из материалов, обеспечивающих качественное проведение очистки и обеззараживания контейнеров в соответствии с применяемыми технологиями.

Емкости, используемые для хранения жидких отходов, должны быть установлены на поддонах, обеспечивающих сбор и хранение всей разлившейся жидкости.

Способы сбора, хранения и транспортировки отходов должны исключать возможность загрязнения окружающей территории, почвы населенных мест и обеспечивать безопасность персонала, занятого на всех этапах работы по очистке и обезвреживанию промышленных отходов.

Карта-схема мест накопления отходов на территории предприятия представлена в приложении С.

Деятельность по обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживанию отходов на Площадке Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» не планируется

Прием отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания на Площадке Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» не планируется.

Самостоятельно эксплуатируемые объекты размещения отходов на Площадке Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» отсутствуют.

Все отходы, образующиеся на Площадке Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» передаются другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания.

5.5 Мероприятия по охране недр

Эксплуатация объекта не предполагает разработку и добычу полезных ископаемых.

Согласно статьи 25 Закона РФ "О недрах" от 21.02.1992 N 2395-1 выдача заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком объекта, расположенного на землях населенных пунктов не предусмотрена.

Согласно письму департамента по недропользованию по Северо-Кавказскому ФО (Севзапнедра) под участком акватории предстоящей застройки полезные ископаемые – отсутствуют.

5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации

На территории проведения инженерно-экологических изысканий растения и животные, занесенные в Красную книгу РФ и/или Краснодарскому краю, отсутствуют, мероприятия не закладываются.

5.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Все возможные типы аварийных ситуаций в связи с технологическими особенностями проектируемого объекта будут иметь локальный характер и невысокий уровень негативного воздействия на состояние окружающей среды. Пространственное распространение аварийных воздействий не должно выходить за пределы проектируемой территории.

Ввиду того, что проектируемый объект не является потенциально опасным, вероятность возникновения аварийных ситуаций, в результате которых возможно воздействие на окружающую среду, отсутствует.

С целью исключения аварийных ситуаций и условий возникновения пожара необходимо соблюдать следующие правила безопасной эксплуатации объекта:

– все аппараты и оборудование должны эксплуатироваться в соответствии с техническими условиями поставщиков оборудования;

– не допускать нарушений параметров технологического режима;

– следить за исправностью контрольно-измерительных приборов;

– систематически проверять состояние и исправность средств защиты от статического электричества;

– строго соблюдать действующие инструкции и приложения по технике безопасности, пожарной безопасности;

– поддерживать в полной технической исправности технологическое оборудование и обеспечивать их герметичность;

– герметично закрывать запорную арматуру и замерные устройства.

- применение оборудования заводского исполнения, в соответствии с климатическими условиями, имеющего сертификаты соответствия и разрешение на применение установленного образца;

- контроль качества сварных соединений в соответствии с требованиями соответствующих норм;

- обслуживание оборудования персоналом, удовлетворяющим соответствующим квалификационным требованиям, прошедшим обучение и аттестацию в области промышленной безопасности;

- строительство объекта специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение данного вида работ;

- систематическое выполнение работ по ремонту оборудования в сроки, предусмотренные в положениях по планово-предупредительному ремонту.

- технологические процессы на проектируемом объекте являются высокоавтоматизированными;

- для обеспечения качества строительства организовать технический надзор, во время всего строительства осуществлять пооперационный контроль за качеством строительно-монтажных работ;

- использовать при строительстве трубы, арматуру и материалы повышенного качества, предусмотренные проектом;

- систематическое проведение работ по диагностике состояния технологических блоков, трубопроводов, емкостей на базе современных технических средств;

- максимальное использование существующих и новейших средств дефектоскопии;

- после окончания монтажа в полной мере осуществить диагностический контроль и исправление обнаруженных дефектов смонтированного оборудования;

- в полной мере осуществить автоматизацию и телемеханизацию технологических процессов, позволяющие осуществлять контроль и регулирование технологических параметров и предупреждение аварийных состояний оборудования;

- систематическое наблюдение за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием их металлических конструкций осуществление своевременного ремонта зданий и сооружений;

- поддержка в исправности и постоянной готовности средств пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, средств автоматической сигнализации предельной загазованности;

Для обеспечения безопасности эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть ряд организационных мер, которые нужно осуществить до пуска объекта в эксплуатацию:

- разработать, утвердить в установленном порядке перечень документации, обеспечить эксплуатационный персонал проектной, исполнительской, нормативной и оперативной документацией;

- провести обучение и инструктажи персонала, проверку его знаний;

- наладить контроль соблюдения требований норм и правил безопасности (положения, комиссии, инструкции и т.д.);

Только после претворения в жизнь проектных решений и вышеперечисленных дополнительных мероприятий, направленных на уменьшение риска аварий, может быть достигнута необходимая степень безопасности эксплуатации проектируемого объекта.

Данные мероприятия сводят риск возникновения аварий к нулю.

В случае любой аварии, как в период эксплуатации, так и в период проведения строительных работ, локализация и ликвидация последствий аварии производится в соответствии с действующими на предприятии документами, имеющимися в распоряжении специализированных подразделений, в случаи необходимости с привлечением АСФ.

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения соблюдения природоохранных нормативов 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 Российской Федерации.

Основными принципами производственного контроля являются, объективность, системность, комплексность.

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с утвержденными планами природоохранной деятельности, при разработке которых необходимо учитывать экологические требования, условия природопользования, технические требования к эксплуатации установок, устройств и судовых систем, результаты государственного и производственного экологического контроля.

Основными процедурами производственного экологического контроля являются:

- производственный экологический мониторинг;
- учет воздействий на компоненты природной среды;
- инвентаризация источников загрязнения природной среды;
- получение (продление) разрешительной документации;
- контроль за выполнением мероприятий, направленных на охрану атмосферного воздуха, морских вод, на соблюдение требований по обращению с опасными отходами;
- контроль соблюдения природоохранных требований и нормативов;
- анализ результатов природоохранной деятельности;
- разработка корректирующих мероприятий.

Инвентаризацию источников загрязнения окружающей среды проводят с целью актуализации имеющихся данных по воздействию на компоненты природной среды.

В процессе инвентаризации уточняются сведения по источникам загрязнения окружающей природной среды, качественному и количественному составу выбросов в атмосферу, сбросов в природные водные объекты, образующихся отходов, а также по режимам их образования и отведения в окружающую среду.

Служба производственного экологического контроля не реже 1 раза в квартал анализирует результаты природоохранной деятельности в целом по деятельности. Результаты анализа отражаются в квартальных и годовых отчетах. В необходимых случаях на основе этих результатов разрабатываются соответствующие корректирующие мероприятия, которые включают в планы природоохранной деятельности.

В целях осуществления мероприятий по экологическому мониторингу и контролю эксплуатирующей организацией будет заключен договора со специализированной организацией, имеющей аккредитацию на проведения данного вида работ.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и «Требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля», утвержденные приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

Программа должна содержать разделы:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений;
- подраздел «Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха» (план-график контроля стационарных источников выбросов; план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха – на границе СЗЗ, жилой застройки и т.д.);
- программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод; план-график проведения проверок работы очистных сооружений; программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной);

Проектируемый объект расположен на территории действующего предпрятия у которого существует утвержденная программа производственного экологического контроля ПАО «НМТП» для Нефтерайон «Шесхарис», которая содержит все вышеупомянутые пункты и в рамках которой осуществляется:

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

- контроль стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

- на объекте Нефтерайон "Шесхарис" ПАО «НМТП» забор водных ресурсов из водных объектов не осуществляют. Мероприятия по учету объема забора водных ресурсов из водных объектов не требуются,
- осуществляется проведение измерений качества сточных вод и/или дренажных вод на объекте ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» и проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков на объекте ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП».

- регулярные наблюдения за водным объектом – Черное море и его водоохранной зоной (Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных сточных вод в фоновом и контрольном створах относительно сброса (выпусков) сточных вод в водный объект в основные гидрологические фазы (для водотоков) и основные гидрологические ситуации (для водоемов) согласно законодательству Российской Федерации об обеспечении единства измерений. Периодичность отбора и анализа проб поверхностных сточных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещают со сроками наблюдений за сточными водами для объектов I – III категории, предусмотренными в программе ПЭК).

Производственный контроль в области обращения с отходами

- в соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля (утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109) программу экологического мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду не разрабатывают, так как ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» не является объектом размещения отходов.
- В соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами (утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1028) данные по учету в области обращения с отходами на ОНВ….. обобщают по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.
- учет в области обращения с отходами на ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» ведут в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами (утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1028).

Сведения о подразделениях и/или должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Сведения о подразделениях и/или должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

п/п	Наименование подразделения	Полномочия	Численность работников подразделения		Права	Обязанности
			Должность	Количество, человек		
	2	3	4	5	6	7
	Служба экологической безопасности и рационального природопользования		Начальник - Цапина М.С.	1	См. п. 5.1	См. п. 5.1
			Ведущий инженер по охране окружающей среды – Толстова В. А.	1	См. п. 5.2	См. п. 5.2

			Инженер по охране окружающей среды - Ковенко В.Ю.	1	См. п. 5.3	См. п. 5.3

Лица, ответственные за организацию и осуществление производственного экологического контроля, руководствуются в своей работе своими должностными инструкциями и настоящей Программой.

Начальник СЭБиРП:

Основные задачи и обязанности

Организация работы сотрудников СЭБиРП;

Формирование и внедрение перспективных и годовых планов мероприятий в порту, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды;

Контроль за соблюдением в структурных подразделениях порта действующего экологического законодательства РФ.

Для выполнения возложенных на него функций начальника службы выполняет следующие должностные обязанности:

Принимает участие в работе комиссий при проверках предприятия государственными контролирующими органами в области охраны окружающей среды и санитарного надзора.

Готовит проекты приказов, распоряжений, касающихся соблюдения природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Рассматривает и согласовывает рабочие технологические карты (РТК, ВТИП) и другие документы в области охраны окружающей среды.

Обеспечивает своевременное предоставление установленной годовой отчётности (2ТП-воздух, 2ТП-отходы, 4-ОС).

Обеспечивает своевременное предоставление установленной квартальной отчетности в контролирующие органы (Приказ Росстата №627 от 09.10.2022, приказ Росстата №661 от 08.11.2018, приказ МПР от 06.02.2008г. №30)

Подготавливает предложения по формированию годового бюджета в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Обеспечивает своевременную подготовку проектов договоров и прохождение процедур заключения договоров, связанных с функционированием службы.

Организует и контролирует разработку разрешительной экологической документации, а именно: декларация о воздействии на окружающую среду на каждый объект порта; программа производственного экологического контроля; лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности; паспорта на отходы I - IV классов опасности; решения о предоставлении водного объекта в пользование на каждый выпуск; нормативы допустимого сброса на каждый выпуск; технический отчет об инвентаризации источников выбросов; проект нормативов допустимого выброса; проект неблагоприятных метеорологических условий; проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; проект обоснования размера санитарно-защитной зоны

Организует разработку материалов экологического обоснования по различным направлениям хозяйственной деятельности в порту, а также получение заключений государственной экологической экспертизы.

Осуществляет контроль за разработкой и согласовывает программу лабораторных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и уровней шума в санитарно-защитной зоне порта.

Участвует в проверках контрольных и надзорных органов в области экологической безопасности и санитарного законодательства РФ, в рамках компетенции СЭБиРП.

Обеспечивает своевременное исполнение законных актов, вынесенных по результатам проверки. В случае возбуждения дел об административных правонарушениях по фактам, относящимся к деятельности СЭБиРП, участвует в формировании позиции для защиты интересов Общества, организовывать исполнение выступивших в законную силу постановлений по делам об административных правонарушениях.

Рассматривает проекты на строительство новых, реконструкцию действующих объектов по вопросам охраны окружающей среды.

Организует и контролирует работу подчинённого ему персонала в части подготовки и согласовании технических заданий, договоров, заключаемых подразделением.

Осуществляет контроль за полнотой и качеством сформированного пакета документов на осуществление закупки работ/услуг в соответствии и объёме, установленном локальными нормативными актами Общества.

Организует работу подчинённого ему персонала по своевременному заключению договоров и передаче их в Правовое управление на хранение.

Осуществляет контроль за сопровождением документации на закупку при ее согласовании структурными подразделениями Общества.

Несёт ответственность за качество и комплектность составленных работниками отдела документов.

Выполняет обязанности по сбору, формированию и своевременному заполнению форм предоставления данных в государственной информационной системе топливно-энергетического комплекса.

Принимает участие в процессах управления рисками и внутреннего контроля в соответствии с внутренними нормативными документами Общества, включая идентификацию рисков, определение их финансовой оценки и вероятности наступления, планирование и исполнение мероприятий по управлению рисками, мониторинг их эффективности, а также формирование карт рисков на предстоящий год и отчета по закрытым рискам за отчетный год;

Организует проведение проверок соблюдения требований экологической безопасности в структурных подразделениях;

Обеспечивает контроль за наличием на предприятии основных документов, согласованных с государственными надзорными органами: лицензии на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению опасных отходов, нормативный допустимый сброс (НДС), решение о предоставление водного объекта в пользование;

Осуществляет контроль выполнения договорных обязательств по договорам, курируемым службой экологической безопасности и рационального природопользования;

Соблюдает установленные в ПАО «НМТП» требования по защите коммерческой тайны, требования природоохранного и санитарного законодательства, локальных нормативных актов Общества.

Выполняет прочие указания и поручения начальника управления безопасности труда и производственного контроля.

Начальник службы имеет право

Участвовать в обсуждении проектов решений руководства ПАО «НМТП», в совещаниях по их подготовке и выполнению;

Запрашивать у непосредственного руководителя разъяснения и уточнения по данным поручениям, выданным заданиям;

Запрашивать по поручению непосредственного руководителя и получать от других работников Общества необходимую информацию, документы, необходимые для исполнения поручения;

Знакомиться с проектами решений руководства, касающихся выполняемой им функции, с документами, определяющими его права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения своих трудовых функций;

Вносить на рассмотрение своего непосредственного руководителя предложения по организации труда в рамках своих трудовых функций;

Участвовать в обсуждении вопросов, касающихся исполняемых должностных обязанностей;

Требовать от подчинённых ему работников своевременного выполнения всех его указаний и распоряжений, относящихся к производственной деятельности управления безопасности труда и производственного контроля;

Ходатайствовать перед руководством Общества по согласованию с начальником управления безопасности труда и производственного контроля о поощрении СЭБиРП и о наложении на них дисциплинарных взысканий;

Отстранять от работы подчинённый ему персонал в случае алкогольного или наркотического опьянения, за нарушение трудовой дисциплины и правил охраны труда;

Запрашивать лично, либо по поручению начальника управления безопасности труда и производственного контроля у других подразделений ПАО «НМТП» документы, либо информацию для выполнения своих должностных обязанностей;

По согласованию с начальником управления безопасности труда и производственного контроля, привлекать специалистов подразделений ПАО «НМТП» для решения поставленных задач;

Представлять интересы ПАО «НМТП» и взаимодействовать с представителями других организациях по вопросам, входящим в его ведение, в соответствии с действующими нормативно-техническими и правовыми документами;

Подписывать, визировать документы согласно полномочий, указанных в данной инструкции;

Участвовать в подборе кадров;

Иные права, установленные действующим трудовым законодательством РФ.

Ведущий инженер по ООС ПАО «НМТП»:

Основные задачи и обязанности

Осуществляет контроль за соблюдением в структурных подразделениях порта действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды.

Участвует в разработке и внедрении перспективных и годовых планов мероприятий в порту, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляет контроль за их выполнением.

Участвует в разработке технических заданий на проектирование в рамках строительства и реконструкции объектов порта с учётом требований охраны окружающей среды и санитарного благополучия.

Рассматривает и согласовывает рабочие технологические карты (РТК, ВТИП) и другие документы в области охраны окружающей среды.

Запрашивает исходные данные и материалы у подразделений порта необходимые для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Выполняет расчёты платы за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с нормативно-правовыми документами.

Обеспечивает своевременное составление установленной отчётности (2-ОС, 2-ТП (воздух), 2-ТП (отходы), 18-КС, 4-ОС, 5-ОС, отчетность КБВУ, ПЭК).

Принимает участие в работе комиссий при проверках предприятия государственными контролирующими органами в области охраны окружающей среды и санитарного надзора. В случае несогласия с результатами проверок, доводит до сведения своего непосредственного руководителя свою позицию и по его поручению подготавливает мотивированные возражения на соответствующие акты проверок.

Готовит проекты приказов, распоряжений, касающихся соблюдения природоохранного и санитарного законодательства.

Подготавливает предложения по формированию годового бюджета в области охраны окружающей среды и санитарного благополучия.

Осуществляет подготовку и организует согласование подготовленных им: технических заданий, договоров, заключаемых подразделением.

Формирует пакет документов на осуществление закупки работ/услуг в соответствии и объёме, установленном локальными нормативными актами Общества.

Осуществляет сопровождение документации на закупку при ее согласовании структурными подразделениями Общества.

Несёт ответственность за качество и комплектность составленных документов.

Соблюдает требования и процедуру согласования, установленную локальными нормативными актами Общества.

Направляет на согласование структурным подразделениям Общества договор, заключаемый с победителем закупки, а в случае заключения договора без проведения тендерных процедур, договор планируемый к заключению, контролирует сроки его согласования и устраняет замечания, внесенные при его согласовании. Соблюдает требования и процедуру согласования, установленную локальными нормативными актами Общества.

Осуществляет своевременную передачу подписанных сторонами договоров/соглашений в правовое управление на хранение.

Осуществляет контроль за исполнением Подрядными организациями/Исполнителями договоров, заключенных данным подразделением, обеспечивает своевременное ведение претензионной переписки в случае неисполнения, ненадлежащего исполнения Подрядчиками/Исполнителями договорных обязательств.

Организовывает разработку материалов экологического обоснования по различным направлениям хозяйственной деятельности в порту, а также получение заключений государственной экологической экспертизы.

0рганизовывает разработку и актуализацию (при необходимости) экологических проектов; контролирует их соответствие текущей хозяйственной деятельности предприятия.

Организовывает получение разрешения на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и решения о предоставлении водного объекта в пользование

Рассматривает проекты на строительство новых, реконструкцию действующих объектов по вопросам охраны окружающей среды.

Принимает меры к своевременному исполнению предписаний, выданных в отношении Общества контрольными и надзорными органами по вопросам исполнения природоохранного и санитарного законодательства, контролирует сроки исполнения предписаний, выданных по вопросам его компетенции, а также по согласованию с руководством Общества инициирует процедуру продления сроков исполнения предписания в установленном законодательством порядке.

Ведущий инженер имеет право

Требовать от сотрудников структурных подразделений порта и сотрудников сторонних организаций, находящихся на территории порта, выполнения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарного благополучия.

Представлять начальнику службы свои предложения по поощрению или наказанию работников порта.

Представлять порт по вопросам охраны окружающей среды в других организациях по поручению руководства порта и в соответствии с доверенностью.

Участвовать в обсуждении проектов решений руководства ПАО «НМТП», в совещаниях по их подготовке и выполнению.

Запрашивать у непосредственного руководителя разъяснения и уточнения по данным поручениям, выданным заданиям.

Запрашивать по поручению непосредственного руководителя и получать от других работников Общества необходимую информацию, документы, необходимые для исполнения поручения.

Знакомиться с проектами решений руководства, касающихся выполняемой им функции, с документами, определяющими его права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения своих трудовых функций.

Вносить на рассмотрение своего непосредственного руководителя предложения по организации труда в рамках своих трудовых функций.

Участвовать в обсуждении вопросов, касающихся исполняемых должностных обязанностей.

Иные права, установленные действующим трудовым законодательством РФ.

Инженер по охране окружающей среды:

Должностные обязанности

Осуществляет контроль за соблюдением в структурных подразделениях порта действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды.

Участвует в разработке и внедрении перспективных и годовых планов мероприятий в порту, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляет контроль за их выполнением.

Участвует в разработке технических заданий на проектирование в рамках строительства и реконструкции объектов порта с учётом требований охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Рассматривает и согласовывает рабочие технологические карты (РТК, ВТИП) и другие документы в области охраны окружающей среды.

Запрашивает исходные данные и материалы у подразделений порта необходимые для Журнала учета в области обращения с отходами в ПАО «НМТП».

Заполняет Журнал учета в области обращения с отходами в ПАО «НМТП» в соответствии с нормативно-правовыми документами, в части обращения с отходами.

Подготавливает исходные материалы для разработки или корректировки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, технического отчета о неизменности производственного процесса.

Организовывает получение паспортов опасных отходов производства и потребления.

Обеспечивает своевременное составление установленной отчётности (2-ОС, 2-ТП (воздух), 2-ТП (отходы), 18-КС, 4-ОС, 5-ОС, отчетность КБВУ, ПЭК).

Выполняет расчёты платы за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с нормативно-правовыми документами

Принимает участие в работе комиссий при проверках предприятия государственными контролирующими органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора. В случае несогласия с результатами проверок, доводит до сведения своего непосредственного руководителя свою позицию и по его поручению подготавливает мотивированные возражения на соответствующие акты проверок.

Готовит проекты приказов, распоряжений, касающихся соблюдения природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Подготавливает предложения по формированию годового бюджета в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Осуществляет подготовку и организует согласование подготовленных им технических заданий, договоров, заключаемых подразделением.

Формирует пакет документов на осуществление закупки работ/услуг в соответствии и объёме, установленном локальными нормативными актами Общества.

Осуществляет сопровождение документации на закупку при ее согласовании структурными подразделениями Общества.

Несёт ответственность за качество и комплектность составленных документов.

Соблюдает требования и процедуру согласования, установленную локальными нормативными актами Общества.

Направляет на согласование структурным подразделениям Общества договор, заключаемый с победителем закупки, а в случае заключения договора без проведения тендерных процедур, договор планируемый к заключению, контролирует сроки его согласования и устраняет замечания, внесенные при его согласовании. Соблюдает требования и процедуру согласования, установленную локальными нормативными актами Общества.

Осуществляет своевременную передачу подписанных сторонами договоров/соглашений в правовое управление на хранение.

Осуществляет контроль за исполнением Подрядными организациями/Исполнителями договоров, заключенных данным подразделением, обеспечивает своевременное ведение претензионной переписки в случае неисполнения, ненадлежащего исполнения Подрядчиками/Исполнителями договорных обязательств.

Организовывает разработку материалов экологического обоснования по различным направлениям хозяйственной деятельности в порту, а также получение заключений государственной экологической экспертизы.

Рассматривает проекты на строительство новых, реконструкцию действующих объектов по вопросам охраны окружающей среды.

0рганизовывает разработку и актуализацию (при необходимости) экологических проектов; контролировать их соответствии текущей хозяйственной деятельности предприятия.

Принимает меры к своевременному исполнению предписаний, выданных в отношении Общества контрольными и надзорными органами по вопросам исполнения природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства, а также контролирует сроки исполнения предписаний, выданных по вопросам его компетенции.

Соблюдает требования противопожарного, природоохранного и санитарного законодательств.

Инженер по ООС имеет право:

Требовать от сотрудников структурных подразделений порта и сотрудников сторонних организаций, находящихся на территории порта, выполнения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарного благополучия.

Представлять начальнику службы свои предложения по поощрению или наказанию работников порта.

Представлять порт по вопросам охраны окружающей среды в других организациях по поручению руководства порта и в соответствии с доверенностью.

Участвовать в обсуждении проектов решений руководства ПАО «НМТП», в совещаниях по их подготовке и выполнению.

Запрашивать у непосредственного руководителя разъяснения и уточнения по данным поручениям, выданным заданиям.

Запрашивать по поручению непосредственного руководителя и получать от других работников Общества необходимую информацию, документы, необходимые для исполнения поручения.

Знакомиться с проектами решений руководства, касающихся выполняемой им функции, с документами, определяющими его права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения своих трудовых функций.

Вносить на рассмотрение своего непосредственного руководителя предложения по организации труда в рамках своих трудовых функций.

Участвовать в обсуждении вопросов, касающихся исполняемых должностных обязанностей.

Иные права, установленные действующим трудовым законодательством РФ.

Утвержденная программа (титул представлен в приложении У) считается полной и достаточной – вносить дополнения не целесообразно.

7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)

Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду отсутствуют.

8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

По результатам предпроектного обследования институтом рассмотрены два варианта принципиальных решений по водоотведению поверхностных сточных вод с указанной территории:

Вариант 1 предусматривает сбор поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона общей площадью 23 933 м² в две заглубленные емкости объемом 50 м^3 каждая, с последующей передачей стоков с помощью КНС на очистные сооружения ПК «Шесхарис» (по п.13.2, ЗП ТЗ-НМТП-2470-06.22.2). Согласно расчету количества поверхностных сточных вод с рассматриваемой территории суточный расход поверхностных сточных вод равен 1257 м^3/сут. Расход поверхностных стоков с рассматриваемой территории составляет 291 л/с.

Возможность приема поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона в систему промканализации ПК «Шесхарис» предварительно подтверждается письмом АО «Черномортранснефть» №ЧТН-02-19-03/6579 от 16.03.2022г (приложение А).

Вариант 2 предусматривает сбор поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона общей площадью 23 933 м² и очистку на вновь проектируемых локальных очистных сооружениях на территории Нефтерайона, с последующим сбросом очищенных до нормативных значений поверхностных сточных вод в Черное море, с устройством глубоководного выпуска протяженностью не менее 1 км и последующим получением разрешений в установленном законодательством порядке (по п.13.3, ЗП ТЗ-НМТП-2470-06.22.2). Площадка локальных очистных сооружений с комплексом регулирующих резервуаров и блоков очистки, состоящая из 4х технологических блоков, требует участок для размещения размерами 25,0 м. х 30,0 м. При этом разместить на рассматриваемой территории очистные сооружения не представляется возможным, ввиду стесненных условий.

Нулевой вариант – отказ от намечаемой деятельности.

Нулевой вариант означал бы, что Проект не будет построен, что позволит избежать потенциальных экологических и социальных воздействий Проекта, описанных в данном томе. Однако в том случае, если разработка Проекта не будет осуществлена, цель по обеспечению сбора поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения не будет достигнута, что повлечет к ухудшению экологической ситуации в районе размещения объекта, а именно загрязнению Черного моря неочищенными стоками.

В связи с вышеизложенным, нулевая альтернатива была отклонена.

Таким образом, для дальнейшей проработки основных технических решений (ОТР) принимается наиболее технологически целесообразный *вариант 1: сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».*

9 Результаты оценки воздействия на окружающую среду, содержащие:

9.1 Иинформация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий

9.2 Сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

9.3 Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду

10 Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

10.1 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ и за размещение отходов в пределах установленных лимитов определены согласно Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», с учетом Постановления Правительства РФ от 16.02.2019 N 156 "О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)".

Коэффициенты к ставкам платы за выбросы загрязняющих веществ и за размещение отходов определены согласно ФЗ-219 от 21 июля 2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также согласно Постановления Правительства РФ от 17.08.2020 №1250 «О внесении изменений в Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду» и Постановлению Правительства от 20.03.2023 г. №437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата определена как произведение соответствующих нормативов платы, фактической массы в пределах допустимых нормативов выбросов (сбросов) и размещение отходов и коэффициента экологической ситуации, экологической значимости состояния окружающей среды и коэффициента к ставкам платы.

Расчет платежей за НВОС выполнен в ценах 2023 года.

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в период СМР осуществляет строительный подрядчик, в период эксплуатации – эксплуатирующая организация.

10.2 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух в период строительства представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Плата за выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух, в период строительства

Загрязняющее вещество		Mi т/период	Норматив, руб./т	Плата за выброс в ценах 2023 г., руб./период
код	наименование			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001000000	5473,5	0,55
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0353940000	138,8	282,51
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3307250000	93,5	30,92
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2854110000	36,6*	10,45
0330	Сера диоксид	0,2089370000	45,4	9,49
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7222250000	1,6	2,76
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000820000	1094,7	0,09
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003590000	181,6	0,07
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2154240000	29,9	6,44

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4887200000	6,7	3,27
2752	Уайт-спирит	0,0843840000	6,7	0,57
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0037000000	10,8	0,04
2902	Взвешенные вещества	0,0342140000	36,6	1,25
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2918660000	56,1	16,37
*Ставки платы приняты по взвешенным веществам				
Итого				364,77
с коэф.1,26				459,61

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух в период эксплуатации представлен в таблицах 10.2.

Таблица 10.2 - Плата за выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух, в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Mi т/период	Норматив, руб./т	Плата за выброс в ценах 2023 г., руб./год
код	наименование			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001115800	138,8	0,02
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0006803600	138,8	0,09
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001904900	93,5	0,02
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013334900	686,2	0,92
0410	Метан	0,0957939100	29,9	2,86
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000707600	1823,6	0,13
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000979600	1823,6	0,18
1728	Этантиол	0,0000049000	54729,7	0,27
Итого				4,48
с коэф.1,26				5,65

10.2.1 Расчет платы за пользование водными объектами

В период строительства и эксплуатации сброс в водные объекты отсутствует, плата за негативное воздействие не начисляется (ст.16 ФЗ №7 "Об охране окружающей среды").

10.2.2 Расчет платы за размещение отходов

Согласно статье 16.1 № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению. Плату НВОС за отходы, образовавшиеся на период проведения строительных работ, осуществляет подрядная организация.

Расчет платы за НВОС отходов на этапе строительства приведен в таблице 10.3.

Таблица 10.3 - Плата за НВОС отходов на этапе строительства

Наименование отходов	Количество, т	Ставка платы, руб./т	К	Плата, руб.
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,15	*0	1,26	0,00
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	3060,61	17,3	1,26	66715,18
Отходы строительного щебня незагрязненные	0,334	17,3	1,26	7,28
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	2344,93	17,3	1,26	51114,78
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные	0,162	17,3	1,26	3,53
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	0,022	17,3	1,26	0,48
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,024	17,3	1,26	0,52
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	727,248	17,3	1,26	15852,55
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	1764,8	17,3	1,26	38469,11
Всего:				147568,66
*Осуществляется региональным оператором				172 163,44

Отходы строительства являются собственностью подрядной организации. По мере накопления отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам закупочных процедур. На момент начала производства работ Подрядчик должен иметь всю нормативную и разрешительную документацию по обращению с отходами

Остальные отходы в период строительства и эксплуатации, передаются лицензированным организациям на утилизацию, либо обезвреживание – плата не начисляется.

10.3 Компенсационные платежи

10.3.1 Компенсационные платежи за вырубку зеленых насаждений

Проектными решениями не предусматривается снос зеленых насаждений.

10.3.2 Компенсационные платежи ущерб водным биологическим ресурсам

Будут представлены согласно оценке воздействия на водные биоресурсы, выполненному отдельным томом.

10.4 Сводная эколого-экономическая оценка

Сводная эколого-экономическая оценка по результатам расчетов приведена в таблицах 10.4, 10.5.

Таблица 10.4 – Сводная эколого-экономическая оценка в период строительства

№ п/п	Наименование	Стоимость, руб (на 2023) (без НДС)
Плата за негативное воздействие на окружающую среду:		
1	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	459,61
2	Плата за хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).	172 163,44
3	Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	0*
Природоохранные мероприятия		
4	Затраты на проведение производственного экологического контроля	программа существующего предприятия, затраты не закладываются
Компенсационные мероприятия		
5	Компенсационные мероприятия за ущерб ВБР	согласно отдельному тому оценка воздействия на водные биоресурсы
6	Компенсационные мероприятия за вырубку зеленых насаждений	вырубка отсутствует
*Размещение отходов не предусматривается		
** В период строительства сброс в водные объекты отсутствует		

Таблица 10.5 – Сводная эколого-экономическая оценка в период эксплуатации

№ п/п	Наименование	Стоимость, руб(на 2023) (без НДС)
Плата за негативное воздействие на окружающую среду:		
1	Плата за негативное воздействие на атмосферный воздух	5,65
2	Плата за хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов)	0**
3	Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	0*
* В период эксплуатации сброс в водные объекты отсутствует		
**Размещение отходов не предусматривается		

11 Резюме нетехнического характера к предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду

Цель планируемой деятельности - настоящим проектом предусматривается организация системы ливневой канализации территории Нефтерайона «Шесхарис» /сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».

В настоящее время на территории Нефтерайона «Шесхарис» имеющаяся сеть дождевой канализации либо частично отсутствует, либо находится в неработающем состоянии. Существующие сети дождевой канализации на площадке существующего объекта отводятся на очистные сооружения с последующим выпуском в море. Существующие внутриплощадочные сети дождевой канализации выполнены из стальных труб.

В связи с тем, что требуется исключить возможность попадания ливневых вод в акваторию Черного моря проектом, выполняются планировочные решения, организовывается уклон с устройством приемников дождевого стока.

Общие сведения о планируемой деятельности – Вариант 1 предусматривает сбор поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона общей площадью 23 933 м² в две заглубленные емкости объемом 50 м^3 каждая, с последующей передачей стоков с помощью КНС на очистные сооружения ПК «Шесхарис» (по п.13.2, ЗП ТЗ-НМТП-2470-06.22.2). Согласно расчету количества поверхностных сточных вод с рассматриваемой территории суточный расход поверхностных сточных вод равен 1257 м^3/сут. Расход поверхностных стоков с рассматриваемой территории составляет 291 л/с.

Возможность приема поверхностных сточных вод с территории Нефтерайона в систему промканализации ПК «Шесхарис» предварительно подтверждается письмом АО «Черномортранснефть» №ЧТН-02-19-03/6579 от 16.03.2022г (приложение А).

При проектировании ливневой канализации разработчики проекта руководствовались требованиями федерального законодательства, строительными и санитарными нормами и правилами.

Разработка проекта сопровождалась выполнением процедуры «Оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»), включая организацию и проведение общественных обсуждений.

Характеристика з.у - Площадка Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» расположена по адресу: 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, район «Шесхарис».

Площадка объекта ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» граничит:

- на севере – с территорией ООО «Новороссийский топливный терминал»;
- на востоке и юго-востоке – с территорией АО «Черномортнаснефть»;
- на северо-западе, западе, юге, юго-западе – с Черным морем (акватория Цемесской бухты).

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (изм. 1 СанПиН 2.2.1./2.1.1.2361-08, изм. 2 СанПиН 2.2.1./2.1.1.2555-09, изм. 3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10, изм. №4 утв. Постановлением Главного

государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 №31, изменения утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 №7) [7], р. 14, класс II, п. 14.2.4, размер ориентировочной санитарно - защитной зоны (ОСЗЗ) составляет 500 метров, ориентировочная СЗЗ не соблюдается.

Характеристика размещения селитебной территории и нормируемых объектов приведена по данным Росреестра (Публичная кадастровая карта https://pkk5.rosreestr.ru).

Ближайшие нормируемые территории расположены:

- в северо-восточном направлении на расстоянии 170 метров от площадки по ул. Волочаевская, 125 - жилой дом;

- в северном направлении от площадки на расстоянии 425 метров – жилой дом пер. Пенайский, 2-а (кн 23:47:0209054:1);

- в северо-восточном направлении на расстоянии 288 метров от площадки расположено садоводческое товарищество "Энергетик", уч. №43 (кн 23:47:0210003:1069).

Для ПАО «НМТП» разработан «Проект организации санитарно - защитной зоны». Проект согласован в Территориальном управлении Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Краснодарскому краю и имеет Решение об установлении №23-00-03/19-4406-19 от 26.04.2019 г. (Приложение Д).

По результатам проведенных расчетов рассеивания установлено, что основными вкладчиками в загрязнение атмосферного воздуха являются существующие ИЗА, ИШ, на границе расчетной СЗЗ соблюдаются гигиенические нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21, пересмотра границ расчетной СЗЗ – не требуется.

Прогнозируемое воздействие на окружающую среду

Использование земельных ресурсов и территории

Территория проектирования располагается на зелях населенных пунктов в границах кадастрового квартала 23:47:0210001.

Временных и дополнительных отводов земель под строительство объекта не предусматривается. Все работы планируется проводить в границах территории существующего предприятия ПАО «Новороссийский морской торговый порт».

Для большей части участка, изыскиваемого под проектируемое строительство, определена вторая степень деградации почвенно-растительного покрова, что подразумевает нарушенное состояние почвенной массы.

На большей части, территории изысканий, почвы отсутствуют, территория полностью находится в бетонированном и цементированном виде. Естественный почвенный покров отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы в период строительства будет носить локальный (ограничение воздействия пределами отведенного участка) и временный характер (снятие техногенных нагрузок по окончании строительства благодаря организационно-техническим мероприятиям и благоустройству территории).

Проведение рекультивационных работ не предусматривается в связи с отсутствием почвенного покрова на территории действующего предприятия. После проведения работ по техническому перевооружению предусматривается уборка строительного мусора и благоустройство территории.

Воздействие на атмосферный воздух

На основании проведенного анализа расчетов рассеивания, максимальные приземные концентрации ЗВ, с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха,

в период производства строительно-монтажных работ не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1,0 ПДК.

Строительно-монтажные работы будут носить кратковременный и локальный характер.

На основании проведенного анализа расчетов рассеивания, максимальные приземные концентрации ЗВ, с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха, в период эксплуатации не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест.

Анализ полученных данных расчета рассеивания от источников объекта ОНВ Нефтерайон «Шесхарис» ПАО «НМТП» показал:

 расчеты рассеивания с последующим определением концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках показали, что в результате эксплуатации сооружений и оборудования объекта ОНВ на максимальной проектной мощности констатируется отсутствие превышений гигиенически допустимых значений (1,0 ПДК / ОБУВ) по всем вредным веществам и группам суммации, образованными ими, выбрасываемым в атмосферу на границе нормируемых территорий и установленной СЗЗ, полученных при математическом моделировании;

 полученные результаты соответствуют значению, указанному в п. 33 Приказа № 581 от 11.08.2020 г. «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» и составляют менее 1,0 д. ПДК;

 полученные результаты соотвествуют 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» и составляют менее 1,0 д. ПДКм.р., 1,0 д. ПДКс.г., 1,0 д. ПДКс.с.

Данная ситуация говорит о том, что при соблюдении технологических норм эксплуатации и поддержании состояния оборудования на высоком техническом уровне влияние на качество воздушной среды объекта ОНВ предприятия будет находиться в пределах нормативных требований.

По результатам проведенных расчетов рассеивания установлено, что основными вкладчиками в загрязнение атмосферного воздуха являются существующие ИЗА.

Воздействие шума

По результатам предварительной экологической оценки такие факторы физического воздействия планируемой деятельности как ультразвук, вибрация, электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона, ионизирующее излучение, признаны незначимыми и не подлежащими рассмотрению и оценкам на этапе исследований ОВОС.

Шумовое воздействие реализации намечаемой деятельности связано, главным образом, с работой строительной и дорожной техники в период строительно-монтажных работ.

Проведенные расчетные оценки показали, что при строительстве объекта уровень шумового воздействия на ближайшей жилой застройке и на границе санитарно-защитной зоны не превышает нормативных значений, что обуславливает отсутствие необходимости корректировки границ и конфигурации СЗЗ объекта по фактору шумового воздействия.

В период эксплуатации источниками акустического воздействия будут являться - погружные насосы КНС.

В связи с подземным исполнениям КНС колодезного типа насосы установлены ниже уровня отметки земли и под железобетонной плитой, поэтому имеет уровни воздействия гораздо ниже используемой техники и оборудования на существующем действующем предприятии, соответственно по правилу энергетического суммирования в расчет шумового воздействия не включены.

Таким образом, оценка фоновой акустической обстановки и планируемой деятельности свидетельствуют о принципиальной возможности строительства объекта с точки зрения воздействия шумового воздействия.

Воздействие на поверхностные воды

Проектируемый объект располагается в зоне с особыми условиями использования территорий - часть Прибрежной защитной полосы Черного моря, часть водоохранной зоны Черного моря (ЗОУИТ23:00-6.74).

Ближайший водный объект – Черное море, объект строительства расположен в границе водоохранной зоны моря. Размер водоохранной зоны – 500 м, прибрежно-защитной полосы – 50 м.

Работы в акватории моря проводится, не будут

Воздействие на подземные воды

Уровень воздействия проектируемого объекта на поверхностные и грунтовые воды оценивается как допустимый.

Рациональная организация производства работ и эксплуатация, а также наличие у всех технических средств гигиенических сертификатов должны исключить отрицательное воздействие на подземные воды или свести их до минимума.

Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие объекта на растительный и животный мир не планируется, т.к. участок расположен в промышленной огороженной зоне с полным отсутствием растительности, биотопов обитания и путей миграции животных видов.

Территория предприятия полностью застроена, урбанизирована, благоустроена, намечаемая деятельность не предполагает освоение новых территорий.

Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

При реализации планируемой деятельности будет образовываться стандартный перечень строительных отходов.

Основной объем образующихся отходов размещается на полигоне в соответствии с действующей лицензией. Иные отходы (подлежащие обезвреживанию, утилизации) передаются по имеющимся договорам специализированным организациям, обладающим необходимыми мощностями и соответствующими лицензиями. Негативного недопустимого воздействия отходов производства и потребления в результате реализации намечаемой деятельности не ожидается.

СОЦИАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Проектируемый объект представляется собой комплекс природоохранных мероприятий и сооружений, ливневой канализации территории Нефтерайона «Шесхарис» для сбора поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис», обеспечивающий защиту от загрязнения почвы, поверхностных и грунтовых вод, акватории Черного моря.

Строительство является инвестиционной деятельностью за счет собственных средств заказчика, осуществляется на оформленном в установленном порядке земельном участке собственником объекта в полном соответствии с:

- требованиями земельного законодательства РФ;
- градостроительного регламента использования территории, установленного Правилами землепользования и застройки города Новороссийска;
- градостроительным планом земельного участка;
- требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" в части соблюдения режима территории санитарно-защитной зоны реконструируемого объекта.

Осуществление деятельности планируется на существующей площадке Нефтерайона «Шесхарис» - дополнительное изъятие земельных ресурсов не планируется.

Права смежных землепользователей не затрагиваются.

Вышеуказанные положения, а также проведенные исследования ОВОС дают основание утверждать, что планируемая к реализации деятельность не несет в себе негативных социальных последствий.

ВЫВОДЫ Планируемая деятельность по строительству ливневой канализации представляет собой законную деятельность, а также имеет четко природоохранную направленность.

Воздействие на окружающую среду от предусмотренных работ является допустимым, что обеспечивается посредством:

- выполнения участниками Проекта установленных требований к природопользованию и охране окружающей среды;
- разработки и реализации природоохранных мероприятий, организацией надлежащего контроля и проведением непрерывного мониторинга среды.

12 Ссылочные нормативные документы

1. Федеральный закон от 2311.1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
2. Федеральный закон от 10.01.2022 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
5. Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах»;
6. Федеральный закон от 24.04.1995 г № 52 «О животном мире»;
7. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
8. Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33 «Об особо охраняемых природных территориях»;
9. Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190 Градостроительный кодекс РФ;
10. Федеральный закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ Водный кодекс РФ;
11. Федеральный закон от 25.10.2001 г.№136 Земельный Кодекс РФ;
12. Федеральный закон от 21.07.2014 г. № 219 О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации;
13. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изм. от 27.05.2022 г., введенные Постановлением Правительства РФ от 27.05.2022 N 963).
14. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон;
15. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. №913 О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах;
16. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1250 О внесении изменений в Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду;
17. Постановление правительства РФ от 20 марта 2023 г. №437 "О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду"Постановление Правительства РФ от 16.02.2019 N 156 О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные);
18. Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
19. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция). Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 N 7 "О внесении изменений в Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 N 74" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.03.2022 N 67699)
20. 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»;

21. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
22. СНиП 23-03-2003 Актуализированная редакция, СП 51.13330.2011 «Защита от шума»/

Приложение А Письмо АО «Черномортранснефть» №ЧТН-02-19-03/6579 от 16.03.2022г

ТРАНСНЕФТЬ
ЧЕРНОМОРТРАНСНЕФТЬ

АО «ЧЕРНОМОРТРАНСНЕФТЬ»
Шесхарис, г. Новороссийск, Краснодарский край, Россия, 353911; тел. (8617) 60-34-51; факс: (8617) 64-55-81;
e-mail: chtn@nvr.transneft.ru; ИНН 2315072242; КПП 997250001; ОКПО 00139011

16.03.2022 № ЧТН-02-19-03/6579
На № 2470-03/37 от 04.03.2022

Техническому директору
ПАО «НМТП»
Ю.М. Власюку

О приеме сточных вод

Уважаемый Юрий Михайлович!

Рассмотрев обращение ПАО «НМТП» от 04.03.2022 № 2470-03/37 о возможности приема дополнительного объема стоков, сообщаем, что в соответствие с договором от 14.03.2019 № 569/19 на оказание услуг по приему и очистке нефтесодержащих сточных вод АО «Черномортранснефть» осуществляет прием сточных вод с территории Нефтерайона ПАО «НМТП» в систему промканализации ПК «Шесхарис» в объеме 17 700 м3 в год.

Прием дополнительного объема ливневых стоков (ориентировочно 16 300 м3/год) с территории Нефтерайона в систему промканализации ПК «Шесхарис» возможен при соблюдении следующих условий:

- выполнение установки расходомера на трубопроводе промливневой канализации пирса в районе существующей емкости v=25м3 для учета поступающих сточных вод на очистные сооружения ПК «Шесхарис», с выводом показаний на АРМ инженера-технолога УОС ПП «Шесхарис» и диспетчера Нефтерайона;

- корректировки СТО-03.100.00-ЧТН-016-19 от 31.01.2019 в части внесения изменения в порядок взаимодействия между ПАО «НМТП» и

Б.В. Усов
(8617) 60-90-58

nvr090004b58ed0cf3b
№ ЧТН-02-19-03/6579 от 16.03.2022

АО «Черномортранснефть» при приеме сточных вод с территории Нефтерайона на очистные сооружения ПК «Шесхарис»;

- согласования технических решений с указанием расчетного объема и качества производственно-дождевых сточных вод, планируемых к передаче для очистки на очистные сооружения ПК «Шесхарис» в рамках реализации проекта, обеспечивающего охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.

Генеральный директор А.В. Зленко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D7A9778825F3F000000006381D0002
Владелец **Зленко Александр Владимирович**
Действителен с 14.09.2021 по 14.09.2022

Приложение Б Техническое задание на ОВОС

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
ПАО «НМТП»
_____Ю.М. Власюк
«___»_____2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Главный инженер
АО «Стройинжиниринг»
_____О.Э. Белоусова
«___»_____2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОВЕДЕНИЕ

ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

(ОВОС)

ПО ОБЪЕКТУ:

«ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ НЕФТЕРАЙОНА «ШЕСХАРИС».СТРОИТЕЛЬСТВО»

Краснодар
2023

Основание для проведения работ

Работа проводится в соответствии с заданием на проектирование объекта: «Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство».

Основание: Обеспечение охраны водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод согласно Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Настоящим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду «ОВОС», а также требования к составу и содержанию материалов ОВОС.

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 23.11.1995 № 174- ФЗ «Об экологической экспертизе»;

Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;

Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.;

Федеральный закон “Об экологической экспертизе” № 174-ФЗ от 23.11.95 г.;

Федеральный закон “Об охране окружающей среды” № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.;

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.;

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» № 999 от 01.12.2020 г.

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" (с изменениями на 26 июня 2021 года)

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

1. ЗАКАЗЧИК И ПОДРЯДЧИК

Заказчик Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»)

Юридический адрес 353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14

Почтовый адрес 353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14

Телефон и факс Тел.: 8(8617)60-40-67

Исполнительный директор Лесняк Александр Евгеньевич

Подрядчик АО «Стройинженеринг»

Юридический адрес 350000, г. Краснодар, ул. Горького, 138

Почтовый адрес 350000, г. Краснодар, ул. Горького, 138

Телефон и факс Тел.: +7(861)251-16-84, Факс: +7(861)251-16-84

Генеральный директор Бабаханов Борис Станиславович

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью:

- Выявления и учёта всех негативных воздействий на окружающую среду, предотвращение или смягчение намечаемой деятельности по строительству ливневой канализации Нефтерайона «Шесхарис» на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий. Подготовки материалов для принятия экологически ориентированных управленческих решений при осуществлении намечаемой деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических· последствий, учёта общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействия процесса строительства объекта на окружающую среду и здоровье населения.
- Выявления и учета общественного мнения относительно реализации хозяйственной деятельности. Подготовки материалов ОВОС для представления на государственную экологическую экспертизу.

Для достижения указанных целей при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Провести анализ современного состояния компонентов окружающей среды, социально-экономических условий в районе размещения объекта;

2. Провести анализ технологических решений на предмет соответствия требованиям к сохранению качества природной среды;

3. Провести анализ степени воздействия на окружающую среду;

4. Выполнить оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;

5. Выполнить оценку мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду.

6. Определить и оценить направления программы по проведению экологического мониторинга.

7. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации хозяйственной деятельности.

3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в 3 этапа.

Этап 1

Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду – 1 кв. 2023 г.

Этап 2

Уведомление, ознакомление общественности с предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду – 1 кв. 2023 г.

Этап 3

Проведение общественных слушаний. Подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду – 1 кв. 2023 г.

4. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

4.1. Принципы проведения консультаций с общественностью

Обязательной составляющей ОВОС являются общественные обсуждения проектной документации. Принципы проведения консультаций с общественностью:

- все заинтересованные стороны обеспечивать последовательной и логичной информацией по ключевым вопросам;
- откликаться на все запросы, вопросы и проблемы в соответствующей форме и в установленные сроки;
- вести работу со всеми заинтересованными сторонами, включая неправительственные организации, для того, чтобы все мнения были выслушаны, были учтены замечания и предложения, поступающие от конкретного лица или организации;
- процесс общественных обсуждений должен быть систематическим и

вестись строго в рамках рабочего плана, включающего конкретные мероприятия, места проведения, даты, время проведения, обязанности и средства общения.

4.2. Мероприятия по информированию общественности

С целью информирования общественности предпринимаются следующие шаги:

- размещение в средствах массовой информации на муниципальном, региональном, федеральном уровнях, а также на официальном сайте заказчика (исполнителя) при его наличии уведомления о сроках и месте доступности предварительных материалов ОВОС, проведении общественных обсуждений по намечаемой хозяйственной деятельности;

- размещение предварительных материалов ОВОС в отделе экологической безопасности администрации муниципального образования город-герой Новороссийск и на официальном сайте заказчика (исполнителя) при его наличии;

- сбор замечаний и предложений заинтересованной общественности путём, указанном в уведомлении о проведении общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности;

- документирование всех вопросов и поднятых проблем в целях учета предложений и замечаний общественности в проектной документации.

4.3. Этапы мероприятий по информированию общественности

4.3.1. Уведомление в СМИ о сроках и месте доступности предварительных материалов ОВОС, проведении общественных обсуждений по намечаемой хозяйственной деятельности;

4.3.2. Предоставление доступа общественности к предварительным материалам ОВОС;

4.3.3. Проведение общественных обсуждений (общественных слушаний).

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

5.1 Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, проектирования, а так же удовлетворять требованиям региональных законодательных нормативно-правовых актов, актуальных на момент разработки проекта;

5.2 Материалы по ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных исследований, геологических, гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. При выявлении недостатков в исходных данных и других несоответствий в определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ВАРИАНТА МАТЕРИАЛОВ ОВОС

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», исследования по оценке воздействия на окружающею среду намечаемой хозяйственной (иной деятельности) должны включать следующие материалы:

- Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

- Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.

- Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

- Оценку воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

- Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

- Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

- Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).

- Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.

- Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

- Результаты оценки воздействия на окружающую среду.

- Резюме нетехнического характера (краткое изложение материалов оценки воздействия на окружающую среду, содержащее результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду).

В материалах ОВОС необходимо учесть следующее:

6.1 Характеристика планируемой деятельности

Основные технико-экономические показатели объекта.

Назначение:

Сбор поверхностных сточных вод с территории и отвод на очистные сооружения ПК «Шесхарис».

Уровень ответственности – нормальный.

6.2 Характеристика районов размещения объекта

6.2.1 Сведения об окружающей природной среде – зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики природных процессов, хозяйственное использование территории, включая региональное природопользование; гидрологический режим территории; характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ, социально – экономические и демографические условия территории;

6.2.2 Природно – хозяйственная характеристика территории в зоне воздействия объекта, природная ценность территории, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых природных объектов и

территорий (заповедники, заказники, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников водоснабжения и др.);

6.2.3 Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды.

6.3 Оценка воздействия на компоненты окружающей среды

6.3.1 Воздействие на атмосферный воздух

- описание характеристик источников выбросов загрязняющих веществ;
- определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха;
- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха;
- исчисление размера вреда окружающей среде от загрязнения атмосферного воздуха.

6.3.2. Воздействие на окружающую среду физических факторов

- описание фоновых значений физических параметров среды;
- оценка воздействия физических факторов;
- перечень планируемых мероприятий по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

6.3.3 Воздействие на геологическую среду и подземные воды

- оценка инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории нахождения объекта проектирования;
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;
- описание технических и технологических параметров намечаемой хозяйственной деятельности и особенностей её негативного воздействия на геологическую среду;
- планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр.

6.3.4 Воздействие на поверхностные воды

- перечень и характеристика водных объектов в зоне намечаемой хозяйственной деятельности;
- анализ качества вод рассматриваемых водных объектов и их пригодности для нужд водопотребления;
- характеристика источников водоснабжения (с указанием местоположения водозабора), их хозяйственное использование, техническое состояние, наличие и обустройство водоохранных зон;
- описание системы водоснабжения и водоотведения на этапах реализации объекта;
- характеристика сточных вод;
- обоснование необходимой степени очистки сточных вод, планируемые технические решения по очистке сточных вод – краткое описание очистных сооружений и установок;

- характеристика возможных изменений состояния водных объектов при строительстве объекта;
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения (в т. ч. организации мониторинга).

6.3.5 Воздействие на почвы и земельные ресурсы

- характеристика почвенного покрова и условий землепользования;
- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы района нахождения объекта;
- планируемые мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов;
- оценка возможного ущерба земельным ресурсам;
- планируемые мероприятия по благоустройству нарушенных территорий, рекультивации земель и мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров.

6.3.6 Воздействие на растительный мир

- прогноз изменений объектов растительного мира вследствие реализации проекта – видовое разнообразие, продуктивность, другие таксационные показатели растительности;
- определение функциональной значимости преобладающих растительных сообществ, определение видов-индикаторов флоры и оценка изменений значимости при реализации намечаемой деятельности;
- мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ и компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности;

6.3.7. Воздействие на животный мир

- оценка источников и факторов воздействия на животный мир наземных и водных экосистем;
- оценка биотопических условий (мест размножения, нагула) и прогноз их изменений при реализации планируемой деятельности;
- оценка воздействия на животный мир наземных и водных экосистем при реализации планируемой деятельности;
- оценка ущерба животному миру, фауну позвоночных и беспозвоночных;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству. Предложения по компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности.

6.3.8 Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- перечень и характеристика отходов (класс опасности, компонентный состав);
- расчет и обоснование объемов образования отходов в период строительства объекта;

- проектные решения по складированию отходов, наличие технологий по их переработке и утилизации;
- планируемые мероприятия по обращению с отходами;
- расчет платежей за размещение отходов.

6.4 Рекомендуемая система производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве объекта (ПЭКиМ)

- структура системы ПЭКиМ;
- организационное обеспечение системы ПЭКиМ;
- затраты на организацию и проведение ПЭКиМ.

6.5 Эколого-экономическая оценка проектных решений

- оценка возможного ущерба компонентов окружающей среды;
- расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду;
- оценка затрат на проведение ПЭКиМ.

6.6 Заключение

Обобщенные результаты оценки воздействия на окружающую среду в результате строительства ливневой канализации нефтерайона «Шесхарис».

Разработал:

Главный инженер проекта (ГИП) Е.В. Иванова

Согласовано:

Главный инженер АО «Стройинжениринг» О.Э. Белоусова

Приложение В Фоновая, климатическая справки филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС)

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 398КЛ-3/295А от 20.05.2022 г.

На № 77/22-МЭ от 08.04.2022 г.

Директору
ООО «МирЭко»
Юриной Е.А.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: общество с ограниченной ответственностью «МирЭко» (ООО «МирЭко»)

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ПАО «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Нефтерайон «Шесхарис» - Краснодарский край, г. Новороссийск, район Шесхарис.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: ПАО «Новороссийский морской торговый порт» по адресу: Нефтерайон «Шесхарис» - Краснодарский край, г. Новороссийск, район Шесхарис, с учетом вклада всех действующих на данный район источников выбросов:

Наименование загрязняющих веществ	Скорость и направление ветра				
	0-2 м/с	3–U* м/с			
		С	В	Ю	З
	Значения фоновых концентраций, мг/м3				
Сера диоксид	0,011	0,003	0,005	0,007	0,004
Углерода оксид	2,0	2,0	1,8	1,8	1,6
Азота диоксид	0,123	0,076	0,080	0,090	0,091
Азот оксид	0,111	0,053	0,066	0,061	0,066
Дигидросульфид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2023г. Справка может использоваться только в целях ООО «МирЭко» для объекта: ПАО «Новороссийский морской торговый порт» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для площадки Нефтерайона «Шесхарис» ПАО «НМТП», $\eta = 1,2$

Коэффициент рельефа местности для свечи рассеивания, расположенной на площадке Южного портала (ист. №0137), $\eta = 2,0$

Заместитель начальника И.В. Зубович

Росгидромет Краснодарский ЦГМС

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
тел. (861) 268-21-85

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. 262-41-61, 262-50-14

Приложение к № 571 хз / 574 А от 06.010.2017 г.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта (г. Новороссийск)

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Расчетная температура воздуха, в ^{0}С	
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	Средняя минимальная наиболее холодного месяца
плюс 28,9	минус 3,3

3. Среднемесячная температура воздуха, (градусах)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	3,8	6,6	11,7	16,6	21,2	24,6	24,7	19,9	14,5	9,3	5,7	13,5

4. Повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
5	41	5	10	20	7	6	6	19
5. Средняя скорость ветра по направлениям м/с								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
2,9	8,2	3,0	3,6	3,1	3,4	3,0	2,7	

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (U^*) – *14 м/сек*

7. Среднегодовая скорость ветра – 4,3 м/с.

8. Максимальная скорость ветра – 45 м/с.

Исполнитель
Богданова

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Таблица 7.1. Источники выделения загрязняющих веществ

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 1 Причал №1 Участок: 0													
10101	СЭУ судна на стоянке	1	20,0	3603,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	4,841770	4,841770		0101	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	0,786788	0,786788			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142857	0,185272	0,185272			
						0330	Сера диоксид	0,2000000	2,593806	2,593806			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3666667	4,755310	4,755310			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000006	0,000006			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0038095	0,049406	0,049406			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0952381	1,235145	1,235145			
10201	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	2,60e-07	2,60e-07		0102	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,094203	0,094203			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0459090	0,034852	0,034852			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000471	0,000471			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000159	0,000159			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000302	0,000302			

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

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

СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ

Лист 117

СТ4674-526.01-ОВОС.doc

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10301	Танки судна при наливе нефти, нефтепродуктов	1	20,0	3603,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026540	0,005694	0,005694		6103	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	669,8039560	2044,275864	2044,275864			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	247,8030640	756,307601	756,307601			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,3456930	10,211225	10,211225			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,1275540	3,441352	3,441352			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,1442010	6,544210	6,544210			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1670720	0,012842	0,012842			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 2 Причал №1а Участок: 0													
10401	СЭУ судна на стоянке	1	20,0	3107,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	4,176110	4,176110		0104	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	0,678618	0,678618			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142857	0,159800	0,159800			
						0330	Сера диоксид	0,2000000	2,237202	2,237202			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3666667	4,101537	4,101537			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000005	0,000005			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0038095	0,042613	0,042613			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0952381	1,065334	1,065334			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							дезодорированный)						
10501	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	2,60e-07	2,60e-07		0105	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,094203	0,094203			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0459090	0,034852	0,034852			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000471	0,000471			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000159	0,000159			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000302	0,000302			
10601	Танки судна при наливе нефти, нефтепродуктов	1	20,0	3107,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026540	0,006677	0,006677		6106	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	669,8039560	2399,802101	2399,802101			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	247,8030640	887,839358	887,839358			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,3456930	11,987090	11,987090			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,1275540	4,039848	4,039848			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,1442010	7,682334	7,682334			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1670720	0,013355	0,013355			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 3 Причал №2 Участок: 0													

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10701	СЭУ судна на стоянке	1	20,0	5297,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3356889	6,400964	6,400964		0107	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0545494	1,040157	1,040157			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0128452	0,244935	0,244935			
						0330	Сера диоксид	0,1798333	3,429088	3,429088			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3296944	6,286661	6,286661			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	0,000007			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0034254	0,065316	0,065316			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0856349	1,632899	1,632899			
10801	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	0,000030		0108	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,079343	0,079343			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,041410	0,041410			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000390	0,000390			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000136	0,000136			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000254	0,000254			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	0,006410			

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10901	Танки судна при наливе нефти, нефтепродуктов	1	20,0	2631,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0188420	0,013822	0,013822		6109	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	348,2980570	288,865068	288,865068			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	128,8575930	106,869552	106,869552			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,7397600	1,442890	1,442890			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,5863280	0,486278	0,486278			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,1149840	0,924725	0,924725			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	4,428670	4,428670			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 4 Причал №3 Участок: 0													
11001	СЭУ судна на стоянке	1	20,0	3705,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2644444	3,526961	3,526961		0110	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0429722	0,573131	0,573131			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101190	0,134960	0,134960			
						0330	Сера диоксид	0,1416667	1,889443	1,889443			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2597222	3,463980	3,463980			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	0,000004			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026984	0,035989	0,035989			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0674603	0,899735	0,899735			

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							дезодорированный)						
11101	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	0,000030		0111	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	0,030505			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	0,023342			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	0,000146			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	0,000054			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	0,000097			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	0,006410			
11201	Танки судна при наливе нефтепродуктов	1	20,0	3705,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0178810	0,015636	0,015636		6112	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	5,544772	5,544772			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 5 Причал №4 Участок: 0													
11301	СЭУ судна на стоянке	1	6,0	59,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	0,037596	0,037596		0113	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,006109	0,006109			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0079365	0,001678	0,001678			
						0330	Сера диоксид	0,0694444	0,014686	0,014686			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1805556	0,038183	0,038183			

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,62e-08	4,62e-08			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019841	0,000420	0,000420			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0476190	0,010070	0,010070			
11401	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000066	1,65e-07	1,65e-07		0114	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0013760	0,000035	0,000035			
11501	Танки судна при наливе нефтепродуктов	1	6,0	59,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0011180	0,000017	0,000017		6115	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,3980060	0,005428	0,005428			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 6 Причал №6 Участок: 0													
11601	СЭУ судна на стоянке	1	20,0	5627,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3111111	6,301947	6,301947		0116	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0505556	1,024066	1,024066			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119048	0,241146	0,241146			
						0330	Сера диоксид	0,1666667	3,376043	3,376043			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3055556	6,189413	6,189413			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	0,000007			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0031746	0,064306	0,064306			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							метиленоксид)						
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0793651	1,607640	1,607640			
11701	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	0,000030		0117	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	0,030505			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	0,023342			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	0,000146			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	0,000054			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	0,000097			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	0,006410			
11801	Танки судна при наливе нефтепродуктов	1	20,0	5627,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0034970	0,019918	0,019918		6118	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,7250290	7,008177	7,008177			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 7 Причал №7 Участок: 0													
11901	СЭУ судна на стоянке	1	20,0	5761,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3111111	6,452647	6,452647		0119	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0505556	1,048555	1,048555			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119048	0,246913	0,246913			

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0330	Сера диоксид	0,1666667	3,456775	3,456775			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3055556	6,337421	6,337421			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	0,000007			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,065843	0,065843			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0793651	1,646083	1,646083			
12001	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	0,000030		0120	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	0,030505			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	0,023342			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	0,000146			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	0,000054			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	0,000097			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	0,006410			
12101	Танки судна при наливе нефтепродуктов	1	20,0	5761,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0178810	0,053238	0,053238		6121	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	18,906229	18,906229			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 8 Причал №8 Участок: 0													
12201	СЭУ судна на стоянке	1	20,0	1845,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2423556	1,609565	1,609565		0122	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0393828	0,261554	0,261554			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0092738	0,061590	0,061590			
						0330	Сера диоксид	0,1298333	0,862267	0,862267			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2380278	1,580823	1,580823			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	0,000002			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024730	0,016424	0,016424			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0618254	0,410603	0,410603			
12301	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000016	0,000016		0123	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,012564	0,012564			
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,009614	0,009614			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000060	0,000060			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000022	0,000022			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000040	0,000040			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на	0,0055020	0,003272	0,003272			

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							С)						
12401	Танки судна при наливе нефтепродуктов	1	20,0	1845,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0034970	0,006556	0,006556		6124	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,7250290	2,319010	2,319010			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 9 Сварочно-токарный бокс Участок: 0													
12501	Столы сварщиков Марс	1	0,5	123,0	2	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000336	0,000015	0,000015		6125	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000030	0,000001	0,000001			
						0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000019	0,000001	0,000001			
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000068	0,000003	0,000003			
12502	Токарный станок 1В625 МП	1	2,0	300,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011200	0,001210	0,001210		6125	
12503	Точильно-шлифовальный станок D=350мм	1	1,0	150,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004800	0,002592	0,002592		6125	
						2930	Пыль абразивная	0,0003200	0,001728	0,001728			
12504	Точильно-шлифовальный станок D=150мм	1	1,2	200,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,001152	0,001152		6125	
						2930	Пыль абразивная	0,0001200	0,000864	0,000864			
12505	Вертикально-сверлильный 2RS50	1	1,2	200,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004400	0,000317	0,000317		6125	
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 10 Слесарная мастерская Участок: 0													
12601	Точильно-шлифовальный	1	0,1	37,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа	0,0000160	0,000002	0,000002		6126	

МирЭко
Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»
350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	станок D=150мм						оксид) (в пересчете на железо)						
						2930	Пыль абразивная	0,0000120	0,000002	0,000002			
12602	Настольно-сверлильный станок 2М112	1	0,1	37,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002200	0,000029	0,000029		6126	
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 11 Сварочный пост Участок: 0													
12701	Сварочный генератор DSP400-YSX	1	1,0	30,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151066	0,001238	0,001238		0127	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024548	0,000201	0,000201			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009167	0,000077	0,000077			
						0330	Сера диоксид	0,0050417	0,000405	0,000405			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0165000	0,001350	0,001350			
						0703	Бенз/а/пирен	1,70e-08	1,00e-09	1,00e-09			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001964	0,000015	0,000015			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0047143	0,000386	0,000386			
12702	Сварочный генератор LDG-12E	1	1,0	50,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100711	0,002078	0,002078		0127	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016366	0,000338	0,000338			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006111	0,000129	0,000129			
						0330	Сера диоксид	0,0033611	0,000680	0,000680			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0110000	0,002265	0,002265			
						0703	Бенз/а/пирен	1,10e-08	2,00e-09	2,00e-09			

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001310	0,000026	0,000026			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031429	0,000647	0,000647			
12801	Сварка аппарат ВДУ-506С	1	1,0	222,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000504	0,000040	0,000040		6128	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000045	0,000004	0,000004			
						0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000028	0,000002	0,000002			
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000102	0,000008	0,000008			
12802	Резак газовый	1	2,9	716,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012278	0,003165	0,003165		6128	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000222	0,000057	0,000057			
						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,003380	0,003380			
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000549	0,000549			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020833	0,005370	0,005370			
12803	Сварка сварочными генераторами	1	1,0	80,0	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005253	0,000151	0,000151		6128	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	0,0000472	0,000014	0,000014			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							оксид)						
						0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000295	0,000009	0,000009			
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001063	0,000031	0,000031			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 12 Пост окраски Участок: 0													
12901	Окрасочные работы	1	3,5	792,0	1	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0258750	0,054589	0,054589		6129	
						2752	Уайт-спирит	0,0258750	0,054589	0,054589			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 13 Бокс хранения техники Участок: 0													
13001	ДВС автопогрузчиков	1	1,0	247,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013317	0,000651	0,000651		0130	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002164	0,000106	0,000106			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000685	0,000034	0,000034			
						0330	Сера диоксид	0,0005077	0,000255	0,000255			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0035854	0,001646	0,001646			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015146	0,000710	0,000710			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 14 Площадка работы спецтехники Участок: 0													
13101	ДВС перегрузочной техники	1	6,7	1669,0	6	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0176600	0,020390	0,020390		6131	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028698	0,003313	0,003313			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015922	0,001472	0,001472			
						0330	Сера диоксид	0,0041038	0,004444	0,004444			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0316022	0,034983	0,034983			

МирЭко
Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»
350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							углерод монооксись; угарный газ)						
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076128	0,008528	0,008528			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 15 Аварийные ДЭС Участок: 0													
13201	Дизельгенератор ATLAS Copco (проверка работоспособности)	1	0,5	9,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0375466	0,006528	0,006528		0132	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0061013	0,001061	0,001061			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017460	0,000291	0,000291			
						0330	Сера диоксид	0,0146667	0,002550	0,002550			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0378889	0,006630	0,006630			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	1,00e-08	1,00e-08			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004190	0,000073	0,000073			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0101270	0,001749	0,001749			
13301	Дизельгенератор Mitsubishi S12R-PTA (проверка работоспособности)	1	0,5	6,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1508266	0,015680	0,015680		0133	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0245093	0,002548	0,002548			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0056111	0,000600	0,000600			
						0330	Сера диоксид	0,0785556	0,008400	0,008400			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,1486944	0,015400	0,015400			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							углерод монооксид; угарный газ)						
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00e-08	2,00e-08			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016032	0,000160	0,000160			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0384762	0,004000	0,004000			
14201	Дизельгенератор БТЭК 1хМ.2250.6.3х1.3х0.3с (проверка работоспособности)	1	0,5	6,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2986666	0,023520	0,023520		0142	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0485333	0,003822	0,003822			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111111	0,000900	0,000900			
						0330	Сера диоксид	0,1555556	0,012600	0,012600			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2944444	0,023100	0,023100			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,00e-08	3,00e-08			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,000240	0,000240			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0761905	0,006000	0,006000			
14301	Дизельгенератор БТЭК 1хМ.2250.6.3х1.3х0.3с (проверка работоспособности)	1	0,5	6,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2986666	0,023520	0,023520		0143	

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0485333	0,003822	0,003822			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111111	0,000900	0,000900			
						0330	Сера диоксид	0,1555556	0,012600	0,012600			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2944444	0,023100	0,023100			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,00e-08	3,00e-08			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,000240	0,000240			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0761905	0,006000	0,006000			
14401	Емкость с д/т	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000220	0,000002	0,000002		6144	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0078180	0,000782	0,000782			
14501	Емкость с д/т	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000107	0,000004	0,000004		6145	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001571	0,001571			
14601	Емкость с д/т	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000107	0,000004	0,000004		6146	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001576	0,001576			
14701	Емкость с д/т	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000107	0,000004	0,000004		6147	

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							гидросульфид)						
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001576	0,001576			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 16 Площадка противопож. насосов Участок: 0													
13401	ДВС противопожарного насоса (проверка работоспособности)	1	0,5	6,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2254934	0,006272	0,006272		0134	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0366427	0,001019	0,001019			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083889	0,000240	0,000240			
						0330	Сера диоксид	0,1174444	0,003360	0,003360			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2223056	0,006160	0,006160			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,00e-08	1,00e-08			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023968	0,000064	0,000064			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0575238	0,001600	0,001600			
13501	ДВС противопожарного насоса (проверка работоспособности)	1	0,5	6,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2254934	0,006272	0,006272		0135	
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0366427	0,001019	0,001019			
						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083889	0,000240	0,000240			
						0330	Сера диоксид	0,1174444	0,003360	0,003360			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2223056	0,006160	0,006160			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,00e-08	1,00e-08			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023968	0,000064	0,000064			
						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0575238	0,001600	0,001600			
14801	Емкость с д/т	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000122	0,000002	0,000002		6148	
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0043434	0,000790	0,000790			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 17 Кабина АСТУ Участок: 0													
13601	Кабина АСТУ	1	24,0	8760,0	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000002	0,000002		6136	
						0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000160	0,000108	0,000108			
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000044	0,000030	0,000030			
						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000009	0,000009			
						0410	Метан	0,0000710	0,000480	0,000480			
						1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000016	0,000011	0,000011			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000011	0,000008	0,000008			
						1728	Этантиол	0,0000001	4,00e-07	4,00e-07			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 18 Площадка свечи рассеивания Участок: 0													

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13701	Отвод смеси при наливе бензина в танкеры	1	20,0	2784,0	1	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	63,5942053	637,366563	637,366563		0137	
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	8,3618064	83,805368	83,805368			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 19 Блок подготовки газов Участок: 0													
13801	Дренажная емкость Е-3	1	24,0	8760,0	1	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,5521883	0,220028	0,220028		6138	
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,4225211	0,168360	0,168360			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0026463	0,001054	0,001054			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0009801	0,000391	0,000391			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0017642	0,000703	0,000703			
13901	Неплотности уплотнения, ЗРА	1	20,0	2784,0	1	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0029940	0,030009	0,030009		0139	
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0022910	0,022962	0,022962			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000140	0,000144	0,000144			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000050	0,000053	0,000053			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000100	0,000096	0,000096			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 20 Корень пирса Участок: 0													
14001	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000070	0,000070		0140	
						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,069490	0,069490			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,053172	0,053172			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000333	0,000333			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000123	0,000123			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000222	0,000222			
						2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,015073	0,015073			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 21 Территория нижней и верхней промышленной площадки ПК «Шесхарис» Участок: 0													
14101	Дренажная емкость	1	24,0	8760,0	1	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0150710	0,003152	0,003152		0141	
						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0115320	0,002412	0,002412			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000720	0,000015	0,000015			
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000480	0,000010	0,000010			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000270	0,000006	0,000006			
Площадка: 1 Нефтерайон Цех: 22 Эколого-аналитическая лаборатория Участок: 0													
14901	Шкаф вытяжной химический ком. 401, 402	1	5,0	4680,0	4	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001048	0,000441	0,000441		0149	
						0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0020000	0,008424	0,008424			
						0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001968	0,000829	0,000829			
						0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0005280	0,002224	0,002224			
						0322	Серная кислота (по молекуле	0,0001068	0,000450	0,000450			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							H2SO4)						
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009840	0,004145	0,004145			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003244	0,001366	0,001366			
						0906	Тетрахлорметан	0,0019720	0,008306	0,008306			
15001	Шкаф вытяжной химический ком. 406, 407	1	2,0	1170,0	3	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000786	0,000110	0,000110		0150	
						0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0003960	0,000556	0,000556			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007380	0,001036	0,001036			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002433	0,000342	0,000342			
						1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0019110	0,002683	0,002683			
15101	Шкаф вытяжной химический ком. 409, 409, 416	1	4,0	4680,0	6	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001048	0,000245	0,000245		0151	
						0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0008000	0,000173	0,000173			
						0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001968	0,000461	0,000461			
						0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0006280	0,001256	0,001256			
						0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001072	0,000250	0,000250			
						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009840	0,002303	0,002303			
						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009144	0,000886	0,000886			
						1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0031350	0,000677	0,000677			

МирЭко

Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко»

350000, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1
☎ (861) 200-16-86
E-mail: mireko12@mail.ru

Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							диметилформальдегид)						
						1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0007680	0,001797	0,001797			
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0049000	0,002117	0,002117			

Приложение Д Решение об установлении СЗЗ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю

350062 г. Краснодар, ул. Рашпилевская,100
Телефон 259-36-86, Факс 255-86-97,
E-mail: upravlenie@kubanrpn.ru
ОКПО 75873421, ОГРН 1042303712880,
ИНН/КПП 2308103524/23801001

РЕШЕНИЕ

об установлении санитарно-защитной зоны ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть" (в рамка утвержденных разделов проектной документации по реконструкции верхней и нижней площадки "Шесхарис" ПК "Шесхарис")

от 16.04.2019 **№ 23-00-03/19.**4406**-19**

Я, руководитель (заместитель руководителя) Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю Ю.Г. Анаич, рассмотрев в порядке пункта 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» заявление об установлении санитарно-защитной зоны ПК "Шесхарис" Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть" от 17.04.2019 № 5774сэд , юридический адрес: 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис и фактический адрес: Краснодарский край, г. Новороссийск, площадка "Шесхарис" и следующие документы:

- проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть",
- экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" от 15.04.2019 №2631/03-1 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы Проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) АО "Черномортранснефть" ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис"

УСТАНОВИЛ

В Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю представлены необходимые документы согласно п. 14 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков,

расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

Согласно п. 16. Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 проект санитарно-защитной зоны содержит:

а) сведения о размерах санитарно-защитной зоны;

б) сведения о границах санитарно-защитной зоны (наименования административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе в электронном виде);

в) обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека;

г) перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил.

С учетом вышеизложенного, руководствуясь пунктом 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,

РЕШИЛ

установить границы санитарно-защитной зоны для ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть" (в рамка утвержденных разделов проектной документации по реконструкции верхней и нижней площадки "Шесхарис" ПК "Шесхарис") размером согласно приложению №1.

В соответствии с п.5. Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов

водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

АО "Черномортранснефть" в соответствии с п.6. Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 в срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию реконструируемых и строящихся объектов необходимо обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на границе санитарно-защитной зоны.

АО "Черномортранснефть" в течение 2-х недель со дня издания Решения представить в Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю сведения о границах санитарно-защитной зоны карта (план) в электронном виде, XML-файл для направления в филиал ФГБУ ФКП Росреестра по Краснодарскому краю с целью нанесения на кадастровую карту РФ.

Примечание: настоящее Решение об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны не действительно без приложений № 1 к настоящему Решению.

Копия настоящего решения в двухдневный срок направляется:

1. В Муниципальное образование г.Новороссийск.
2. В филиал ФГБУ ФКП Росреестра по Краснодарскому краю.

Заместитель руководителя Ю.Г. Ананич

Приложение № 1

к решению заместителя руководителя
Управления Федеральной службы по
надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия
человека по Краснодарскому краю
от 26.04.2019 № 23-00-03/19-4406-19

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО
"Черномортранснефть" (в рамка утвержденных разделов проектной
документации по реконструкции верхней и нижней площадки "Шесхарис"
ПК "Шесхарис")

размер санитарно-защитной зоны в метрах по сторонам света от границы территории предприятия:
верхняя площадка:
С - 3; СВ - 97; В - 300; ЮВ - 300; Ю - 300; ЮЗ - -; З - -; СЗ - 66.
нижняя площадка:
С - 300; СВ - 85; В - ; ЮВ - 300*; Ю - 300*; ЮЗ -300*; З - 300*; СЗ - 300*.
* Примечание: по акватории Черного моря

Каталог координат границы санитарно-защитной зоны ПК «Шесхарис». Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть" в системе координат МСК-23:

№	X	У	№	X	У	№	X	У
1	441897.61	1288828.01	43	442225.94	1289870.04	85	441059.82	1289665.29
2	441931.85	1288828.4	44	442182.94	1289909.22	86	441042.42	1289638.51
3	441984.77	1288838.32	45	442168.35	1289921.69	87	441027.6	1289609.09
4	442036.07	1288857.43	46	442149.17	1289937.04	88	441016.1	1289578.23
5	442083.04	1288885.53	47	442117	1289969.23	89	441007.06	1289539.09
6	442107.19	1288903.97	48	442099.88	1289983.94	90	441001.76	1289524.28
7	442135.39	1288929.85	49	442063.58	1290010.67	91	440994.16	1289492.66
8	442160.08	1288959.12	50	442023.69	1290031.65	92	440990.04	1289460.4
9	442180.83	1288991.3	51	441981.1	1290046.42	93	440989.12	1289447.86
10	442189	1289005.94	52	441965.86	1290063.84	94	440982.19	1289366.7
11	442204.16	1289037.23	53	441942.31	1290087.89	95	440983.11	1289348.36
12	442215.59	1289070.07	54	441916.22	1290109.16	96	440987.69	1289309.08
13	442223.15	1289104.02	55	441887.9	1290127.36	97	440997.39	1289270.75
14	442221	1289119	56	441857.72	1290142.28	98	441012.05	1289234.03
15	442205	1289142	57	441826.07	1290153.73	99	441038.45	1289178.79
16	442183	1289160	58	441793.33	1290161.55	100	441059.23	1289142.17
17	442079.5	1289203.5	59	441759.91	1290165.66	101	441084.92	1289108.83

№	X	У	№	X	У	№	X	У
18	441993.5	1289255.5	60	441726.25	1290166	102	441097.55	1289094.7
19	441992	1289263	61	441692.77	1290162.57	103	441112.93	1289048.82
20	442036	1289327	62	441659.87	1290155.41	104	441128.85	1289017.67
21	442051	1289351.5	63	441627.99	1290144.6	105	441148.29	1288988.58
22	442052	1289361	64	441597.52	1290130.29	106	441170.98	1288961.96
23	442050	1289370.5	65	441568.84	1290112.66	107	441196.62	1288938.16
24	442044	1289380.5	66	441542.32	1290091.93	108	441224.86	1288917.5
25	442036.5	1289386	67	441498.61	1290053.62	109	441255.3	1288900.28
26	441974.5	1289423	68	441473.11	1290041.37	110	441287.55	1288886.71
27	441965.5	1289429.5	69	441440.09	1290026.2	111	441321.16	1288876.99
28	441993.5	1289465.5	70	441439.57	1290025.96	112	441355.67	1288871.25
29	442047	1289531.5	71	441388.83	1290002.54	113	441400.43	1288866.22
30	442089	1289586.5	72	441373.65	1290000.03	114	441426.38	1288865.28
31	442118.5	1289623	73	441325.56	1289990.99	115	441482.74	1288863.79
32	442118.5	1289628.5	74	441292.95	1289982.95	116	441525.64	1288865.73
33	442109	1289642.5	75	441261.46	1289971.31	117	441546.08	1288865.36
34	442102	1289647.5	76	441231.45	1289956.23	118	441595.1	1288864.02
35	442099.5	1289658.5	77	441203.33	1289937.89	119	441645.7	1288837.65
36	442100.5	1289674	78	441177.42	1289916.52	120	441680.87	1288822.1
37	442103.5	1289705.5	79	441154.07	1289892.39	121	441717.74	1288811.17
38	442109	1289717.5	80	441133.56	1289865.81	122	441755.71	1288805.05
39	442206	1289813	81	441116.15	1289837.09	123	441794.15	1288803.84
40	442237	1289842.5	82	441099.79	1289806.35	124	441832.42	1288807.56
41	442238	1289849.5	83	441081.12	1289763.53	125	441872.33	1288816.86
42	442233.72	1289858.27	84	441069.32	1289718.33			

Приложение Е Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства

Источник №6501 - Проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выхлопные трубы,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098

Новороссийск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-1.6	-0.6	4.3	11.3	17	20.7	23.3	22.7	17.6	11.4	5.6	1.1
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П
Средняя минимальная температура, °С	-1.6	-0.6	4.3	11.3	17	20.7	23.3	22.7	17.6	11.4	5.6	1.1
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	105
Переходный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	105

Общее описание участка
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100
Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс

в-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0029000	0.003381
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0023200	0.002705
0304	*Азот (II) оксид	0.0003770	0.000440
0328	Углерод (Сажа)	0.0000981	0.000118
0330	Сера диоксид	0.0003078	0.000356
0337	Углерод оксид	0.0076364	0.008763
0401	Углеводороды**	0.0010556	0.001239
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010556	0.001239

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008763
Всего за год		0.008763

Максимальный выброс составляет: 0.0076364 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран на автомобильном ходу (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0076364
Автомобиль бортовой (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0076364
Автомобиль самосвал КамАЗ-6 (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0076364
Бетононасос (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0076364
Поливомоечная машина (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0076364

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001239
Всего за год		0.001239

Максимальный выброс составляет: 0.0010556 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран на автомобильном ходу (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0010556
Автомобиль бортовой (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0010556
Автомобиль самосвал КамАЗ-6 (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0010556
Бетононасос (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0010556
Поливомоечная машина (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0010556

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003381
Всего за год		0.003381

Максимальный выброс составляет: 0.0029000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран на автомобильном ходу (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0029000
Автомобиль бортовой (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0029000
Автомобиль самосвал КамАЗ-6 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0029000
Бетононасос (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0029000
Поливомоечна	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	

я машина (д)										
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0029000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000118
Всего за год		0.000118

Максимальный выброс составляет: 0.0000981 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран на автомобильном ходу (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0000981
Автомобиль бортовой (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0000981
Автомобиль самосвал КамАЗ-6 (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0000981
Бетононасос (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0000981
Поливомоечная машина (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0000981

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000356
Всего за год		0.000356

Максимальный выброс составляет: 0.0003078 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран на автомобильном ходу (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0003078
Автомобиль бортовой (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0003078

Автомобиль самосвал КамАЗ-6 (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0003078
Бетононасос (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0003078
Поливомоечная машина (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0003078

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002705
Всего за год		0.002705

Максимальный выброс составляет: 0.0023200 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000440
Всего за год		0.000440

Максимальный выброс составляет: 0.0003770 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001239
Всего за год		0.001239

Максимальный выброс составляет: 0.0010556 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Кран на автомобильном ходу (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0010556
Автомобиль бортовой (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0010556

Автомобиль самосвал КамАЗ-6 (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0010556
Бетононасос (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0010556
Поливомоечная машина (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0010556

Источник №6502 - Работа спецтехники

Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выхлопные трубы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098

Новороссийск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-1.6	-0.6	4.3	11.3	17	20.7	23.3	22.7	17.6	11.4	5.6	1.1
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П
Средняя минимальная температура, °С	-1.6	-0.6	4.3	11.3	17	20.7	23.3	22.7	17.6	11.4	5.6	1.1
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	105
Переходный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	105

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	2.540657
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	2.032526
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.330285
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.285293
0330	Сера диоксид	0.0088828	0.208581
0337	Углерод оксид	0.0716350	1.712015
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.487481
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.487481

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.712015
Всего за год		1.712015

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0444172
Экскаватор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Мини экскаватор	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	5	0.450	нет	
	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	5	0.450	нет	0.0051033
Бульдозер	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783
Автогудронатор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0444172
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	

	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	0.0716350
Каток	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Каток	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	0.0716350
Автогрейдер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0444172
Грунтовый виброкаток	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	0.0716350
Тягач сидельный	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0444172
Трал	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.487481
Всего за год		0.487481

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
Экскаватор	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Мини экскаватор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	5	0.060	нет	0.0014511
Бульдозер	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Автогудронатор	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	0.0204978
Каток	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Каток	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	0.0204978
Автогрейдер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0127606
Грунтовый виброкаток	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	0.0204978
Тягач сидельный	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606

Трал	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.540657
Всего за год		2.540657

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Мини экскаватор	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	5	0.090	нет	
	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	5	0.090	нет	0.0077961
Бульдозер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Автогудронатор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Каток	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Каток	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Автогрейдер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Грунтовый виброкаток	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Тягач сидельный	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Трал	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.285293
Всего за год		0.285293

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Экскаватор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Мини экскаватор	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	5	0.010	нет	
	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	5	0.010	нет	0.0008306
Бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Автогудронатор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	0.0120322
Каток	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Каток	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	0.0120322
Автогрейдер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0075028
Грунтовый виброкаток	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	0.0120322
Тягач сидельный	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Трал	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.208581
Всего за год		0.208581

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Экскаватор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Мини экскаватор	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	5	0.018	нет	

	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	5	0.018	нет	0.0006280
Бульдозер	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Автогудронатор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	0.0088828
Каток	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Каток	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	0.0088828
Автогрейдер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0054217
Грунтовый виброкаток	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	0.0088828
Тягач сидельный	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Трал	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.032526
Всего за год		2.032526

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.330285
Всего за год		0.330285

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.487481
Всего за год		0.487481

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тех.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0127606
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Мини экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	5	0.060	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	5	0.060	100.0	нет	0.0014511
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Автогудронатор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0127606
Асфальтоукладчик	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0204978
Каток	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Каток	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0204978
Автогрейдер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0127606
Грунтовый виброкаток	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0204978
Тягач сидельный	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0127606
Трал	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0127606

Источник №6503 - Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6503 Сварочный пост
Операция: №1 Операция № 1
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0050481	0.001163	0.00	0.0050481	0.001163
0143	Марганец и его соединения	0.0004344	0.000100	0.00	0.0004344	0.000100
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0007083	0.000163	0.00	0.0007083	0.000163
0337	Углерод оксид	0.0062806	0.001447	0.00	0.0062806	0.001447
0342	Фториды газообразные	0.0003542	0.000082	0.00	0.0003542	0.000082
0344	Фториды плохо растворимые	0.0015583	0.000359	0.00	0.0015583	0.000359
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0006611	0.000152	0.00	0.0006611	0.000152

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э \cdot K \cdot h \cdot (1-h_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 16 час 0 мин
Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=8.5$ кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 10
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Эффективность местных отсосов (h): 0.8
Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник №6504 – Покрасочный пост

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №6504 Покрасочный пост
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Организованный источник
Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.5250000	0.215424	0.5250000	0.215424
2902	Взвешенные вещества	0.1686667	0.034214	0.1686667	0.034214
2752	Уайт-спирит	0.3375000	0.084384	0.3375000	0.084384

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
нанесение грунтовки		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.5250000	0.131040	0.5250000	0.131040

		2902	Взвешенные вещества	0.1283333	0.014784	0.1283333	0.014784
нанесение эмали		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.3375000	0.084384	0.3375000	0.084384
		2752	Уайт-спирит	0.3375000	0.084384	0.3375000	0.084384
		2902	Взвешенные вещества	0.1686667	0.019430	0.1686667	0.019430

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 нанесение грунтовки
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.5250000	0.131040	0.00	0.5250000	0.131040
2902	Взвешенные вещества	0.1283333	0.014784	0.00	0.1283333	0.014784

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:
Максимальный выброс (ММ)
ММ= МАКС(Мо, Мос)
Максимальный выброс для операций окраски (Мо)
Мо=Ро·d'р·fр·(1-h1)·h·di/1000·ti/1200/3600 (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (Мос)
Мос=Рс·d''р·fр·(1-h1)·h·di/1000·ti/1200/3600 (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски (Мог)
Мог=Мо·Т·3600·10-6 (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки (Мог)
Мсг=Мос·Тс·3600·10-6 (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс (Мг)
Мг=Мог+Мсг (4.17 [1])
Расчет выброса аэрозоля:
Максимальный выброс аэрозоля (Моа)
Моа=Ро·d'а·(100-fр)·(1-h1)·h·Ко/10·ti/1200/3600 (4.3, 4.4 [1])
Валовый выброс аэрозоля (Моа,г)
Моа,г=Моа·Т·3600·10-6 (4.11, 4.12 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта Ко = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)
Исходные данные
Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fр%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

fр - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (ti): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Ро), кг/ч: 3.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Рс), кг/ч: 7
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (da), %	при окраске (d'р), %	при сушке (d''р), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Эффективность местных отсосов (h): 0.8

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (Тс), ч: 64
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 32
Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (di), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-,	100.000

	м-, п-)	

Операция: №2 нанесение эмали
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.3375000	0.084384	0.00	0.3375000	0.084384
2752	Уайт-спирит	0.3375000	0.084384	0.00	0.3375000	0.084384
2902	Взвешенные вещества	0.1686667	0.019430	0.00	0.1686667	0.019430

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:
Максимальный выброс (ММ)
ММ= МАКС(Мо, Мос)
Максимальный выброс для операций окраски (Мо)
Мо=Ро·d'р·fр·(1-h1)·h·di/1000·ti/1200/3600 (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (Мос)
Мос=Рс·d''р·fр·(1-h1)·h·di/1000·ti/1200/3600 (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски (Мог)
Мог=Мо·Т·3600·10-6 (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки (Мог)
Мсг=Мос·Тс·3600·10-6 (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс (Мг)
Мг=Мог+Мсг (4.17 [1])
Расчет выброса аэрозоля:
Максимальный выброс аэрозоля (Моа)
Моа=Ро·d'а·(100-fр)·(1-h1)·h·Ко/10·ti/1200/3600 (4.3, 4.4 [1])
Валовый выброс аэрозоля (Моа,г)
Моа,г=Моа·Т·3600·10-6 (4.11, 4.12 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта Ко = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)
Исходные данные
Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fр%
Эмаль	ПФ-115	45.000

fр - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (ti): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Ро), кг/ч: 4.6
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Рс), кг/ч: 9
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (da), %	при окраске (d'р), %	при сушке (d"р), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Эффективность местных отсосов (h): 0.8

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (Тс), ч: 64
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 32
Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (di), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.215424
2752	Уайт-спирит	0.084384
2902	Взвешенные вещества	0.034214

Программа основана на методических документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник №6505 – Устройство асфальтобетонного покрытия

Для укладки асфальта используется битум. Температура смеси 160ºС.

Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п. Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

Мсек = q * S, г/сек, где:

q – удельный выброс загрязняющего вещества г/с*кв.м. Принимаем значение - 0,0139 г/с*кв.м.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости - 50 кв.м.

Мпер.стр. = Мсек * Т * 3600 / 106 т/пер.стр.,

где: Т–чистое время «работы» открытой поверхности 1,5 ч/пер.стр. Согласно Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п. стр. 2 – В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу мсек (г/сек), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени, т.к. продолжительность обработки битумом поверхности 50 кв.м. не более 20 мин.

Мсек = 0,0139 * 50 / 1200 = 0,0006 г/сек.

Мпер.стр. = 0,0139 * 50 кв.м * 1,5 час * 3600 / 1000000 = 0,0037 т/пер.стр.

Код	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/г
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006	0,0037

Источник №6506 - Пересыпка сыпучих материалов

Расчет произведен программой «СЫПУЧИЕ МАТЕРИАЛЫ» 1,10

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Расчет неорганизованных выбросов в промышленности строительных материалов

«Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород: БТИСМ, 1992. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012. Письмо НИИ Атмосфера №1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 «Об учете продолжительности операций…»

Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов Новороссийск 2001.

Тип 1 - Перегрузка

Материал: Песок

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,7168000	0,2894561

*Произведена корректировка расчета с использованием поправочного коэффициента К9=0,2 (при сбросе материала весом менее 10 т)

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3,5	0,6144000	0,2894561
7,9	0,7168000	

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П= K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 K_9 B \cdot G_Г$ т/год **(7)**

$K_1=$ 0,05 весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=$ 0,03 доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}=$ 3,5 м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=$ 7,9 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
3,5	1,2
7,9	1,4

$K_4=$ 1,00 коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий

$K_5=$ 0,80 коэффициент, учитывающий влажность материала

$K_7=$ 0,80 коэффициент, учитывающий крупность материала

$K_8=$ 1,00 коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=$ 0,20 поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (принимается равным 0,2 при сбросе материала весом менее 10 т)

$B=$ 0,40 коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала

$G_г=$ 3140,80 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 K_9 B \cdot G_ч$ г/с **(6)**

$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_р=24,00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=8,00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{р>=20}=20$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Материал: Щебень

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2090667	0,0022579

*Произведена корректировка расчета с использованием поправочного коэффициента К9=0,2 (при сбросе материала весом менее 10 т)

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)

3,5	0,1792000	0,0022579
7,9	0,2090667	

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П= K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 K_9 B \cdot G_Г$ т/год **(7)**

$K_1=$ 0,04 весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=$ 0,02 доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}=$ 3,5 м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=$ 7,9 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
3,5	1,2
7,9	1,4

$K_4=$ 1,00 коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий

$K_5=$ 0,70 коэффициент, учитывающий влажность материала

$K_7=$ 0,50 коэффициент, учитывающий крупность материала

$K_8=$ 1,00 коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=$ 0,20 поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (принимается равным 0,2 при сбросе материала весом менее 10 т)

$B=$ 0,40 коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала

$G_г=$ 84,00 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 K_9 B \cdot G_ч$ г/с **(6)**

$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_р=24,00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=8,00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{р>=20}=20$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Продолжительность разгрузки автосамосвала – от 0,7 до 1 мин,

Принимаем максимальную продолжительность разгрузки, Тразгр = 1 мин,

при разгрузке песка (код 2908)

q = 0,7168000 x 1 x 60 / 1200 = 0,0358400 г/с

при разгрузке щебня (код 2908)

q = 0,2090667 x 1 x 60 / 1200 = 0,0104533 г/с

Валовый выброс при разгрузке песка и щебня (код 2908):

Q = 0,2894561 + 0,0022579 = 0,2917140 т/год

Выбросы при разгрузке материала составят:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0358400	0,2917140

Приложение Ж Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период эксплуатации

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ЗАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098

Объект: №4674 Шесхарис Ливневая канализация
Площадка: 3
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Труба вентиляции
Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Приемная камера КНС 1
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000074	0,00003097
0303	Аммиак	0,00000452	0,00018884
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000126	0,00005288
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000885	0,00037013
0410	Метан	0,00063578	0,02658904
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00000047	0,00001964
1325	Формальдегид	0,00000065	0,00002719
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00000003	0,00000136

Расчетные формулы
Расчет производился по осредненным концентрациям веществ
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
При u<=3
$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])
При u>3
$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])
u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)
Валовый выброс (G), т/год
$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])
P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации
Учет механических укрытий
$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия
Статистические метеоданные
Город: Новороссийск
Среднегодовая температура воздуха ($t_{воз}^{ср}$): 13,4 °C
Среднегодовая скорость ветра: 5,65 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 27,7 °C
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 0,5 м/с
Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 15 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 20 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 22 °C
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=2$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=1,6$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 4,5 м^2

Площадь укрытия сооружений (So): 4,3 м^2

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000074	0,00000448, г/с	0,16516296
Валовый выброс	0,00003097	0,00018751, т/год	0,16516296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,000004494
3,5	0,42	1,000568549	0,000005234
8	0,22	1,000225249	0,000011959

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000045 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000188 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,165163 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000452	0,00002734, г/с	0,16516296
Валовый выброс	0,00018884	0,00114337, т/год	0,16516296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,000027403
3,5	0,42	1,000568549	0,000031914
8	0,22	1,000225249	0,000072922

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000273 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001143 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,165163$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000126	0,00000766, г/с	0,16516296
Валовый выброс	0,00005288	0,00032014, т/год	0,16516296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,000007673
3,5	0,42	1,000568549	0,000008936
8	0,22	1,000225249	0,000020418

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000077 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000320 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,165163$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000885	0,00005359, г/с	0,16516296
Валовый	0,00037013	0,00224101,	0,16516296

выброс		т/год	

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,000053709
3,5	0,42	1,000568549	0,000062552
8	0,22	1,000225249	0,000142927

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000536 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002241 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,165163 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00063578	0,00384941, г/с	0,16516296
Валовый выброс	0,02658904	0,16098672, т/год	0,16516296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,003858312
3,5	0,42	1,000568549	0,004493531
8	0,22	1,000225249	0,010267403

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0038494 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,160987 т/год

Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,165163$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])
[1071] Гидроксибензол (Фенол)
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000047	0,00000284, г/с	0,16516296
Валовый выброс	0,00001964	0,00011891, т/год	0,16516296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$
Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)
При u<=3
$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])
При u>3
$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])
Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,000002850
3,5	0,42	1,000568549	0,000003319
8	0,22	1,000225249	0,000007584

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000028 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000119 т/год
Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,165163$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])
[1325] Формальдегид
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000065	0,00000394, г/с	0,16516296
Валовый выброс	0,00002719	0,00016465, т/год	0,16516296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,000003946
3,5	0,42	1,000568549	0,000004596
8	0,22	1,000225249	0,000010501

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000039 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000165 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,165163$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000003	0,00000020, г/с	0,16516296
Валовый выброс	0,00000136	0,00000823, т/год	0,16516296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002312727	0,000000197
3,5	0,42	1,000568549	0,000000230
8	0,22	1,000225249	0,000000525

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000008 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,165163$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,9556 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера

3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ЗАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098

Объект: №4674 Шесхарис Ливневая канализация
Площадка: 3
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 Труба вентиляции
Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Приемная камера КНС 2
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000064	0,00002687
0303	Аммиак	0,00000392	0,00016384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000110	0,00004587
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000768	0,00032112
0410	Метан	0,00055153	0,02306829
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00000041	0,00001704
1325	Формальдегид	0,00000056	0,00002359
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00000003	0,00000118

Расчетные формулы
Расчет производился по осредненным концентрациям веществ
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
При u<=3
$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])
При u>3
$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])
u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)
Валовый выброс (G), т/год
$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])
P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации
Учет механических укрытий
$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия
Статистические метеоданные
Город: Новороссийск
Среднегодовая температура воздуха ($t_{воз}^{ср}$): 13,4 °C
Среднегодовая скорость ветра: 5,65 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 27,7 °C
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 0,5 м/с
Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 15 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 20 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 22 °C
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=2$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=1,6$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 7 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 7 м^2
[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Результаты расчётов

	Выброс	Выброс	Безразмерный

	вещества	вещества, без учёта внешних факторов	коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000064	0,00000676, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002687	0,00028283, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000006780
3,5	0,42	1,000653450	0,000007894
8	0,22	1,000258885	0,000018037

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000068 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000283 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000392	0,00004123, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00016384	0,00172460, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000041343
3,5	0,42	1,000653450	0,000048137
8	0,22	1,000258885	0,000109983

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000412 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001725 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000110	0,00001155, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00004587	0,00048289, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000011576
3,5	0,42	1,000653450	0,000013478
8	0,22	1,000258885	0,000030795

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000115 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000483 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000768	0,00008082, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00032112	0,00338022, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000081032
3,5	0,42	1,000653450	0,000094348
8	0,22	1,000258885	0,000215567

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000808 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003380 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00055153	0,00580561, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,02306829	0,24282416, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,005821038
3,5	0,42	1,000653450	0,006777634
8	0,22	1,000258885	0,015485626

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0058056 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,242824 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000041	0,00000429, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00001704	0,00017936, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000004300
3,5	0,42	1,000653450	0,000005006
8	0,22	1,000258885	0,000011438

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000043 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000179 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000056	0,00000594, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002359	0,00024834, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000005953
3,5	0,42	1,000653450	0,000006932
8	0,22	1,000258885	0,000015838

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000059 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000248 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000003	0,00000030, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00000118	0,00001242, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000000298
3,5	0,42	1,000653450	0,000000347
8	0,22	1,000258885	0,000000792

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000003 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000012 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ЗАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098

Объект: №4674 Шесхарис Ливневая канализация
Площадка: 3
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 Труба вентиляции
Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Приемная камера КНС 3
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000064	0,00002687
0303	Аммиак	0,00000392	0,00016384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000110	0,00004587
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000768	0,00032112
0410	Метан	0,00055153	0,02306829
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00000041	0,00001704
1325	Формальдегид	0,00000056	0,00002359
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00000003	0,00000118

Расчетные формулы
Расчет производился по осредненным концентрациям веществ
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
При u<=3
$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])
При u>3
$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])
u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)
Валовый выброс (G), т/год
$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])
P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации
Учет механических укрытий
$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия
Статистические метеоданные
Город: Новороссийск
Среднегодовая температура воздуха ($t_{воз}^{ср}$): 13,4 °C
Среднегодовая скорость ветра: 5,65 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 27,7 °C
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 0,5 м/с
Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 15 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 20 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 22 °C
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=2$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=1,6$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 7 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 7 м^2
[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Результаты расчётов

	Выброс	Выброс	Безразмерный

	вещества	вещества, без учёта внешних факторов	коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000064	0,00000676, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002687	0,00028283, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000006780
3,5	0,42	1,000653450	0,000007894
8	0,22	1,000258885	0,000018037

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000068 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000283 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000392	0,00004123, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00016384	0,00172460, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000041343
3,5	0,42	1,000653450	0,000048137
8	0,22	1,000258885	0,000109983

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000412 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001725 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000110	0,00001155, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00004587	0,00048289, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000011576
3,5	0,42	1,000653450	0,000013478
8	0,22	1,000258885	0,000030795

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000115 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000483 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000768	0,00008082, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00032112	0,00338022, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000081032
3,5	0,42	1,000653450	0,000094348
8	0,22	1,000258885	0,000215567

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000808 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003380 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00055153	0,00580561, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,02306829	0,24282416, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,005821038
3,5	0,42	1,000653450	0,006777634
8	0,22	1,000258885	0,015485626

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0058056 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,242824 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000041	0,00000429, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00001704	0,00017936, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000004300
3,5	0,42	1,000653450	0,000005006
8	0,22	1,000258885	0,000011438

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000043 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000179 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000056	0,00000594, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002359	0,00024834, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000005953
3,5	0,42	1,000653450	0,000006932
8	0,22	1,000258885	0,000015838

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000059 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000248 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000003	0,00000030, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00000118	0,00001242, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000000298
3,5	0,42	1,000653450	0,000000347
8	0,22	1,000258885	0,000000792

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000003 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000012 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ЗАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01-01-0098

Объект: №4674 Шесхарис Ливневая канализация
Площадка: 3
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 Труба вентиляции
Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Приемная камера КНС 4
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000064	0,00002687
0303	Аммиак	0,00000392	0,00016384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000110	0,00004587
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000768	0,00032112
0410	Метан	0,00055153	0,02306829
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00000041	0,00001704
1325	Формальдегид	0,00000056	0,00002359
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00000003	0,00000118

Расчетные формулы
Расчет производился по осредненным концентрациям веществ
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
При u<=3
$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])
При u>3
$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])
u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)
Валовый выброс (G), т/год
$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])
P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации
Учет механических укрытий
$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия
Статистические метеоданные
Город: Новороссийск
Среднегодовая температура воздуха ($t_{воз}^{ср}$): 13,4 °C
Среднегодовая скорость ветра: 5,65 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 27,7 °C
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 0,5 м/с
Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 15 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 20 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 22 °C
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=2$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=1,6$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 7 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 7 м^2
[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Результаты расчётов

	Выброс	Выброс	Безразмерный

	вещества	вещества, без учёта внешних факторов	коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000064	0,00000676, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002687	0,00028283, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000006780
3,5	0,42	1,000653450	0,000007894
8	0,22	1,000258885	0,000018037

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000068 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000283 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000392	0,00004123, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00016384	0,00172460, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000041343
3,5	0,42	1,000653450	0,000048137
8	0,22	1,000258885	0,000109983

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000412 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001725 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000110	0,00001155, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00004587	0,00048289, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000011576
3,5	0,42	1,000653450	0,000013478
8	0,22	1,000258885	0,000030795

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000115 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000483 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000768	0,00008082, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00032112	0,00338022, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000081032
3,5	0,42	1,000653450	0,000094348
8	0,22	1,000258885	0,000215567

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000808 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003380 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00055153	0,00580561, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,02306829	0,24282416, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,005821038
3,5	0,42	1,000653450	0,006777634
8	0,22	1,000258885	0,015485626

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0058056 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,242824 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000041	0,00000429, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00001704	0,00017936, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000004300
3,5	0,42	1,000653450	0,000005006
8	0,22	1,000258885	0,000011438

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000043 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000179 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000056	0,00000594, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002359	0,00024834, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000005953
3,5	0,42	1,000653450	0,000006932
8	0,22	1,000258885	0,000015838

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000059 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000248 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,00000003	0,00000030, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00000118	0,00001242, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,002658082	0,000000298
3,5	0,42	1,000653450	0,000000347
8	0,22	1,000258885	0,000000792

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000003 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000012 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Приложение И Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01010098

Предприятие: 4674, Шесхарис Ливневая канализация
Город: 4137, Новороссийск
Район: 1, Новороссийск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СМР
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	28,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	14
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – Существующие источники
2 – Строительная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0101	%	1	1	Причал №1, СЭУ судов	35	0,50	1,97	10,03	400,00	1,2	24713,00 7634,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	4,841770	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	0,786788	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142857	0,185272	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2000000	2,593806	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3666667	4,755310	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000006	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0038095	0,049406	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0952381	1,235145	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00

0102	%	1	1	Дренажная емкость на причале №1	6	0,30	0,00	0,02	28,00	1,2	24829,50 7744,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	2,600000E-07	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,094203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0459090	0,034852	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000471	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000159	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000302	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6103	%	1	3	Причал №1, налив нефти и нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	24727,20 7652,50	24812,80 7887,50	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026540	0,005694	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	669,8039560	2044,275864	1	3,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	247,8030640	756,307601	1	4,97	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,3456930	10,211225	1	11,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,1275540	3,441352	1	5,65	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,1442010	6,544210	1	3,58	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,1670720	0,012842	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

0104	%	1	1	Причал №1а, СЭУ судов	35	0,50	1,97	10,03	400,00	1,2	24899,50 7569,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	4,176110	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	0,678618	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142857	0,159800	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2000000	2,237202	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3666667	4,101537	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000005	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0038095	0,042613	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0952381	1,065334	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00

0105	%	1	1	Дренажная емкость на причале №1а	6	0,30	0,00	0,02	28,00	1,2	24895,50 7721,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	2,600000E-07	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,094203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0459090	0,034852	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000471	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000159	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000302	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6106	%	1	3	Причал №1а, налив нефти и нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	24915,20 7593,80	25000,80 7828,70	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026540	0,006677	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	669,8039560	2399,802101	1	3,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	247,8030640	887,839358	1	4,97	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,3456930	11,987090	1	11,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,1275540	4,039848	1	5,65	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,1442010	7,682334	1	3,58	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1670720	0,013355	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

0107	%	1	1	Причал №2, СЭУ судов	35	0,50	1,77	9,02	400,00	1,2	25021,50 8044,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3356889	6,400964	1	0,05	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0545494	1,040157	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0128452	0,244935	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1798333	3,429088	1	0,01	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3296944	6,286661	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0034254	0,065316	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0856349	1,632899	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0108	%	1	1	Дренажная емкость на причале №2	6	0,30	0,00	0,02	28,00	1,2	25160,00 8033,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,079343	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,041410	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000390	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000136	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000254	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

0110	%	1	1	Причал №3, СЭУ судов	35	0,50	1,39	7,10	400,00	1,2	25290,00 8080,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2644444	3,526961	1	0,04	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0429722	0,573131	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101190	0,134960	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1416667	1,889443	1	0,01	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2597222	3,463980	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026984	0,035989	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0674603	0,899735	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00

0111	%	1	1	Дренажная емкость на причале №3	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25390,00 8065,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6112	%	1	3	Причал №3, налив нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25437,50 8104,50	25318,00 8094,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0178810	0,015636	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	5,544772	1	6,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

0113	%	1	1	Причал №4, СЭУ судов	15	0,30	0,82	11,60	400,00	1,2	25553,00 8155,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	0,037596	1	0,14	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0288889	0,006109	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0079365	0,001678	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0694444	0,014686	1	0,02	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1805556	0,038183	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	4,620000E-08	1	0,00	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0019841	0,000420	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0476190	0,010070	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00	
0114	%	1	1	Дренажная емкость на причале №4	2	0,10	0,00	0,13	28,00	1,2	25579,00 8206,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000066	1,650000E-07	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0013760	0,000035	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6115	%	1	3	Причал №4, налив нефтепродуктов в бункеровщик	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25555,30 8160,50	25555,30 8240,50	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0011180	0,000017	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,3980060	0,005428	1	2,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

0116	%	1	1	Причал №6, СЭУ судов	35	0,50	1,64	8,36	400,00	1,2	24913,50 8350,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3111111	6,301947	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0505556	1,024066	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119048	0,241146	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1666667	3,376043	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3055556	6,189413	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,064306	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0793651	1,607640	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0117	%	1	1	Дренажная емкость на причале №6	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25032,00 8404,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6118	%	1	3	Причал №6, налив нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25133,00 8388,40	24936,00 8353,60	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0034970	0,019918	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,7250290	7,008177	1	0,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

0119	%	1	1	Причал №7, СЭУ судов	35	0,50	1,64	8,36	400,00	1,2	24890,50 8456,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3111111	6,452647	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0505556	1,048555	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119048	0,246913	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1666667	3,456775	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3055556	6,337421	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,065843	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0793651	1,646083	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00

0120	%	1	1	Дренажная емкость на причале №7	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25032,00 8446,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6121	%	1	3	Причал №7, налив нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25109,20 8497,90	24912,30 8463,10	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0178810	0,053238	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	18,906229	1	6,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8

0122	%	1	1	Причал №8, СЭУ судов	35	0,50	1,28	6,51	400,00	1,2	25161,50 8491,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2423556	1,609565	1	0,04	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0393828	0,261554	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0092738	0,061590	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1298333	0,862267	1	0,01	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2380278	1,580823	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024730	0,016424	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0618254	0,410603	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00

0123	%	1	1	Дренажная емкость на причале №8	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25264,50 8482,00	0,00 0,00	0,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000016	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,012564	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,009614	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000060	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000022	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,003272	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6124	%	1	3	Причал №8, налив нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25309,80 8524,90	25191,70 8504,10	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0034970	0,006556	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,7250290	2,319010	1	0,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

6125	%	1	3	Столы сварщиков, металлообрабат.станки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25532,00 8550,80	25533,50 8552,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012016	0,001580	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000030	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000019	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000068	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000320	0,000026	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10

6126	%	1	3	Металлообрабат.станки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25534,00 8548,30	25535,50 8549,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002000	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000120	0,000002	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 11

0127	%	1	1	Сварочный автономный агрегат	5	0,04	0,12	92,68	400,00	1,2	25492,00 8421,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151066	0,003316	1	0,11	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024548	0,000539	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009167	0,000206	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0050417	0,001085	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0165000	0,003615	1	0,00	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0003600	3,000000E-09	1	0,00	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001964	0,000041	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0047143	0,001033	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00

6128	%	1	3	Площадка сварки и резки металла	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25496,10 8421,10	25494,00 8425,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0018035	0,003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000739	0,000075	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000323	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0013111	0,003380	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000549	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020833	0,005370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо	0,0001165	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 12

6129	%	1	3	Площадка окраски	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25497,60 8408,60	25495,50 8413,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0258750	0,054589	1	5,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0258750	0,054589	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 13

0130	%	1	1	Дефлектор блока хранения техники АСФ	8,8	0,20	0,29	9,36	28,00	1,2	25495,10 8524,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0013317	0,000651	1	0,01	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002164	0,000106	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000685	0,000034	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005077	0,000255	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035854	0,001646	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015146	0,000710	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 14

6131	%	1	3	Работа техники на площадке терминала	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25501,50 8524,40	25521,40 8526,20	35,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0176600	0,020390	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028698	0,003313	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015922	0,001472	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0041038	0,004444	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0316022	0,034983	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076128	0,008528	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 15

0142	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,35	3,34	34,71	400,00	1,2	25562,50 8384,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,2986666	0,023520	1	0,52	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0485333	0,003822	1	0,04	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111111	0,000900	1	0,03	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1555556	0,012600	1	0,11	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2944444	0,023100	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,000000E-08	1	0,00	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0031746	0,000240	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0761905	0,006000	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
6144	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25494,10 8435,70	25495,40 8436,30	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000220	0,000002	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0078180	0,000782	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6145	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	3,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25543,40 8385,90	25542,10 8385,10	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000107	0,000004	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001571	1	0,04	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
6146	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25488,40 8433,20	25489,10 8431,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000107	0,000004	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001576	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6147	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25487,00 8438,20	25487,50 8436,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001070	0,000004	1	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001576	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16

6148	%	1	3	Дыхательная арматура топливного модуля	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25555,60 8382,20	25554,40 8383,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000122	0,000002	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0043434	0,000790	1	0,11	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17

6136	%	1	3	Выгреб (септик)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25587,80 8301,50	25588,70 8301,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000160	0,000108	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000044	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000009	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000710	0,000480	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000016	0,000011	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000011	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	0,0000001	4,000000E-07	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 18

0137	%	1	1	Свеча рассеивания	31,5	0,35	1,00	10,44	20,00	2	26667,00	0,00	0,00

											9802,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	63,5942053	637,366563	1	0,04	179,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	8,3618064	83,805368	1	0,02	179,55	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 19

0139	%	1	1	Вент.выброс В1	15,4	0,42	1,48	10,65	20,00	1,2	25658,50 8341,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0029940	0,030009	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0022910	0,022962	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000140	0,000144	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000050	0,000053	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000100	0,000096	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00

6138	%	1	3	Дренажная емкость Е3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25668,00 8338,50	25668,00 8340,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,5521883	0,220028	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,4225211	0,168360	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0026463	0,001054	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0009801	0,000391	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0017642	0,000703	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 20

0140	%	1	1	Дренажная емкость в корне пирса	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25482,50 8471,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000070	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,069490	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,053172	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000333	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000123	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000222	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,015073	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 21

0141	%	1	1	Дренажная емкость ПК "Шесхарис"	6	0,30	0,00	0,01	28,00	1,2	25685,50 8307,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0150710	0,003152	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0115320	0,002412	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000720	0,000015	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000480	0,000010	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000270	0,000006	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 22

0149	%	1	1	Вентвыброс	16,5	0,20	0,69	21,96	28,00	1,2	25495,00 8590,00	0,00 0,00	0,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

в-ва		г/с	т/г							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001048	0,000441	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0020000	0,008424	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001968	0,000829	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0005280	0,002224	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001068	0,000450	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009840	0,004145	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003244	0,001366	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0019720	0,008306	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00

0150	%	1	1	Вентвыброс	16,5	0,20	0,60	19,10	28,00	1,2	25494,50 8597,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000786	0,000110	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0003960	0,000556	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007380	0,001036	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002433	0,000342	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0019110	0,002683	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00

0151	%	1	1	Вентвыброс	16,5	0,20	0,92	29,28	28,00	1,2	25493,50 8603,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001048	0,000245	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0008000	0,000173	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001968	0,000461	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0006280	0,001256	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001072	0,000250	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009840	0,002303	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009144	0,000886	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0031350	0,000677	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0007680	0,001797	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0049000	0,002117	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0

6501	+	1	3	Выхлопные трубы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25479,00 8477,90	25535,90 8491,00	175,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023200	0,002705	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003770	0,000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003078	0,000356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0076364	0,008763	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010556	0,001239	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Выхлопные трубы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25479,00 8477,90	25535,90 8491,00	175,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	2,032526	1	2,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,330285	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,285293	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0088828	0,208581	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0716350	1,712015	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0204978	0,487481	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	Сварочный пост	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25479,00 8477,90	25535,90 8491,00	175,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0050481	0,001163	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004344	0,000100	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007083	0,000163	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0062806	0,001447	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003542	0,000082	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0015583	0,000359	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006611	0,000152	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Покрасочный пост	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25479,00 8477,90	25535,90 8491,00	175,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5250000	0,215424	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,3375000	0,084384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,1686667	0,034214	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Пост укладки асфальта	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25479,00 8477,90	25535,90 8491,00	175,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006000	0,003700	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	5	Пост пересыпка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25479,00 8477,90	25535,90 8491,00	175,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0358400	0,291714	1	0,60	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) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	9	6125	3	0,0012016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6126	3	0,0002000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0018035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0050481	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0082532**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	9	6125	3	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0000739	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0004344	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0005113**		**0,27**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,3733333	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,3733333	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,3356889	1	0,05	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,2644444	1	0,04	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,1777778	1	0,14	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,3111111	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,3111111	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,2423556	1	0,04	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0151066	1	0,11	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0013111	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0013317	1	0,01	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0,0176600	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,2986666	1	0,52	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00

1	17	6136	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0023200	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,0859258	1	2,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0007083	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,8121858**		**3,82**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,0606667	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,0606667	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,0545494	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,0429722	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,0288889	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,0505556	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,0505556	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,0393828	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0024548	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0002131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0002164	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0,0028698	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,0485333	1	0,04	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0,0000044	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0003770	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,0139629	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4568696**		**0,31**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,0142857	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,0142857	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,0128452	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,0101190	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,0079365	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,0119048	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,0119048	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,0092738	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0009167	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0000685	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0,0015922	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,0111111	1	0,03	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0000981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,0120322	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1183743**		**0,52**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,2000000	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,2000000	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,1798333	1	0,01	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,1416667	1	0,01	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,0694444	1	0,02	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,1666667	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,1666667	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,1298333	1	0,01	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0050417	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0005077	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0,0041038	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,1555556	1	0,11	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0003078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,0088828	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,4285105**		**0,35**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,3666667	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,3666667	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,3296944	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,2597222	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,1805556	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,3055556	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,3055556	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,2380278	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0165000	1	0,00	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0020833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0035854	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0,0316022	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,2944444	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0076364	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,0716350	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0062806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,7862119**		**0,16**			**0,00**		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2	0	6503	3	0,0003542	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003542**		**0,09**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	9	6125	3	0,0000068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0001165	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0015583	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0016816**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0102	1	0,0002090	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6103	3	1,1275540	1	5,65	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	0105	1	0,0002090	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6106	3	1,1275540	1	5,65	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	0108	1	0,0002090	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0111	1	0,0001070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	0117	1	0,0001070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	0120	1	0,0001070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	0123	1	0,0001070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6129	3	0,0258750	1	5,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	19	0139	1	0,0000050	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
1	19	6138	3	0,0009801	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	20	0140	1	0,0001070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	21	0141	1	0,0000480	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,5250000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,8081781**		**17,08**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,0952381	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,0952381	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,0856349	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,0674603	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,0476190	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,0793651	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,0793651	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,0618254	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0047143	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0015146	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00

1	14	6131	3	0,0076128	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,0761905	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0010556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,0204978	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7233316**		**0,17**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	12	6129	3	0,0258750	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,3375000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3633750**		**1,11**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6103	3	0,1670720	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6106	3	0,1670720	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	0108	1	0,0055020	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0111	1	0,0055020	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6112	3	6,3681020	1	6,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	0114	1	0,0013760	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6115	3	0,3980060	1	2,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	0117	1	0,0055020	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6118	3	0,7250290	1	0,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	0120	1	0,0055020	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6121	3	6,3681020	1	6,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	0123	1	0,0055020	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6124	3	0,7250290	1	0,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6144	3	0,0078180	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6145	3	0,0038004	1	0,04	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6146	3	0,0038004	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6147	3	0,0038004	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6148	3	0,0043434	1	0,11	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	20	0140	1	0,0055020	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**14,9769626**		**17,38**			**0,00**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6504	3	0,1686667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1686667**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	0,0006611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6506	5	0,0358400	1	0,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0365011**		**0,61**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	0342	0,0003542	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6125	3	0344	0,0000068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0344	0,0001165	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0344	0,0015583	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0020358**		**0,13**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0301	0,3733333	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0301	0,3733333	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0301	0,3356889	1	0,05	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0301	0,2644444	1	0,04	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0301	0,1777778	1	0,14	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0301	0,3111111	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0301	0,3111111	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0301	0,2423556	1	0,04	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0301	0,0151066	1	0,11	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0301	0,0013111	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0301	0,0013317	1	0,01	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0301	0,0176600	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0301	0,2986666	1	0,52	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0301	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0301	0,0023200	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0301	0,0859258	1	2,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0301	0,0007083	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0101	1	0330	0,2000000	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0330	0,2000000	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0330	0,1798333	1	0,01	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0330	0,1416667	1	0,01	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0330	0,0694444	1	0,02	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00

1	6	0116	1	0330	0,1666667	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0330	0,1666667	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0330	0,1298333	1	0,01	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0330	0,0050417	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0330	0,0005077	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0330	0,0041038	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0330	0,1555556	1	0,11	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0330	0,0003078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0330	0,0088828	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**4,2406963**		**2,61**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0330	0,2000000	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0330	0,2000000	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0330	0,1798333	1	0,01	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0330	0,1416667	1	0,01	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0330	0,0694444	1	0,02	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0330	0,1666667	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0330	0,1666667	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0330	0,1298333	1	0,01	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0330	0,0050417	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0330	0,0005077	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0330	0,0041038	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0330	0,1555556	1	0,11	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0330	0,0003078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0330	0,0088828	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0342	0,0003542	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,4288647**		**0,24**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,123	0,076	0,080	0,090	0,091	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,111	0,053	0,066	0,061	0,066	0,000
0330	Сера диоксид	0,011	0,003	0,005	0,007	0,004	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	1,800	1,800	1,600	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	25588,30	8972,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	25657,20	8827,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	25679,40	8785,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	25692,20	8760,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	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	
1	25588,30	8972,70	2,00	-	0,002	189	11,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	9	6125	0,00	8,154E-04	37,5							
2	0	6503	0,00	9,065E-04	41,6							
2	25657,20	8827,90	2,00	-	0,003	204	7,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	9	6125	0,00	0,001	43,1							
2	0	6503	0,00	0,001	35,8							
3	25679,40	8785,80	2,00	-	0,003	211	7,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	9	6125	0,00	0,001	46,0							
2	0	6503	0,00	0,001	33,8							
4	25692,20	8760,10	2,00	-	0,003	216	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	9	6125	0,00	9,521E-04	32,0							
2	0	6503	0,00	0,001	49,4							

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	25692,20	8760,10	2,00	0,01	1,455E-04	215	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,01	1,264E-04	86,9							
1	11	6128	1,67E-03	1,674E-05	11,5							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,01	1,380E-04	211	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,01	1,199E-04	86,9							
1	11	6128	1,59E-03	1,586E-05	11,5							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,01	1,252E-04	204	2,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,01	1,075E-04	85,9							
1	11	6128	1,56E-03	1,565E-05	12,5							
1	25588,30	8972,70	2,00	9,93E-03	9,931E-05	190	7,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	8,42E-03	8,415E-05	84,7
1	11	6128	1,36E-03	1,357E-05	13,7

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,82	0,163	211	1,60	0,54	0,107	0,62	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,11	0,023	13,9							
1	15	142	0,05	0,010	6,1							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,81	0,163	206	1,80	0,54	0,108	0,62	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,10	0,021	12,8							
1	15	142	0,07	0,014	8,3							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,81	0,163	199	1,90	0,54	0,108	0,62	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,09	0,019	11,5							
1	15	142	0,09	0,018	10,9							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,78	0,156	186	1,90	0,55	0,110	0,62	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	0,09	0,019	12,1							
2	0	6502	0,07	0,013	8,5							

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,29	0,118	211	1,60	0,27	0,108	0,28	0,111	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	9,22E-03	0,004	3,1							
1	15	142	4,03E-03	0,002	1,4							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,29	0,117	206	1,80	0,27	0,108	0,28	0,111	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	8,46E-03	0,003	2,9							
1	15	142	5,50E-03	0,002	1,9							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,29	0,117	199	1,90	0,27	0,109	0,28	0,111	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	7,57E-03	0,003	2,6							
1	15	142	7,19E-03	0,003	2,4							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,29	0,116	186	1,90	0,27	0,109	0,28	0,111	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	7,64E-03	0,003	2,6							
2	0	6502	5,36E-03	0,002	1,8							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,03	0,005	215	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,02	0,003	69,6							
1	14	6131	4,14E-03	6,216E-04	12,4							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,03	0,005	210	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,02	0,003	67,9							
1	14	6131	3,83E-03	5,751E-04	11,9							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,03	0,005	203	1,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,02	0,003	65,4							
1	14	6131	3,37E-03	5,058E-04	11,2							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,02	0,004	188	7,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,02	0,002	61,9							
1	15	142	4,73E-03	7,090E-04	19,5							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,06	0,030	199	9,30	2,80E-02	0,001	0,01	0,007	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	0,05	0,026	88,6							
1	5	113	2,72E-03	0,001	4,6							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,06	0,029	196	9,40	2,80E-02	0,001	0,01	0,007	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	0,05	0,025	87,3							
1	5	113	3,33E-03	0,002	5,8							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,05	0,027	192	9,60	2,80E-02	0,001	0,01	0,007	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	0,05	0,023	85,0							
1	5	113	3,80E-03	0,002	7,0							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,04	0,022	183	10,30	2,80E-02	0,001	0,01	0,007	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	0,03	0,017	77,1							
1	5	113	3,78E-03	0,002	8,5							

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	25692,20	8760,10	2,00	0,41	2,044	212	1,50	0,40	1,984	0,40	2,000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6502		3,92E-03				0,020	1,0		
	1	14	6131		2,23E-03				0,011	0,5		
3	25679,40	8785,80	2,00	0,41	2,043	208	1,70	0,40	1,984	0,40	2,000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6502		3,72E-03				0,019	0,9		
	1	14	6131		2,12E-03				0,011	0,5		
2	25657,20	8827,90	2,00	0,41	2,042	200	1,90	0,40	1,984	0,40	2,000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6502		3,25E-03				0,016	0,8		
	1	15	142		3,20E-03				0,016	0,8		
1	25588,30	8972,70	2,00	0,41	2,034	187	1,90	0,40	1,986	0,40	2,000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	15	142		3,54E-03				0,018	0,9		
	2	0	6502		2,28E-03				0,011	0,6		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
'

№	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	25692,20	8760,10	2,00	5,16E-03	1,033E-04	216	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6503		5,16E-03				1,033E-04	100,0		
3	25679,40	8785,80	2,00	4,89E-03	9,788E-05	211	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6503		4,89E-03				9,788E-05	100,0		
2	25657,20	8827,90	2,00	4,43E-03	8,857E-05	205	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6503		4,43E-03				8,857E-05	100,0		
1	25588,30	8972,70	2,00	3,43E-03	6,864E-05	190	6,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6503		3,43E-03				6,864E-05	100,0		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	2,43E-03	4,855E-04	215	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6503		2,27E-03				4,540E-04	93,5		
	1	11	6128		1,31E-04				2,614E-05	5,4		
3	25679,40	8785,80	2,00	2,30E-03	4,604E-04	211	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6503		2,15E-03				4,306E-04	93,5		
	1	11	6128		1,24E-04				2,479E-05	5,4		

2	25657,20	8827,90	2,00	2,08E-03	4,166E-04	204	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	1,94E-03	3,884E-04	93,2
1	11	6128	1,19E-04	2,387E-05	5,7

1	25588,30	8972,70	2,00	1,63E-03	3,269E-04	190	7,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	1,51E-03	3,019E-04	92,4
1	11	6128	1,07E-04	2,136E-05	6,5

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,87	0,174	216	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6504	0,63	0,125	71,9
1	2	6106	0,11	0,022	12,4

3	25679,40	8785,80	2,00	0,82	0,165	212	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6504	0,59	0,119	72,2
1	2	6106	0,11	0,021	12,8

2	25657,20	8827,90	2,00	0,73	0,146	207	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6504	0,53	0,106	72,4
1	2	6106	0,10	0,019	13,3

1	25588,30	8972,70	2,00	0,45	0,090	195	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6504	0,31	0,062	69,4
1	2	6106	0,07	0,014	15,2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	25692,20	8760,10	2,00	0,01	0,015	212	1,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	4,67E-03	0,006	36,5
1	14	6131	2,24E-03	0,003	17,5

3	25679,40	8785,80	2,00	0,01	0,015	207	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	4,32E-03	0,005	34,3
1	15	142	2,47E-03	0,003	19,6

2	25657,20	8827,90	2,00	0,01	0,015	200	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	3,88E-03	0,005	31,3
1	15	142	3,45E-03	0,004	27,9

1	25588,30	8972,70	2,00	0,01	0,014	185	9,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	15	142	6,25E-03	0,008	55,0
2	0	6502	2,47E-03	0,003	21,7

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,09	0,091	215	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,08	0,081	88,9							
1	12	6129	0,01	0,010	11,1							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,09	0,086	211	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,08	0,077	88,8							
1	12	6129	9,66E-03	0,010	11,2							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,08	0,078	204	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,07	0,069	88,4							
1	12	6129	9,08E-03	0,009	11,6							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,05	0,053	190	3,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,05	0,046	87,9							
1	12	6129	6,40E-03	0,006	12,1							

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,45	0,454	246	2,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	7	6121	0,37	0,366	80,6							
1	8	6124	0,06	0,059	13,0							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,45	0,449	244	2,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	7	6121	0,37	0,369	82,1							
1	8	6124	0,05	0,052	11,6							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,44	0,440	240	2,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	7	6121	0,36	0,363	82,5							
1	8	6124	0,05	0,047	10,7							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,40	0,395	227	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	7	6121	0,32	0,319	80,8							
1	8	6124	0,04	0,041	10,3							

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,08	0,040	216	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,08	0,040	100,0							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,08	0,038	211	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,08	0,038	100,0							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,07	0,035	205	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,07	0,035	100,0							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,05	0,023	190	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6504	0,05	0,023	100,0							

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,04	0,011	216	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,03	0,010	98,2							
2	0	6503	6,43E-04	1,928E-04	1,8							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,03	0,010	211	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,03	0,010	98,2							
2	0	6503	6,09E-04	1,827E-04	1,8							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,03	0,009	205	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,03	0,009	98,2							
2	0	6503	5,51E-04	1,653E-04	1,8							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,02	0,007	190	6,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6506	0,02	0,007	98,2							
2	0	6503	4,27E-04	1,281E-04	1,8							

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	25692,20	8760,10	2,00	7,59E-03	-	216	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	7,44E-03	0,000	98,0							
1	11	6128	1,27E-04	0,000	1,7							
3	25679,40	8785,80	2,00	7,20E-03	-	211	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	7,05E-03	0,000	97,9							

		1		11	6128		1,24E-04		0,000		1,7	
2	25657,20	8827,90	2,00	6,51E-03	-	205	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		0	6503		6,38E-03		0,000		97,9	
		1		11	6128		1,14E-04		0,000		1,8	
1	25588,30	8972,70	2,00	5,07E-03	-	190	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		0	6503		4,94E-03		0,000		97,5	
		1		11	6128		1,07E-04		0,000		2,1	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,22	-	199	9,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		15	142		0,19		0,000		88,1	
		1		5	113		0,01		0,000		5,9	
3	25679,40	8785,80	2,00	0,21	-	197	9,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		15	142		0,18		0,000		85,2	
		2		0	6502		0,01		0,000		6,6	
2	25657,20	8827,90	2,00	0,21	-	193	9,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		15	142		0,16		0,000		80,2	
		2		0	6502		0,02		0,000		9,2	
1	25588,30	8972,70	2,00	0,19	-	184	9,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		15	142		0,12		0,000		63,9	
		2		0	6502		0,04		0,000		18,9	

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,03	-	199	9,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		15	142		0,03		0,000		92,0	
		1		5	113		1,51E-03		0,000		4,8	
3	25679,40	8785,80	2,00	0,03	-	196	9,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		15	142		0,03		0,000		90,6	
		1		5	113		1,85E-03		0,000		6,0	
2	25657,20	8827,90	2,00	0,03	-	192	9,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		15	142		0,03		0,000		87,9	
		1		5	113		2,12E-03		0,000		7,3	
1	25588,30	8972,70	2,00	0,02	-	183	10,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	15	142	0,02	0,000	78,6
1	5	113	2,12E-03	0,000	8,8

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25549,60	8557,18	-	0,046	249	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,00	0,042	91,6

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25500,07	8407,02	0,08	8,444E-04	353	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,05	5,267E-04	62,4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25499,60	8557,02	1,43	0,287	168	0,50	0,46	0,092	0,62	0,123

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,60	0,119	41,5

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25499,60	8557,02	0,34	0,137	168	0,50	0,26	0,106	0,28	0,111

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,05	0,019	14,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25499,60	8557,02	0,15	0,022	169	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,11	0,016	73,6

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25600,38	8307,34	0,12	0,058	334	7,30	1,20E-03	6,000E-04	6,00E-03	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,11	0,055	94,6

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25499,60	8557,02	0,44	2,187	166	0,50	0,39	1,949	0,40	2,000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,03	0,126	5,8

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25550,07	8407,18	0,02	4,974E-04	330	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,02	4,974E-04	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25500,07	8407,02	0,01	0,002	359	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,01	0,002	84,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25500,07	8407,02	5,20	1,040	319	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	4,98	0,997	95,9

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25499,60	8557,02	0,05	0,059	167	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,03	0,030	51,6

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25500,07	8407,02	1,03	1,026	318	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	1,00	1,001	97,6

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25451,02	8106,87	4,23	4,232	264	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	4,23	4,232	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25499,44	8607,02	0,29	0,146	178	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,29	0,146	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25550,07	8407,18	0,17	0,051	330	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

2	0	0	0,17	0,051	100,0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25500,07	8407,02	0,04	-	3	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,03	0,000	95,7

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25499,60	8557,02	0,65	-	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	0	0,39	0,000	59,5

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

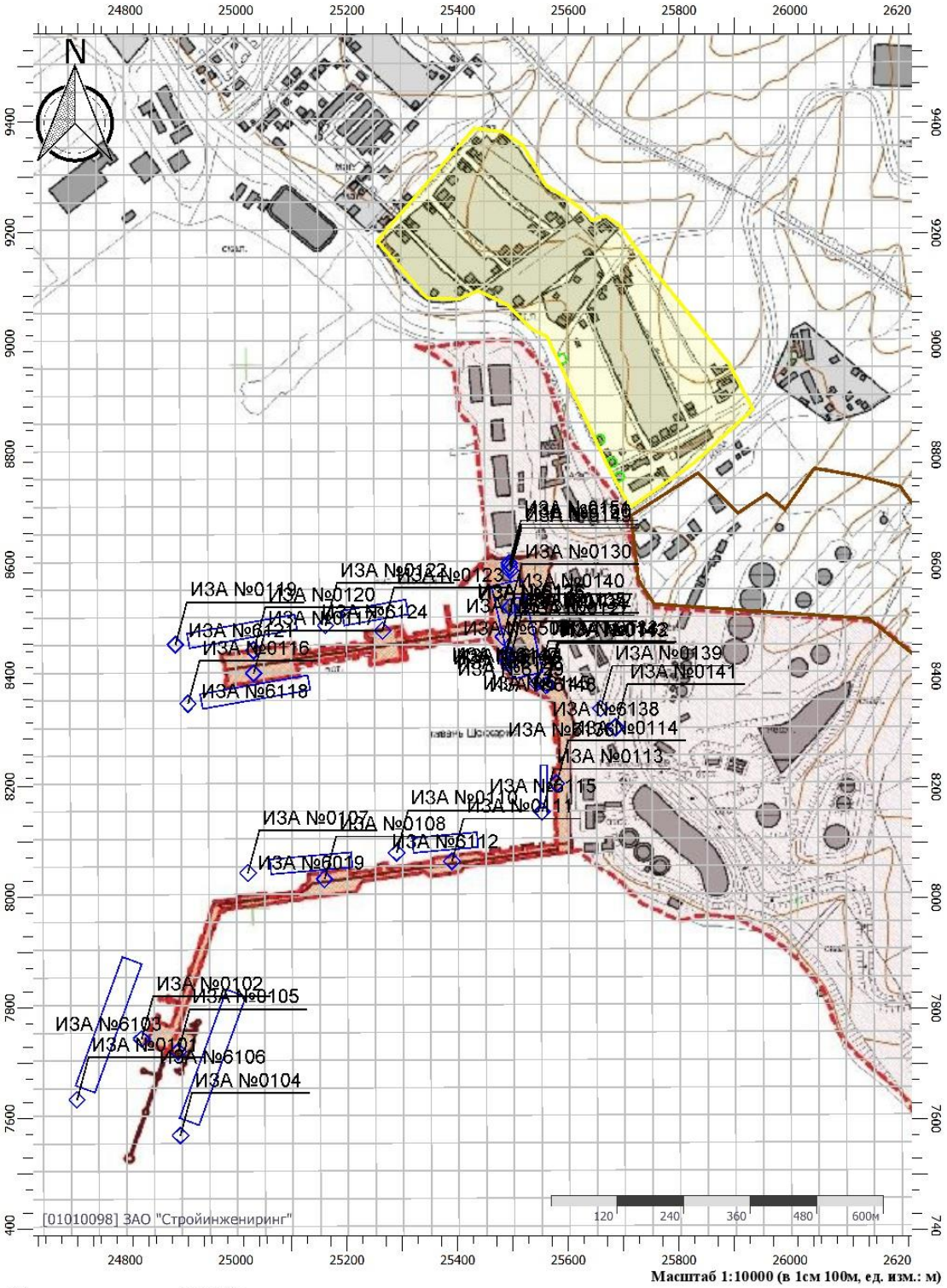
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25600,38	8307,34	0,07	-	334	7,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,06	0,000	91,7

Отчет

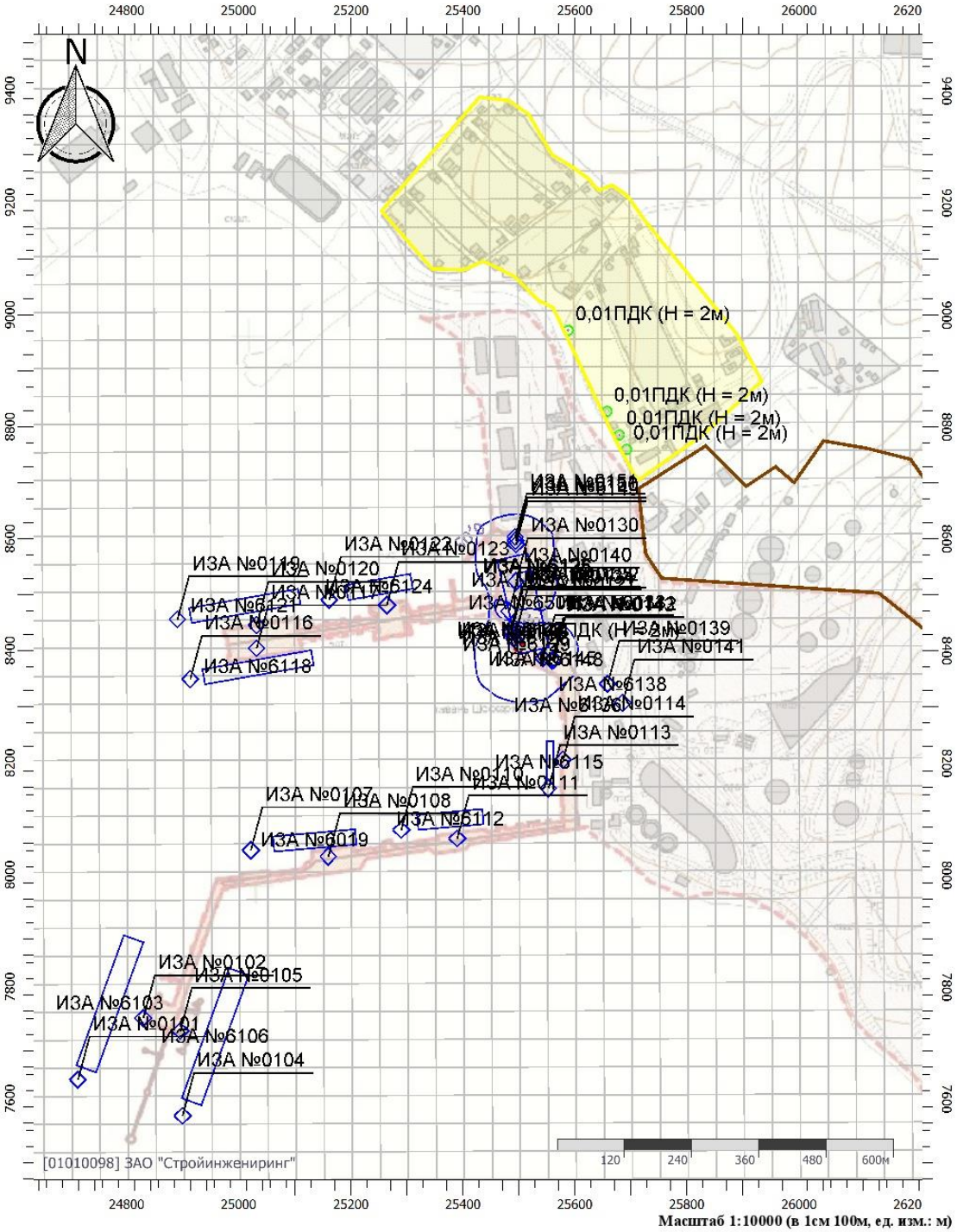
Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



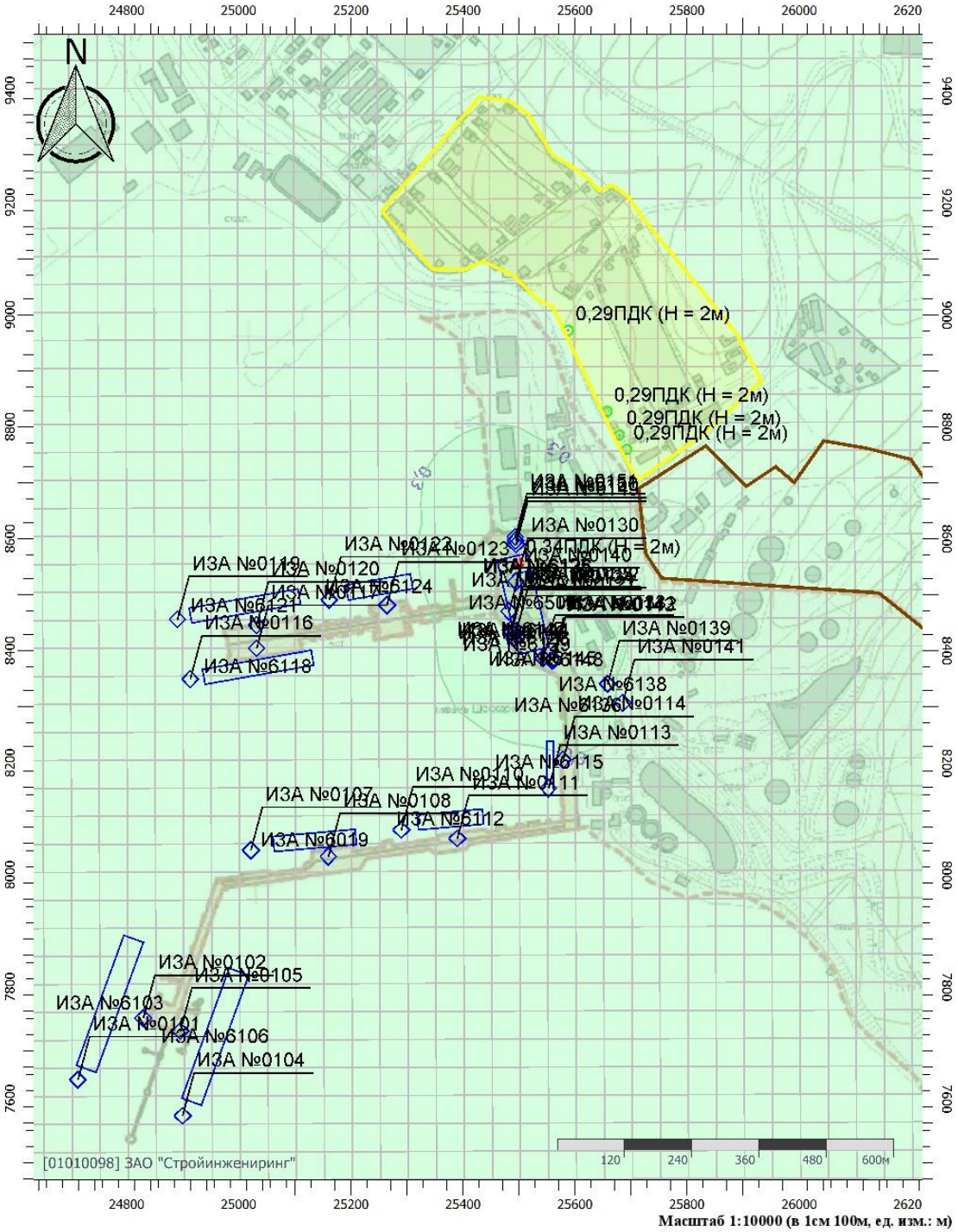
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

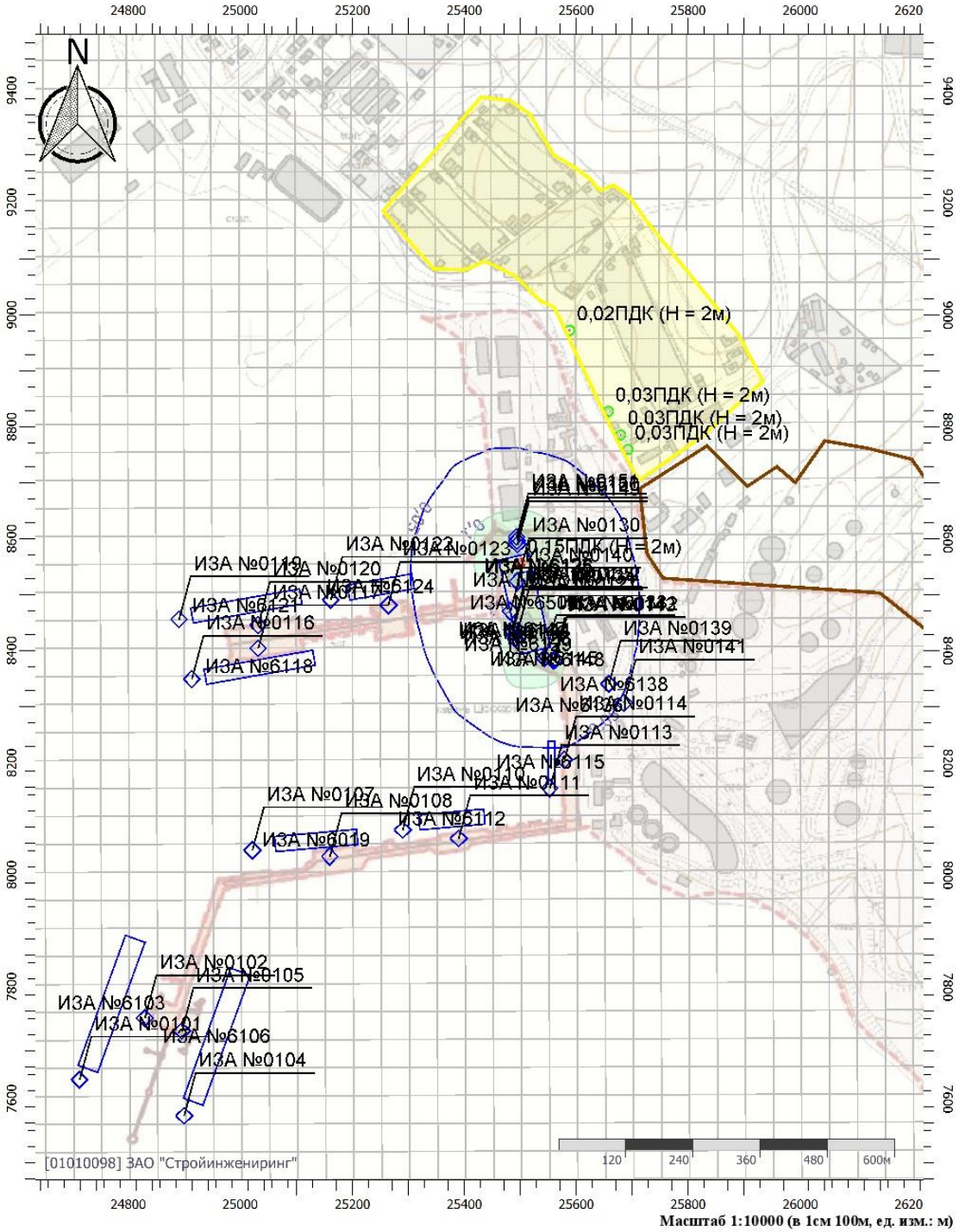
0,2 0,3

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ	Лист 227

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



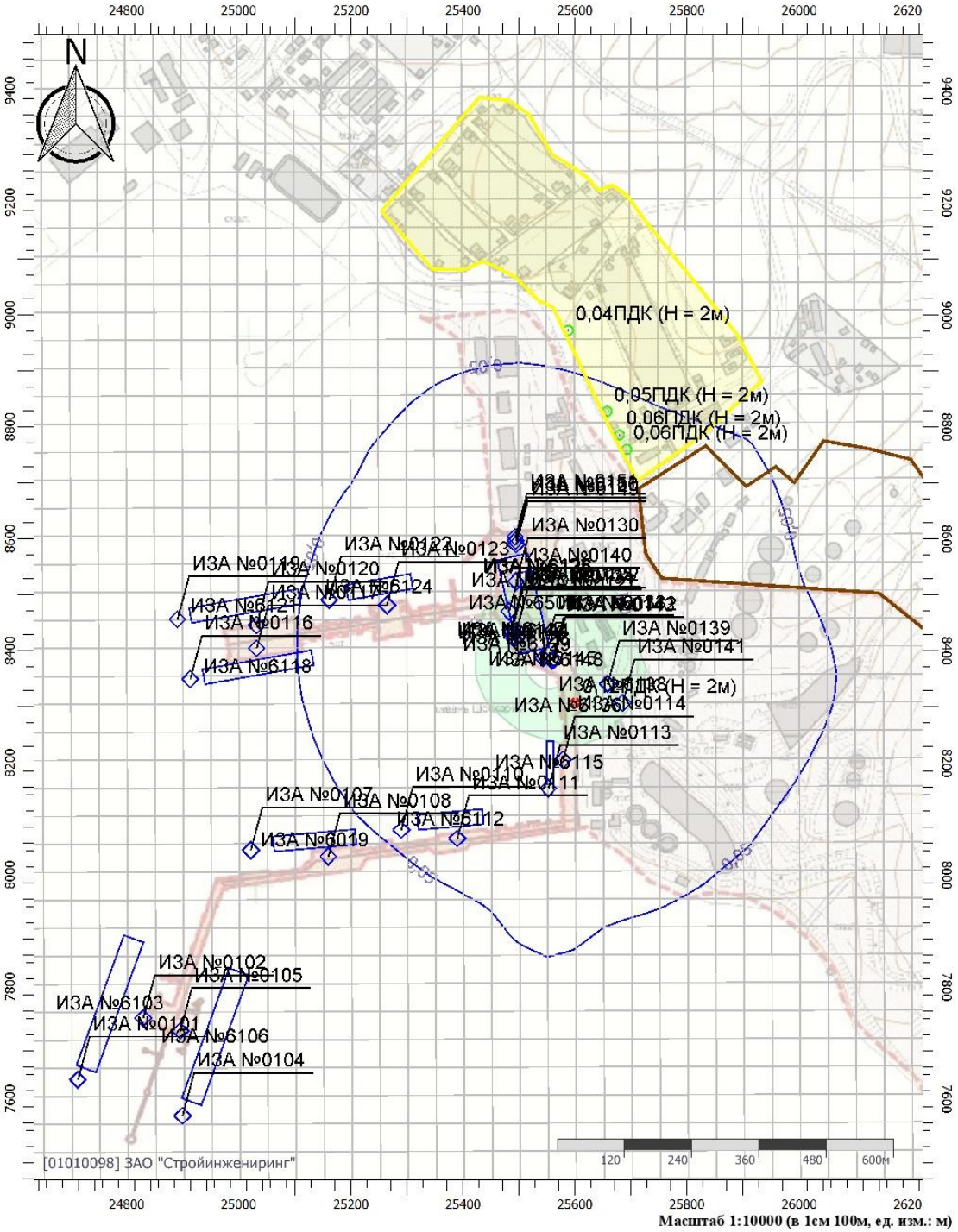
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



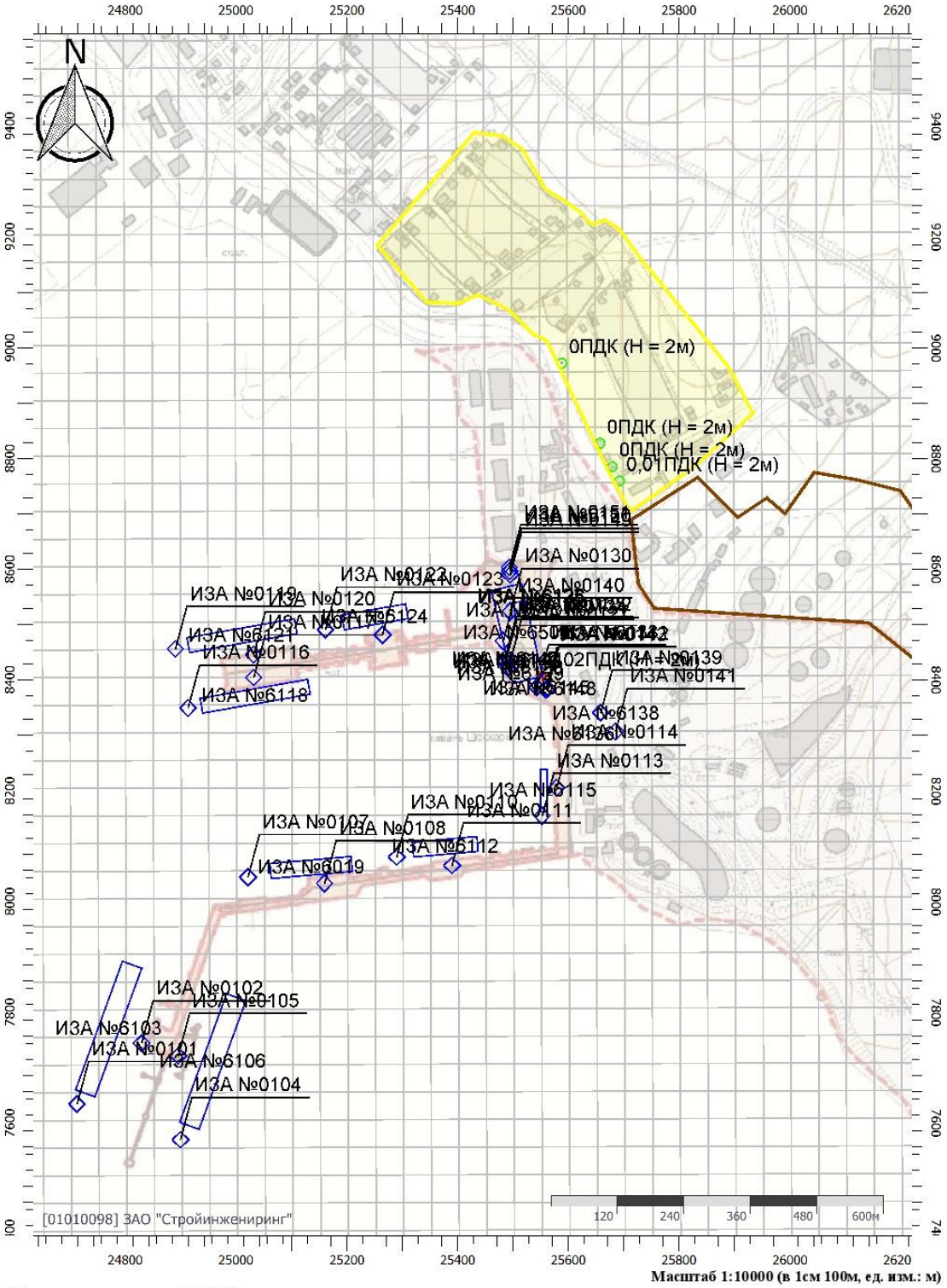
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,4

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

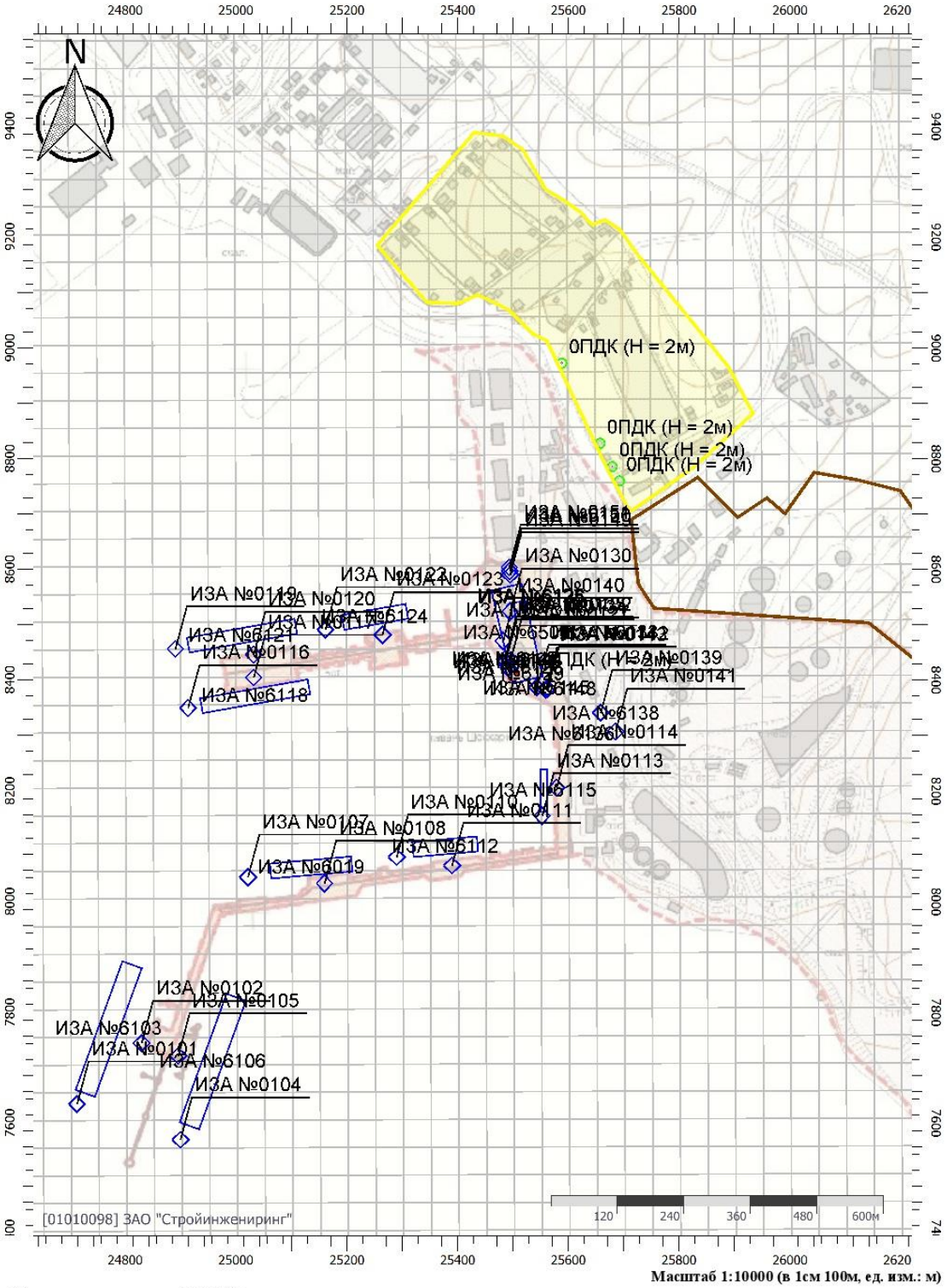


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

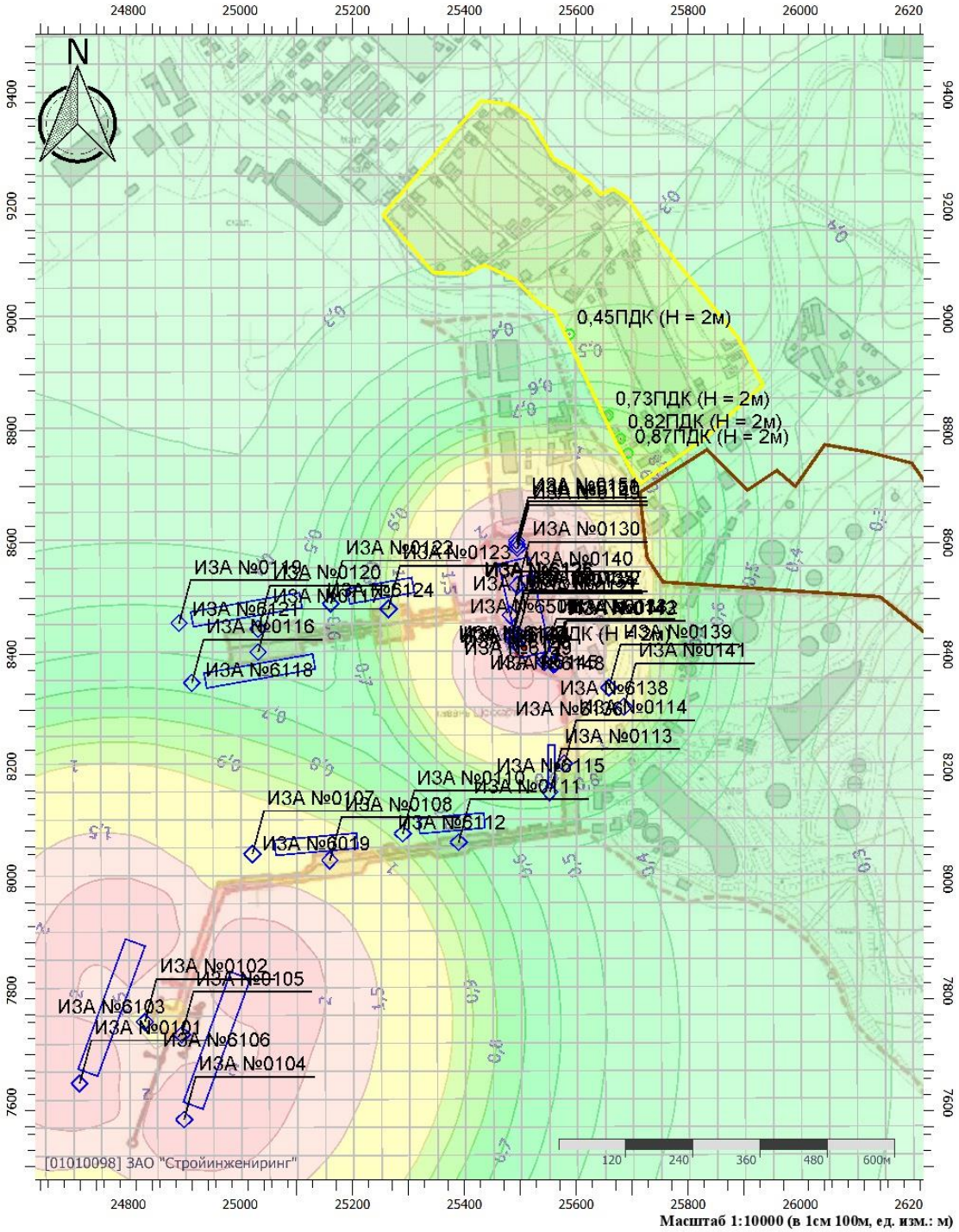


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

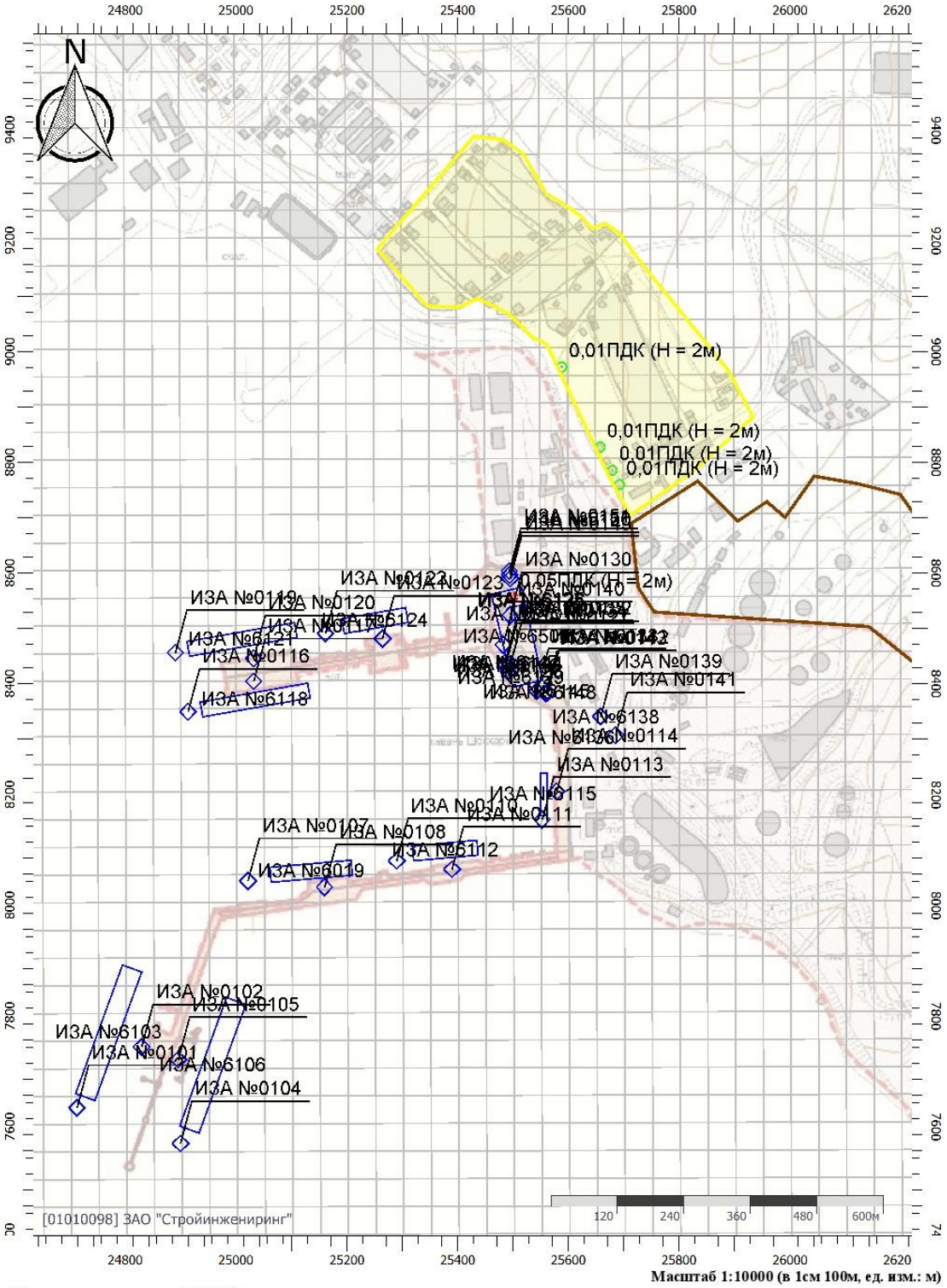


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

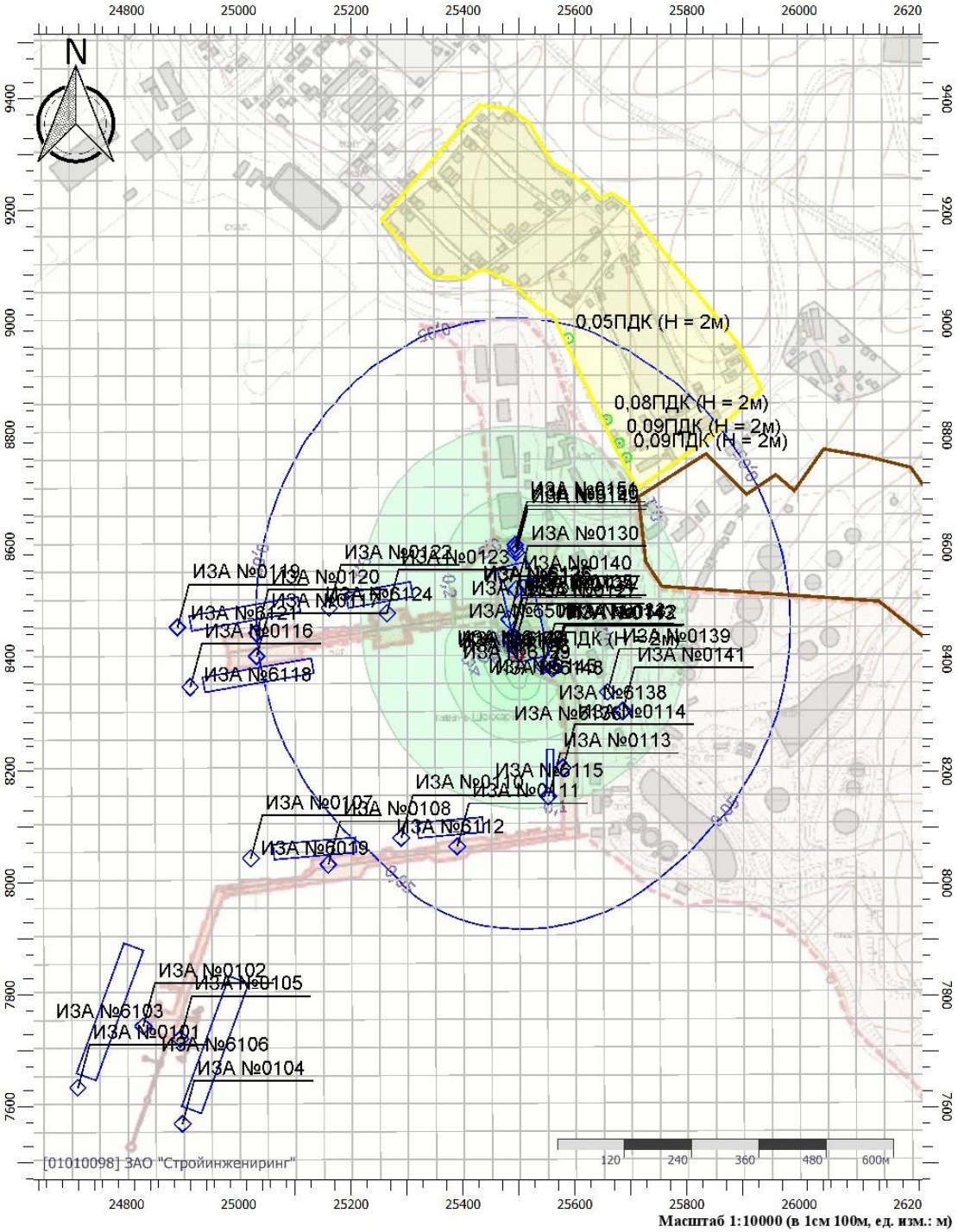


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



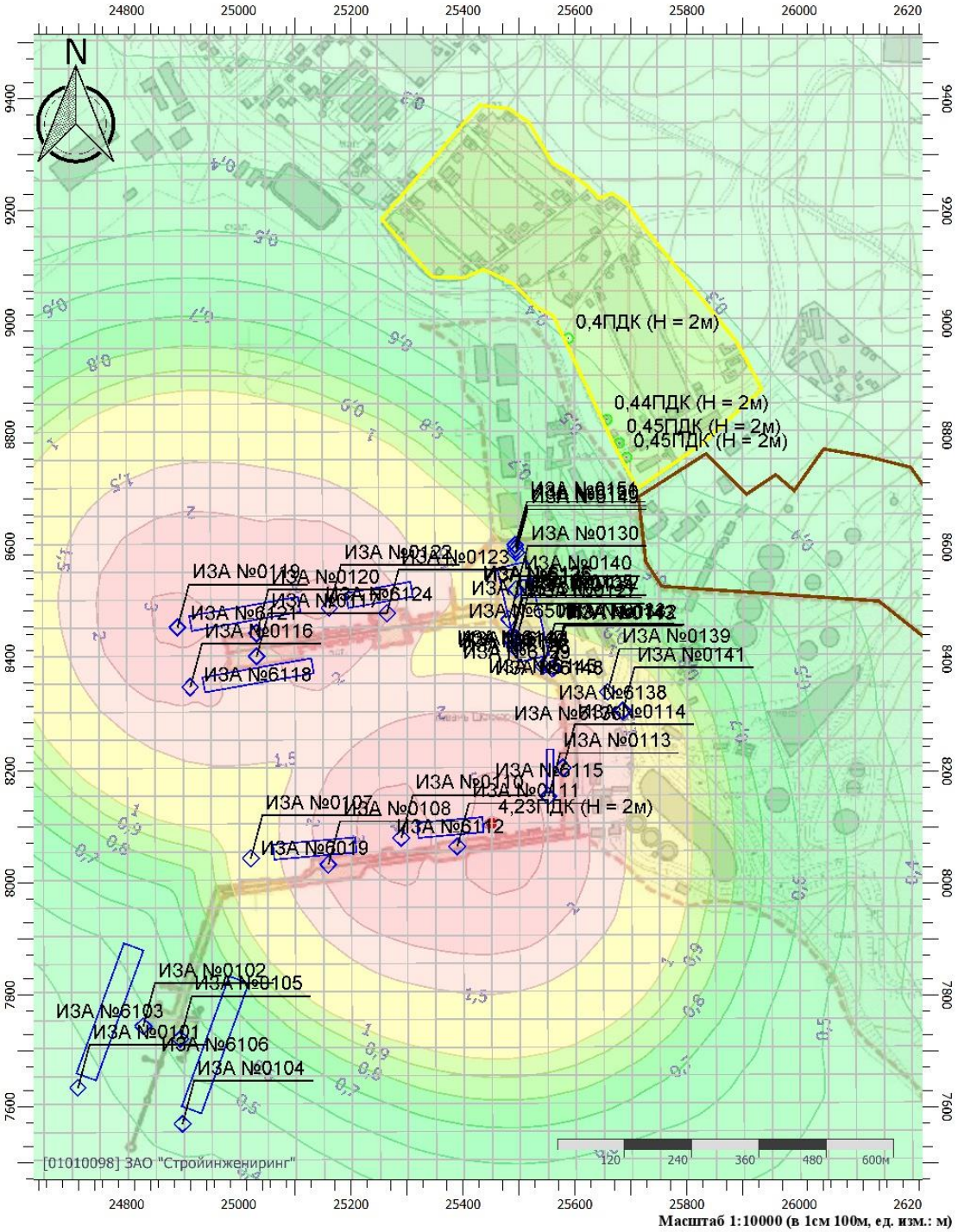
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



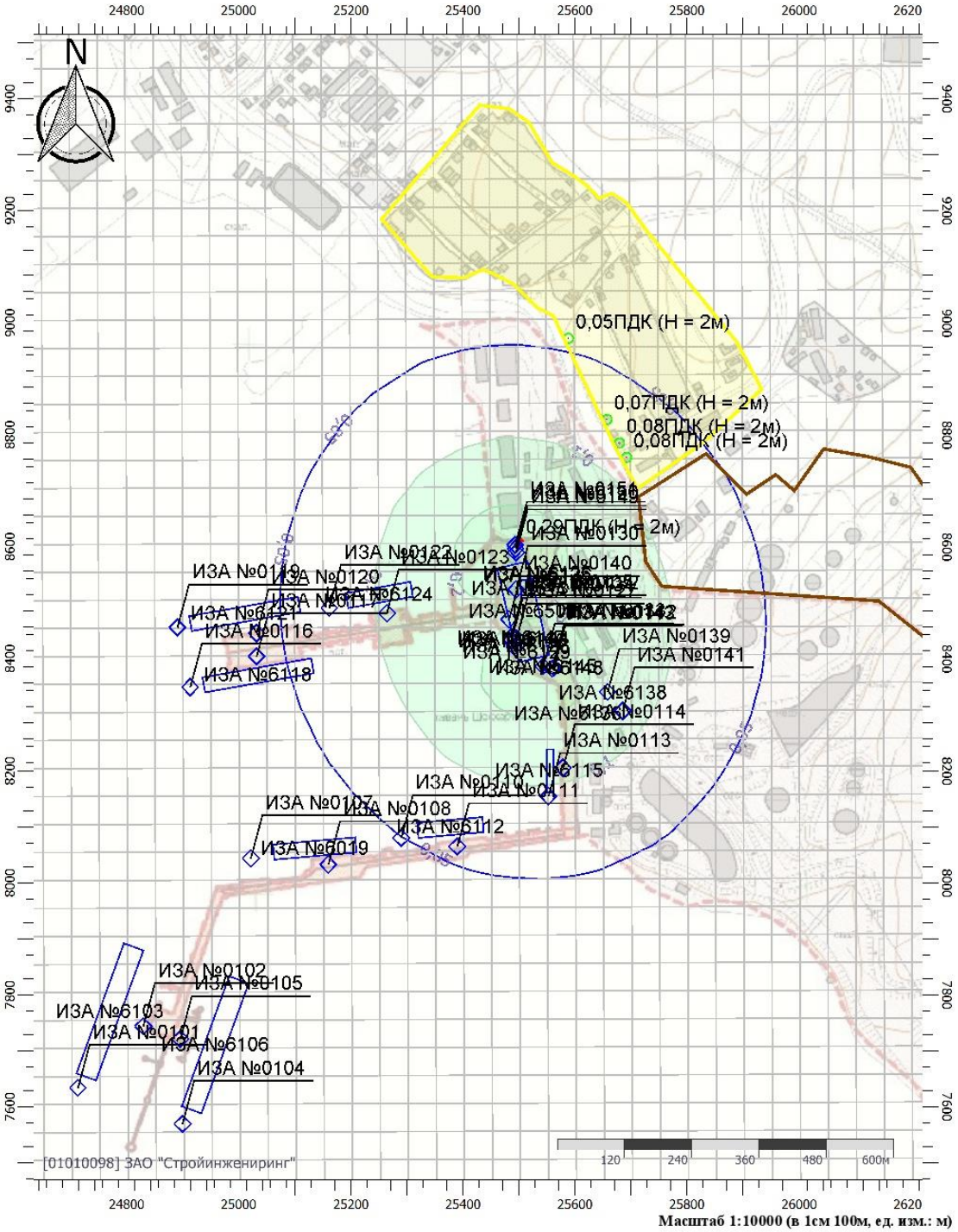
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



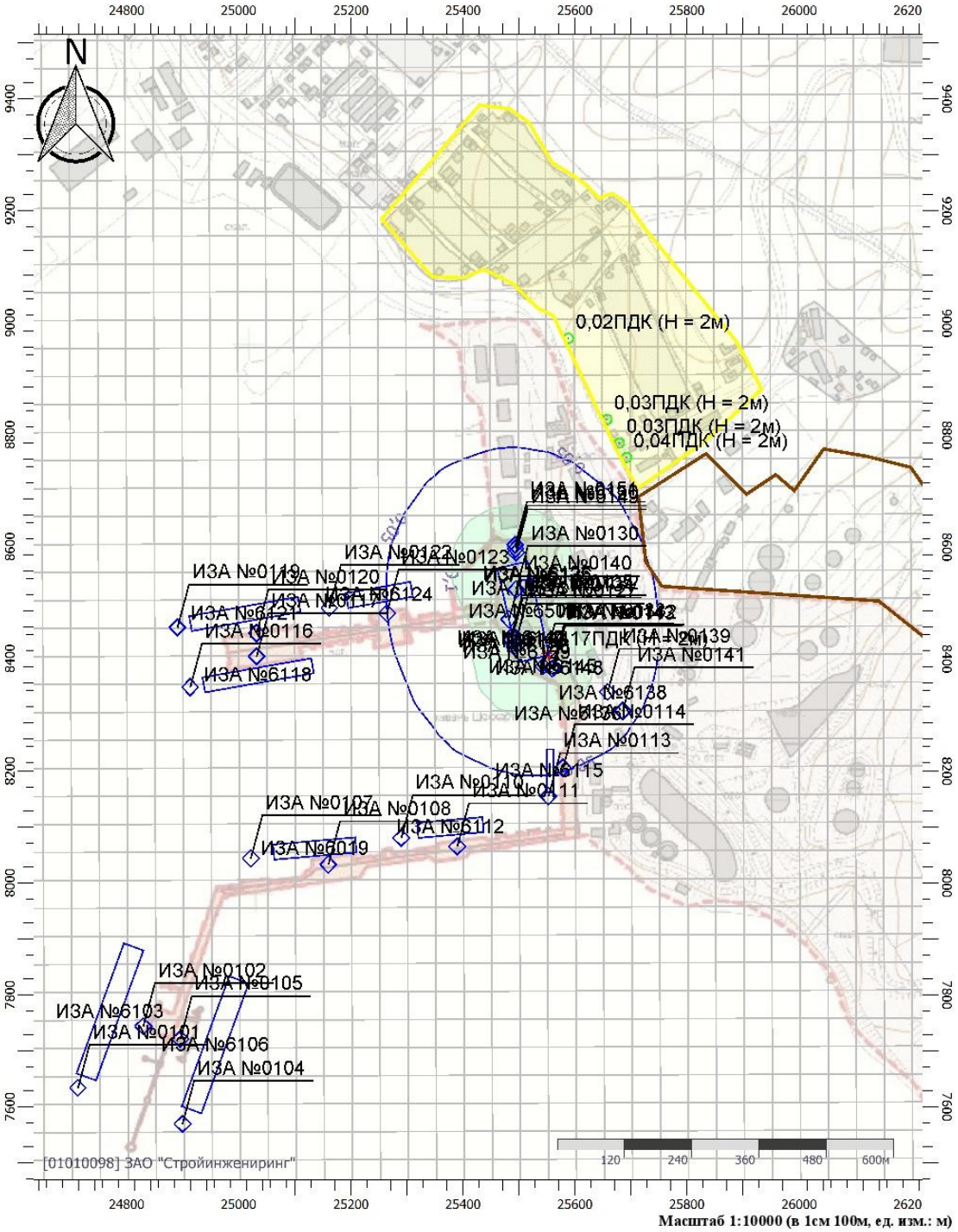
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



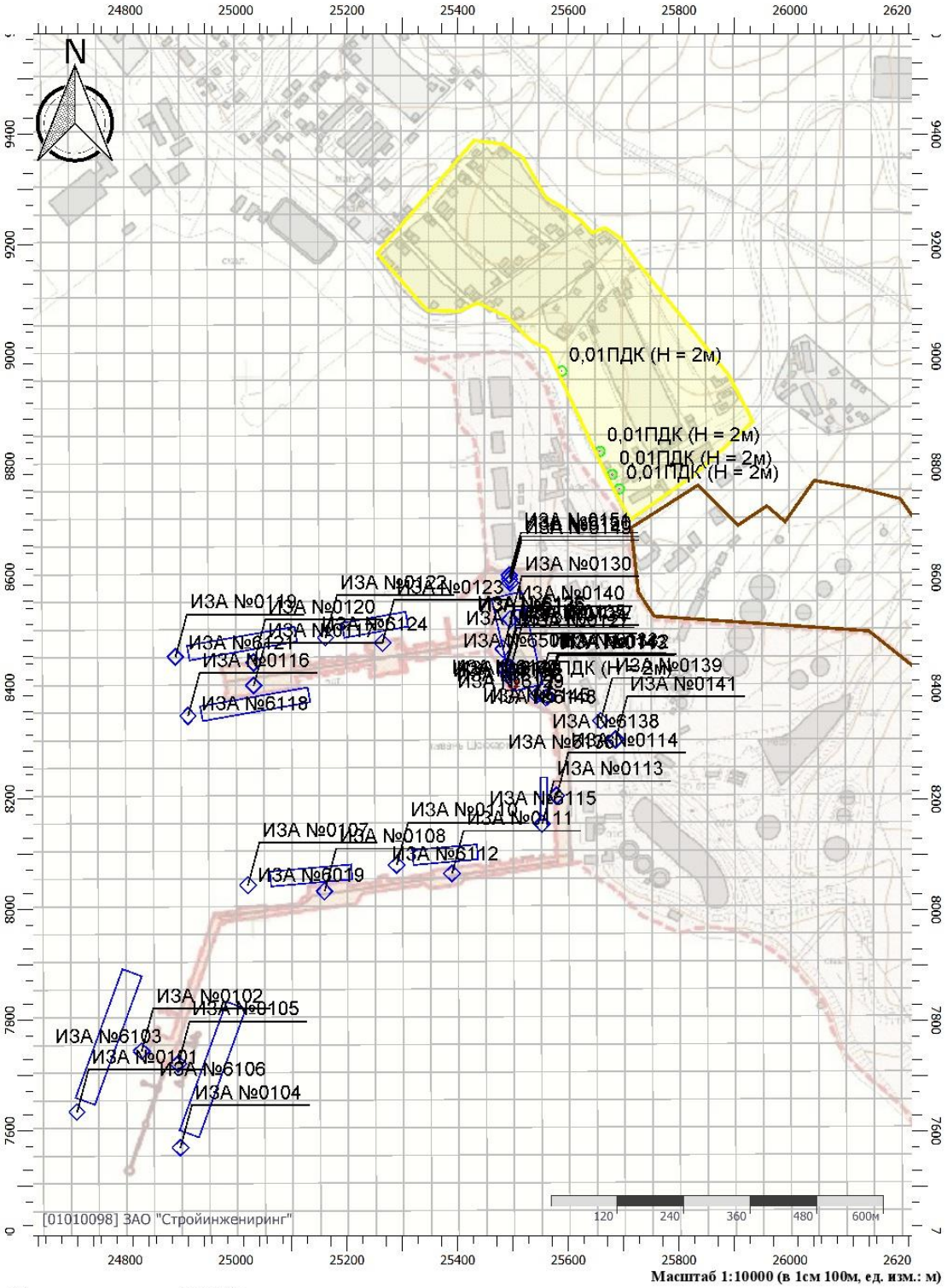
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

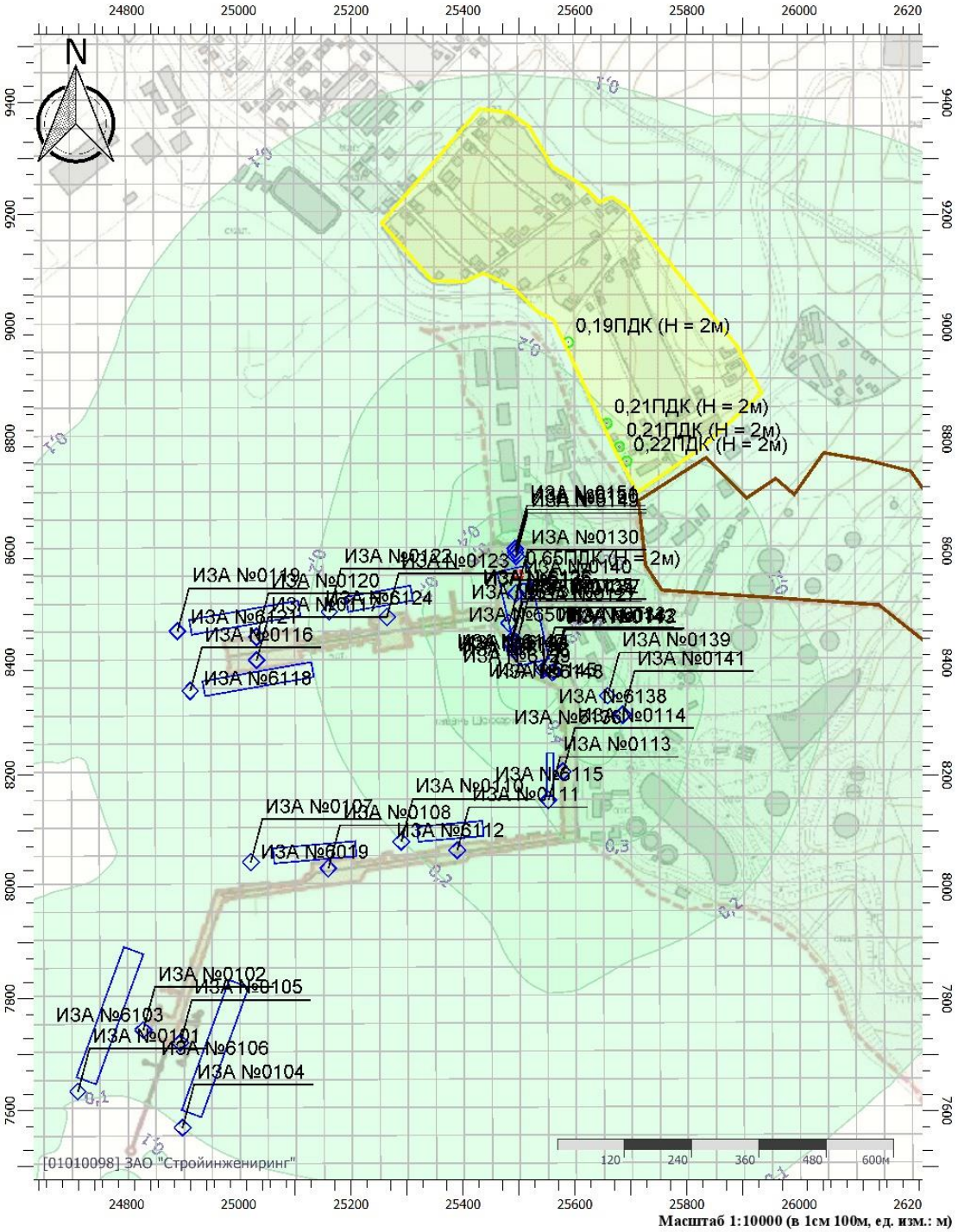


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

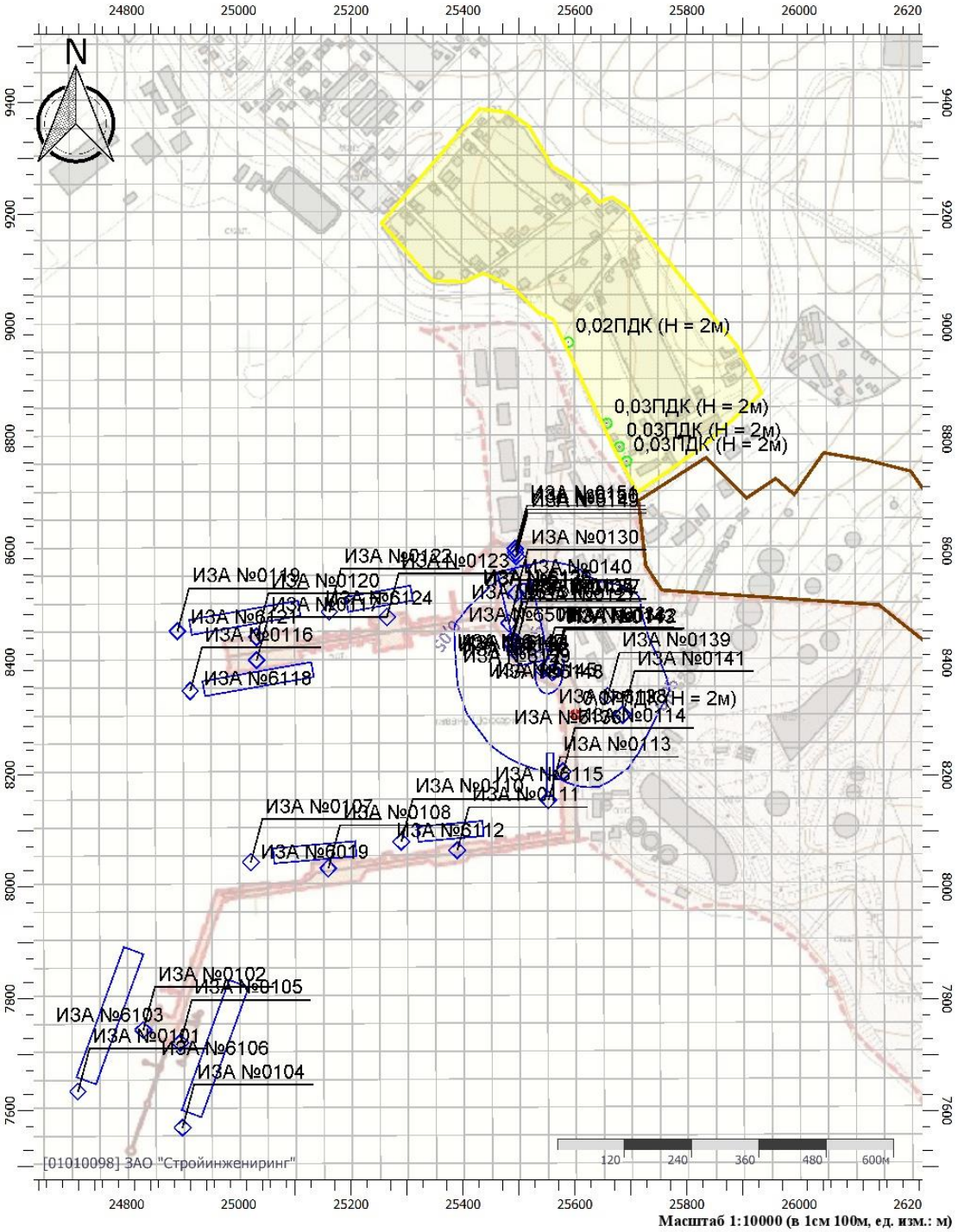


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



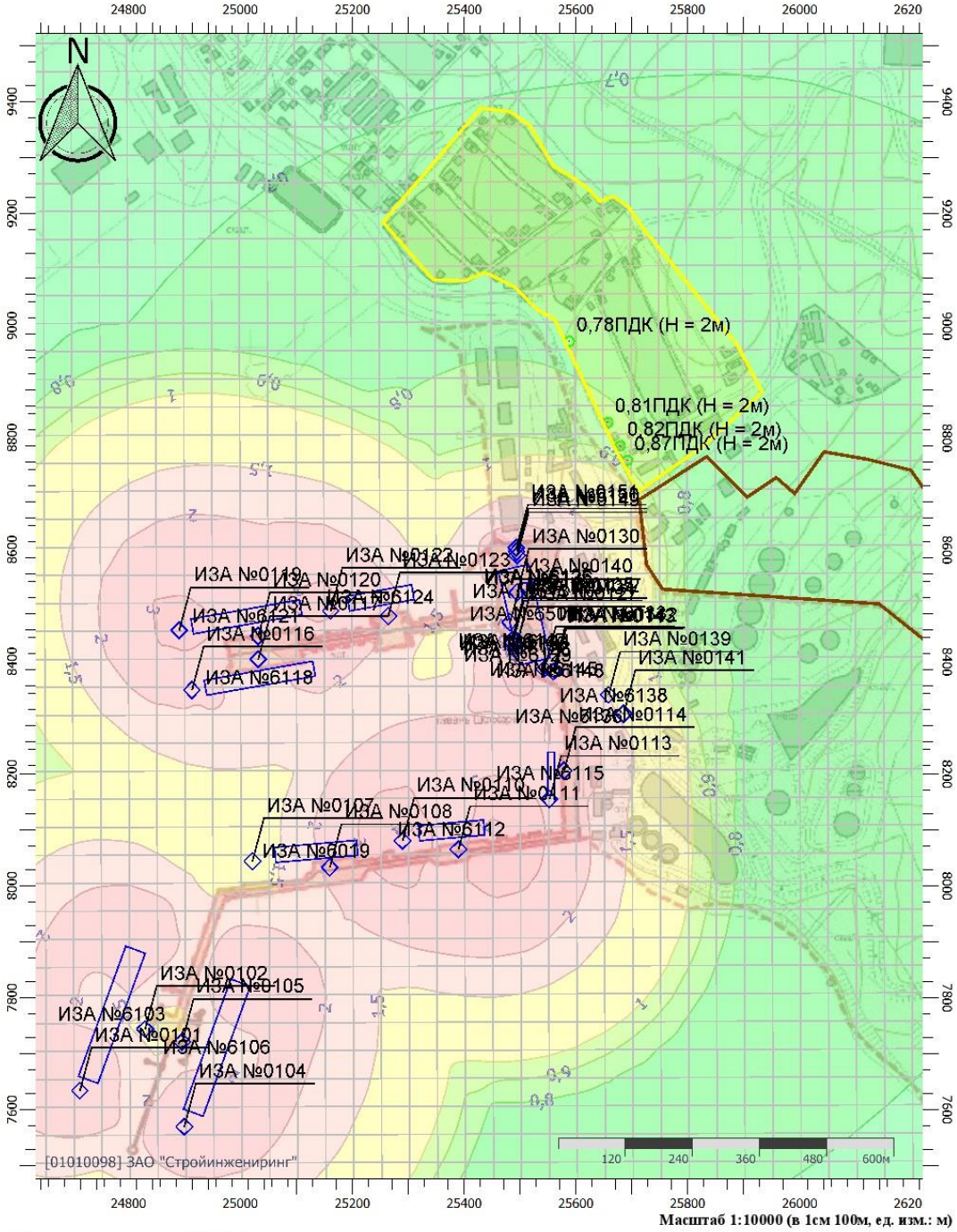
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 14:22 - 04.08.2023 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Приложение К Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ с учетом существующих сооружений в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Стройинжениринг"
Регистрационный номер: 01010098

Предприятие: 4674, Шесхарис Ливневая канализация
Город: 4137, Новороссийск
Район: 1, Новороссийск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	28,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	14
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Существующие источники
3 - Площадка проектируемых сооружений

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0101	%	1	1	Причал №1, СЭУ судов	35	0,50	1,97	10,03	400,00	1,2	24713,00 7634,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	4,841770	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	0,786788	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142857	0,185272	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2000000	2,593806	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3666667	4,755310	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000006	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0038095	0,049406	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0952381	1,235145	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00

0102	%	1	1	Дренажная емкость на причале №1	6	0,30	0,00	0,02	28,00	1,2	24829,50 7744,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	2,600000E-07	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,094203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0459090	0,034852	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000471	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000159	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000302	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6103	%	1	3	Причал №1, налив нефти и нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	24727,20 7652,50	24812,80 7887,50	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026540	0,005694	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	669,8039560	2044,275864	1	3,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	247,8030640	756,307601	1	4,97	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,3456930	10,211225	1	11,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,1275540	3,441352	1	5,65	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,1442010	6,544210	1	3,58	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1670720	0,012842	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00		

№ пл.: 1, № цеха: 2

0104	%	1	1	Причал №1а, СЭУ судов	35	0,50	1,97	10,03	400,00	1,2	24899,50 7569,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	4,176110	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	0,678618	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142857	0,159800	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2000000	2,237202	1	0,01	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3666667	4,101537	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000005	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0038095	0,042613	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0952381	1,065334	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00

0105	%	1	1	Дренажная емкость на причале №1а	6	0,30	0,00	0,02	28,00	1,2	24895,50 7721,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	2,600000E-07	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,094203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0459090	0,034852	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000471	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000159	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000302	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6106	%	1	3	Причал №1а, налив нефти и нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	24915,20 7593,80	25000,80 7828,70	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026540	0,006677	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	669,8039560	2399,802101	1	3,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	247,8030640	887,839358	1	4,97	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,3456930	11,987090	1	11,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,1275540	4,039848	1	5,65	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,1442010	7,682334	1	3,58	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1670720	0,013355	1	0,17	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

0107	%	1	1	Причал №2, СЭУ судов	35	0,50	1,77	9,02	400,00	1,2	25021,50 8044,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3356889	6,400964	1	0,05	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0545494	1,040157	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0128452	0,244935	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1798333	3,429088	1	0,01	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3296944	6,286661	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0034254	0,065316	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0856349	1,632899	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
0108	%	1	1	Дренажная емкость на причале №2	6	0,30	0,00	0,02	28,00	1,2	25160,00 8033,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1240910	0,079343	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,041410	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006200	0,000390	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002090	0,000136	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003970	0,000254	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6019	%	1	3	Причал №2, налив нефти и нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25210,20 8068,30	25060,80 8055,20	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0188420	0,013822	1	2,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	348,2980570	288,865068	1	1,75	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	128,8575930	106,869552	1	2,58	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,7397600	1,442890	1	5,81	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5863280	0,486278	1	2,94	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,1149840	0,924725	1	1,86	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	4,428670	1	6,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

0110	%	1	1	Причал №3, СЭУ судов	35	0,50	1,39	7,10	400,00	1,2	25290,00 8080,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2644444	3,526961	1	0,04	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0429722	0,573131	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101190	0,134960	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1416667	1,889443	1	0,01	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2597222	3,463980	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026984	0,035989	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0674603	0,899735	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00

0111	%	1	1	Дренажная емкость на причале №3	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25390,00 8065,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6112	%	1	3	Причал №3, налив нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25437,50 8104,50	25318,00 8094,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0178810	0,015636	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	5,544772	1	6,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

0113	%	1	1	Причал №4, СЭУ судов	15	0,30	0,82	11,60	400,00	1,2	25553,00 8155,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	0,037596	1	0,14	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,006109	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0079365	0,001678	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0694444	0,014686	1	0,02	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1805556	0,038183	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,620000E-08	1	0,00	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019841	0,000420	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0476190	0,010070	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00

0114	%	1	1	Дренажная емкость на причале №4	2	0,10	0,00	0,13	28,00	1,2	25579,00 8206,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000066	1,650000E-07	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0013760	0,000035	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6115	%	1	3	Причал №4, налив нефтепродуктов в бункеровщик	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25555,30 8160,50	25555,30 8240,50	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0011180	0,000017	1	5,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,3980060	0,005428	1	17,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

0116	%	1	1	Причал №6, СЭУ судов	35	0,50	1,64	8,36	400,00	1,2	24913,50 8350,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3111111	6,301947	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0505556	1,024066	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119048	0,241146	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1666667	3,376043	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3055556	6,189413	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,064306	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0793651	1,607640	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00

0117	%	1	1	Дренажная емкость на причале №6	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25032,00 8404,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12			0,0602850	0,030505	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22			0,0461280	0,023342	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0002890	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0001070	0,000054	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0001930	0,000097	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
6118	Причал №6, налив нефтепродуктов в танкер	%	1	3	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25133,00 8388,40	24936,00 8353,60	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0034970	0,019918	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,7250290	7,008177	1	0,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

0119	Причал №7, СЭУ судов	%	1	1	35	0,50	1,64	8,36	400,00	1,2	24890,50 8456,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3111111	6,452647	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0505556	1,048555	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119048	0,246913	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1666667	3,456775	1	0,01	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3055556	6,337421	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000007	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,065843	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0793651	1,646083	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
0120	Дренажная емкость на причале №7	%	1	1	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25032,00 8446,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000030	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,030505	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,023342	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000054	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000097	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,006410	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
6121	Причал №7, налив нефтепродуктов в танкер	%	1	3	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25109,20 8497,90	24912,30 8463,10	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0178810	0,053238	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,3681020	18,906229	1	6,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8

0122	Причал №8, СЭУ судов	%	1	1	35	0,50	1,28	6,51	400,00	1,2	25161,50 8491,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2423556	1,609565	1	0,04	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0393828	0,261554	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0092738	0,061590	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1298333	0,862267	1	0,01	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2380278	1,580823	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024730	0,016424	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0618254	0,410603	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00

0123	%	1	1	Дренажная емкость на причале №8	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25264,50 8482,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000016	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,012564	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,009614	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000060	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000022	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000040	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,003272	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6124	%	1	3	Причал №8, налив нефтепродуктов в танкер	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25309,80 8524,90	25191,70 8504,10	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0034970	0,006556	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,7250290	2,319010	1	0,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

6125	%	1	3	Столы сварщиков, металлообрабат.станки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25532,00 8550,80	25533,50 8552,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012016	0,001580	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000030	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000019	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000068	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000320	0,000026	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10

6126	%	1	3	Металлообрабат.станки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25534,00 8548,30	25535,50 8549,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002000	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000120	0,000002	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 11

0127	%	1	1	Сварочный автономный агрегат	5	0,04	0,12	92,68	400,00	1,2	25492,00 8421,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151066	0,003316	1	0,11	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024548	0,000539	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009167	0,000206	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0050417	0,001085	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0165000	0,003615	1	0,00	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0003600	3,000000E-09	1	0,00	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001964	0,000041	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0047143	0,001033	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00

6128	%	1	3	Площадка сварки и резки металла	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25496,10 8421,10	25494,00 8425,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0018035	0,003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000739	0,000075	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000323	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,003380	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000549	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020833	0,005370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001165	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 12

6129	%	1	3	Площадка окраски	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25497,60 8408,60	25495,50 8413,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0258750	0,054589	1	5,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0258750	0,054589	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 13

0130	%	1	1	Дефлетора блока хранения техники АСФ	8,8	0,20	0,29	9,36	28,00	1,2	25495,10 8524,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013317	0,000651	1	0,01	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002164	0,000106	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000685	0,000034	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005077	0,000255	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035854	0,001646	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015146	0,000710	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 14

6131	%	1	3	Работа техники на площадке терминала	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25501,50 8524,40	25521,40 8526,20	35,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0176600	0,020390	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028698	0,003313	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015922	0,001472	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0041038	0,004444	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0316022	0,034983	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076128	0,008528	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 15													
0142	%	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,35	3,34	34,71	400,00	1,2	25562,50 8384,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2986666	0,023520	1	0,52	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0485333	0,003822	1	0,04	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111111	0,000900	1	0,03	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1555556	0,012600	1	0,11	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,2944444	0,023100	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,000000E-08	1	0,00	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031746	0,000240	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0761905	0,006000	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00

6144	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25494,10 8435,70	25495,40 8436,30	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000220	0,000002	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0078180	0,000782	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6145	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	3,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25543,40 8385,90	25542,10 8385,10	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000107	0,000004	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001571	1	0,04	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00

6146	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25488,40 8433,20	25489,10 8431,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000107	0,000004	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001576	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6147	%	1	3	Дыхательная арматура топливной емкости	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25487,00 8438,20	25487,50 8436,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001070	0,000004	1	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0038004	0,001576	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16													
6148	%	1	3	Дыхательная арматура топливного модуля	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25555,60 8382,20	25554,40 8383,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000122	0,000002	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0043434	0,000790	1	0,11	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17													
6136	%	1	3	Выгреб (септик)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25587,80 8301,50	25588,70 8301,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000160	0,000108	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000044	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000009	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000710	0,000480	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000016	0,000011	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000011	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	0,0000001	4,000000E-07	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 18

0137	%	1	1	Свеча рассеивания	31,5	0,35	1,00	10,44	20,00	2	26667,00 9802,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	63,5942053	637,366563	1	0,04	179,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	8,3618064	83,805368	1	0,02	179,55	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 19

0139	%	1	1	Вент.выброс В1	15,4	0,42	1,48	10,65	20,00	1,2	25658,50 8341,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0029940	0,030009	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0022910	0,022962	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000140	0,000144	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000050	0,000053	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000100	0,000096	1	0,00	87,78	0,50	0,00	0,00	0,00

6138	%	1	3	Дренажная емкость Е3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	25668,00 8338,50	25668,00 8340,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,5521883	0,220028	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,4225211	0,168360	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0026463	0,001054	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0009801	0,000391	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0017642	0,000703	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 20

0140	%	1	1	Дренажная емкость в корне пирса	6	0,30	0,00	0,03	28,00	1,2	25482,50 8471,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000270	0,000070	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0602850	0,069490	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0461280	0,053172	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002890	0,000333	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,000123	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001930	0,000222	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0055020	0,015073	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 21

0141	%	1	1	Дренажная емкость ПК "Шесхарис"	6	0,30	0,00	0,01	28,00	1,2	25685,50 8307,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0150710	0,003152	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0115320	0,002412	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000720	0,000015	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000480	0,000010	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000270	0,000006	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 22

0149	%	1	1	Вентвыброс	16,5	0,20	0,69	21,96	28,00	1,2	25495,00 8590,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001048	0,000441	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0020000	0,008424	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001968	0,000829	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0005280	0,002224	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001068	0,000450	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009840	0,004145	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003244	0,001366	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0019720	0,008306	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00

0150	%	1	1	Вентвыброс	16,5	0,20	0,60	19,10	28,00	1,2	25494,50 8597,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000786	0,000110	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0003960	0,000556	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007380	0,001036	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002433	0,000342	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0019110	0,002683	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00

0151	%	1	1	Вентвыброс	16,5	0,20	0,92	29,28	28,00	1,2	25493,50 8603,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001048	0,000245	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0008000	0,000173	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001968	0,000461	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0006280	0,001256	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001072	0,000250	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009840	0,002303	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009144	0,000886	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0031350	0,000677	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0007680	0,001797	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0049000	0,002117	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 0

0001	+	1	1	Труба вентиляции	1	0,25	0,38	7,74	20,00	1,2	25521,30 8563,20	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000007	0,000031	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000045	0,000189	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000013	0,000053	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000089	0,000370	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0006358	0,026589	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000005	0,000020	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000007	0,000027	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	3,0000000E-08	0,000001	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00

0002	+	1	1	Труба вентиляции	1	0,25	0,38	7,74	20,00	1,2	25526,40 8506,30	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000027	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000039	0,000164	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000046	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000077	0,000321	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0005515	0,023068	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,000017	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000024	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	3,0000000E-08	0,000001	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00

0003	+	1	1	Труба вентиляции	1	0,25	0,38	7,74	20,00	1,2	25496,00 8471,20	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000027	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000039	0,000164	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000046	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000077	0,000321	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0005515	0,023068	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,000017	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000024	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	3,0000000E-08	0,000001	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00

0004	+	1	1	Труба вентиляции	1	0,25	0,38	7,74	20,00	1,2	25587,40 8118,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000027	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000039	0,000164	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000046	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000077	0,000321	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0005515	0,023068	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000004	0,000017	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000024	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	3,0000000E-08	0,000001	1	0,01	28,68	1,26	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,3733333	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,3733333	1	0,05	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,3356889	1	0,05	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,2644444	1	0,04	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,1777778	1	0,14	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,3111111	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,3111111	1	0,04	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,2423556	1	0,04	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0151066	1	0,11	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0013111	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0013317	1	0,01	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0,0176600	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,2986666	1	0,52	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0,0000007	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,7232344**		**1,58**			**0,00**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	17	6136	3	0,0000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0149	1	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0151	1	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0,0000045	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004259**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,0606667	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,0606667	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,0545494	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,0429722	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,0288889	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,0505556	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,0505556	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,0393828	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0024548	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	11	6128	3	0,0002131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	13	0130	1	0,0002164	1	0,00	50,16	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	6131	3	0,0028698	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,0485333	1	0,04	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0,0000044	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0,0000013	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0,0000011	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0,0000011	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0,0000011	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4425343**		**0,13**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0102	1	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6103	3	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	0105	1	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6106	3	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	0108	1	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6019	3	0,0188420	1	2,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0111	1	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6112	3	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	0114	1	0,0000066	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6115	3	0,0011180	1	5,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	0117	1	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6118	3	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	0120	1	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6121	3	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	0123	1	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6124	3	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6144	3	0,0000220	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6145	3	0,0000107	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6146	3	0,0000107	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

1	15	6147	3	0,0001070	1	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6148	3	0,0000122	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	20	0140	1	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0,0000089	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0683890**		**14,94**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	17	6136	3	0,0000710	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0,0006358	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0,0005515	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0,0005515	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0,0005515	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0023614**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	17	6136	3	0,0000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0,0000005	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0,0000004	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0,0000004	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0,0000004	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000033**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0101	1	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	0,0034254	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	0,0026984	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	0,0019841	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	0,0024730	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	0,0001964	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	0,0031746	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

3	0	0001	1	0,0000007	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0279235**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	17	6136	3	0,0000001	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	3,0000000E-08	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	3,0000000E-08	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	3,0000000E-08	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	3,0000000E-08	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,11**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	17	6136	3	0303	0,0000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0149	1	0303	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0151	1	0303	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0303	0,0000045	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1	1	0102	1	0333	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6103	3	0333	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	0105	1	0333	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6106	3	0333	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	0108	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6019	3	0333	0,0188420	1	2,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0111	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6112	3	0333	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	0114	1	0333	0,0000066	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6115	3	0333	0,0011180	1	5,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	0117	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6118	3	0333	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	0120	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6121	3	0333	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	0123	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6124	3	0333	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6144	3	0333	0,0000220	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6145	3	0333	0,0000107	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6146	3	0333	0,0000107	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6147	3	0333	0,0001070	1	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6148	3	0333	0,0000122	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0333	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	20	0140	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0333	0,0000089	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0688149**		**14,95**			**0,00**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	17	6136	3	0303	0,0000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0149	1	0303	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0151	1	0303	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0303	0,0000045	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1	1	0102	1	0333	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6103	3	0333	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	0105	1	0333	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6106	3	0333	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	0108	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6019	3	0333	0,0188420	1	2,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0111	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6112	3	0333	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	0114	1	0333	0,0000066	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6115	3	0333	0,0011180	1	5,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	0117	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6118	3	0333	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	0120	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6121	3	0333	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	0123	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6124	3	0333	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6144	3	0333	0,0000220	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6145	3	0333	0,0000107	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6146	3	0333	0,0000107	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6147	3	0333	0,0001070	1	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6148	3	0333	0,0000122	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0333	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	20	0140	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0333	0,0000089	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1	1	0101	1	1325	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	1325	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	1325	0,0034254	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	1325	0,0026984	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	1325	0,0019841	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	1325	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	1325	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	1325	0,0024730	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	1325	0,0001964	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	1325	0,0031746	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00

1	17	6136	3	1325	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	1325	0,0000007	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0967384**		**14,99**			**0,00**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	17	6136	3	0303	0,0000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0149	1	0303	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
1	22	0151	1	0303	0,0001968	1	0,00	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0303	0,0000045	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0303	0,0000039	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1	1	0101	1	1325	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	1325	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	1325	0,0034254	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	1325	0,0026984	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	1325	0,0019841	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	1325	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	1325	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	1325	0,0024730	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	1325	0,0001964	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	1325	0,0031746	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	1325	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	1325	0,0000007	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0283494**		**0,05**			**0,00**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0102	1	0333	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6103	3	0333	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	0105	1	0333	0,0000003	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6106	3	0333	0,0026540	1	0,33	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	0108	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6019	3	0333	0,0188420	1	2,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	0111	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

1	4	6112	3	0333	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	0114	1	0333	0,0000066	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6115	3	0333	0,0011180	1	5,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	0117	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6118	3	0333	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	0120	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6121	3	0333	0,0178810	1	2,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	0123	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6124	3	0333	0,0034970	1	0,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6144	3	0333	0,0000220	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6145	3	0333	0,0000107	1	0,02	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6146	3	0333	0,0000107	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6147	3	0333	0,0001070	1	0,22	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6148	3	0333	0,0000122	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	0333	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	20	0140	1	0333	0,0000270	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	0333	0,0000089	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	0333	0,0000077	1	0,01	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
1	1	0101	1	1325	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	2	0104	1	1325	0,0038095	1	0,00	351,79	1,79	0,00	0,00	0,00
1	3	0107	1	1325	0,0034254	1	0,00	336,81	1,73	0,00	0,00	0,00
1	4	0110	1	1325	0,0026984	1	0,00	305,88	1,60	0,00	0,00	0,00
1	5	0113	1	1325	0,0019841	1	0,01	160,55	1,77	0,00	0,00	0,00
1	6	0116	1	1325	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	7	0119	1	1325	0,0031746	1	0,00	326,58	1,68	0,00	0,00	0,00
1	8	0122	1	1325	0,0024730	1	0,00	295,55	1,55	0,00	0,00	0,00
1	11	0127	1	1325	0,0001964	1	0,01	63,83	1,33	0,00	0,00	0,00
1	15	0142	1	1325	0,0031746	1	0,02	141,39	7,39	0,00	0,00	0,00
1	17	6136	3	1325	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	0001	1	1325	0,0000007	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0002	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0003	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
3	0	0004	1	1325	0,0000006	1	0,00	28,68	1,26	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0963125**		**14,99**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,111	0,053	0,066	0,061	0,066	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,123	0,003	0,005	0,007	0,004	0,000
0330	Сера диоксид	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	1,800	1,800	1,600	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	25588,30	8972,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	25657,20	8827,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	25679,40	8785,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	25692,20	8760,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	25692,20	8760,10	2,00	0,67	0,134	201	1,90	0,48	0,095	0,55	0,111	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		0,12		0,024		18,0		
1		5		113		0,03		0,007		4,9		
3	25679,40	8785,80	2,00	0,67	0,134	198	1,90	0,48	0,096	0,55	0,111	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		0,12		0,024		17,8		
1		5		113		0,04		0,007		5,2		
2	25657,20	8827,90	2,00	0,67	0,134	194	1,90	0,48	0,096	0,55	0,111	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		0,11		0,023		17,1		
1		5		113		0,04		0,007		5,4		
1	25588,30	8972,70	2,00	0,65	0,130	184	1,90	0,49	0,098	0,55	0,111	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		0,10		0,020		15,3		
1		5		113		0,03		0,006		4,8		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	3,33E-04	6,656E-05	229	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		22		151		1,52E-04		3,046E-05		45,8		
1		22		149		1,50E-04		3,004E-05		45,1		
3	25679,40	8785,80	2,00	3,25E-04	6,501E-05	223	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		22		151		1,49E-04		2,972E-05		45,7		
1		22		149		1,46E-04		2,913E-05		44,8		
2	25657,20	8827,90	2,00	3,08E-04	6,162E-05	214	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		22		151		1,40E-04		2,802E-05		45,5		
1		22		149		1,36E-04		2,721E-05		44,2		
1	25588,30	8972,70	2,00	2,24E-04	4,479E-05	193	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	22	151	9,98E-05	1,996E-05	44,6
1	22	149	9,60E-05	1,920E-05	42,9

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,32	0,127	201	1,90	0,30	0,120	0,31	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	9,84E-03	0,004	3,1							
1	5	113	2,66E-03	0,001	0,8							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,32	0,127	198	1,90	0,30	0,120	0,31	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	9,68E-03	0,004	3,1							
1	5	113	2,85E-03	0,001	0,9							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,32	0,127	194	1,90	0,30	0,121	0,31	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	9,30E-03	0,004	2,9							
1	5	113	2,91E-03	0,001	0,9							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,32	0,126	184	1,90	0,30	0,121	0,31	0,123	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	15	142	8,09E-03	0,003	2,6							
1	5	113	2,56E-03	0,001	0,8							

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

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,26	0,002	222	0,50	0,03	2,650E-04	0,13	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6019	0,07	5,478E-04	25,9							
1	4	6112	0,06	5,185E-04	24,5							
3	25679,40	8785,80	2,00	0,26	0,002	221	0,50	0,03	2,705E-04	0,13	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6019	0,07	5,314E-04	25,2							
1	4	6112	0,06	4,788E-04	22,7							
2	25657,20	8827,90	2,00	0,26	0,002	220	0,60	0,03	2,740E-04	0,13	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6019	0,07	5,370E-04	25,6							
1	4	6112	0,05	3,958E-04	18,9							
1	25588,30	8972,70	2,00	0,26	0,002	212	0,60	0,04	3,003E-04	0,13	0,001	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	7	6121	0,06	4,723E-04	23,0							
1	3	6019	0,06	4,600E-04	22,4							

Вещество: 0410
Метан

№	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	25692,20	8760,10	2,00	2,50E-05	0,001	216	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	1	1,08E-05	5,395E-04	43,1							
3	0	2	7,47E-06	3,737E-04	29,9							
3	25679,40	8785,80	2,00	2,39E-05	0,001	212	2,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	1	1,08E-05	5,376E-04	44,9							
3	0	2	7,15E-06	3,576E-04	29,9							
2	25657,20	8827,90	2,00	2,23E-05	0,001	205	8,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	1	9,64E-06	4,821E-04	43,3							
3	0	2	6,49E-06	3,244E-04	29,1							
1	25588,30	8972,70	2,00	1,67E-05	8,337E-04	189	14,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	0	1	6,74E-06	3,371E-04	40,4							
3	0	2	4,84E-06	2,422E-04	29,0							

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	1,21E-04	1,215E-06	208	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	17	6136	3,61E-05	3,609E-07	29,7							
3	0	1	3,29E-05	3,290E-07	27,1							
3	25679,40	8785,80	2,00	1,18E-04	1,183E-06	204	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	17	6136	3,68E-05	3,681E-07	31,1							
3	0	1	3,22E-05	3,222E-07	27,2							
2	25657,20	8827,90	2,00	1,10E-04	1,105E-06	198	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	17	6136	3,69E-05	3,692E-07	33,4							
3	0	1	2,98E-05	2,976E-07	26,9							
1	25588,30	8972,70	2,00	9,37E-05	9,373E-07	184	14,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	17	6136	4,73E-05	4,732E-07	50,5							
3	0	1	1,63E-05	1,632E-07	17,4							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	25692,20	8760,10	2,00	0,01	5,845E-04	199	9,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		0,01		5,370E-04		91,9		
1		5		113		7,84E-04		3,918E-05		6,7		
3	25679,40	8785,80	2,00	0,01	5,667E-04	196	9,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		0,01		5,114E-04		90,3		
1		5		113		9,58E-04		4,788E-05		8,4		
2	25657,20	8827,90	2,00	0,01	5,348E-04	192	9,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		9,43E-03		4,717E-04		88,2		
1		5		113		1,09E-03		5,462E-05		10,2		
1	25588,30	8972,70	2,00	8,33E-03	4,165E-04	183	10,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		15		142		6,97E-03		3,485E-04		83,7		
1		5		113		1,08E-03		5,400E-05		13,0		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	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	25692,20	8760,10	2,00	1,64E-03	8,195E-08	208	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		17		6136		4,51E-04		2,255E-08		27,5		
3		0		1		4,20E-04		2,100E-08		25,6		
3	25679,40	8785,80	2,00	1,59E-03	7,959E-08	204	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		17		6136		4,60E-04		2,301E-08		28,9		
3		0		1		4,11E-04		2,057E-08		25,8		
2	25657,20	8827,90	2,00	1,48E-03	7,413E-08	198	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		17		6136		4,61E-04		2,307E-08		31,1		
3		0		1		3,80E-04		1,900E-08		25,6		
1	25588,30	8972,70	2,00	1,24E-03	6,201E-08	184	14,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		17		6136		5,91E-04		2,957E-08		47,7		
3		0		2		2,25E-04		1,123E-08		18,1		

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,23	-	222	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3		6019		0,07		0,000		29,5		
1		4		6112		0,06		0,000		27,9		

3	25679,40	8785,80	2,00	0,23	-	221	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		3		6019		0,07			0,000		28,9	
1		4		6112		0,06			0,000		26,0	
2	25657,20	8827,90	2,00	0,23	-	220	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		3		6019		0,07			0,000		29,4	
1		4		6112		0,05			0,000		21,7	
1	25588,30	8972,70	2,00	0,22	-	212	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		7		6121		0,06			0,000		26,9	
1		3		6019		0,06			0,000		26,2	

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,24	-	222	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		3		6019		0,07			0,000		29,0	
1		4		6112		0,06			0,000		27,5	
3	25679,40	8785,80	2,00	0,23	-	221	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		3		6019		0,07			0,000		28,4	
1		4		6112		0,06			0,000		25,6	
2	25657,20	8827,90	2,00	0,23	-	219	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		3		6019		0,07			0,000		29,5	
1		4		6112		0,05			0,000		22,8	
1	25588,30	8972,70	2,00	0,22	-	212	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		7		6121		0,06			0,000		26,5	
1		3		6019		0,06			0,000		25,9	

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,01	-	199	9,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		15		142		0,01			0,000		91,7	
1		5		113		7,84E-04			0,000		6,7	
3	25679,40	8785,80	2,00	0,01	-	196	9,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		15		142		0,01			0,000		90,0	
1		5		113		9,58E-04			0,000		8,4	
2	25657,20	8827,90	2,00	0,01	-	192	9,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

1	15	142	9,43E-03	0,000	87,9
1	5	113	1,09E-03	0,000	10,2

1	25588,30	8972,70	2,00	8,38E-03	-	183	10,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	15	142	6,97E-03	0,000	83,2
1	5	113	1,08E-03	0,000	12,9

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	25692,20	8760,10	2,00	0,24	-	222	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6019	0,07	0,000	29,1
1	4	6112	0,06	0,000	27,5

3	25679,40	8785,80	2,00	0,23	-	221	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6019	0,07	0,000	28,5
1	4	6112	0,06	0,000	25,6

2	25657,20	8827,90	2,00	0,23	-	219	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6019	0,07	0,000	29,5
1	4	6112	0,05	0,000	22,9

1	25588,30	8972,70	2,00	0,22	-	212	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	7	6121	0,06	0,000	26,6
1	3	6019	0,06	0,000	25,9

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25511,30	8581,10	0,78	0,157	180	0,60	0,40	0,081	0,55	0,111

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,38	0,076	48,5

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25611,30	8281,10	1,79E-03	3,571E-04	313	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	1,77E-03	3,532E-04	98,9

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25511,30	8581,10	0,33	0,130	180	0,60	0,30	0,118	0,31	0,123

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,03	0,012	9,5

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25461,30	8131,10	1,83	0,015	249	0,60	0,03	2,000E-04	0,13	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	1,81	0,014	98,6

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25511,30	8581,10	1,50E-04	0,008	154	1,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	0	1,50E-04	0,007	99,6

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25611,30	8281,10	3,46E-03	3,465E-05	312	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	3,43E-03	3,426E-05	98,9

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25561,30	8481,10	0,02	0,001	179	7,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,02	0,001	100,0

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25611,30	8281,10	0,04	2,169E-06	312	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,04	2,142E-06	98,7

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25461,30	8131,10	1,81	-	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	1,81	0,000	100,0

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25461,30	8131,10	1,81	-	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	1,81	0,000	100,0

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25561,30	8481,10	0,02	-	179	7,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	0,02	0,000	99,9

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

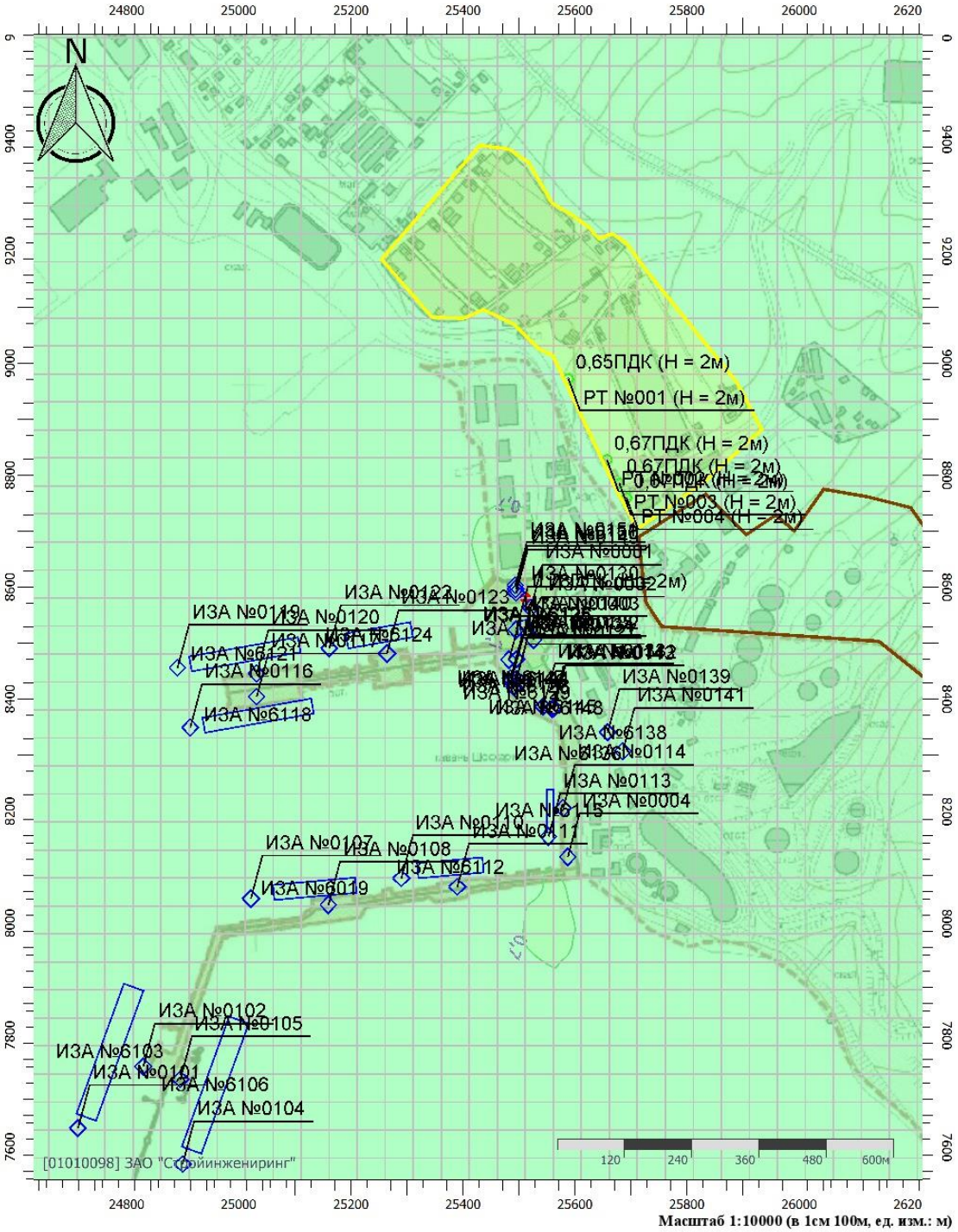
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25461,30	8131,10	1,81	-	249	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	0	1,81	0,000	100,0

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

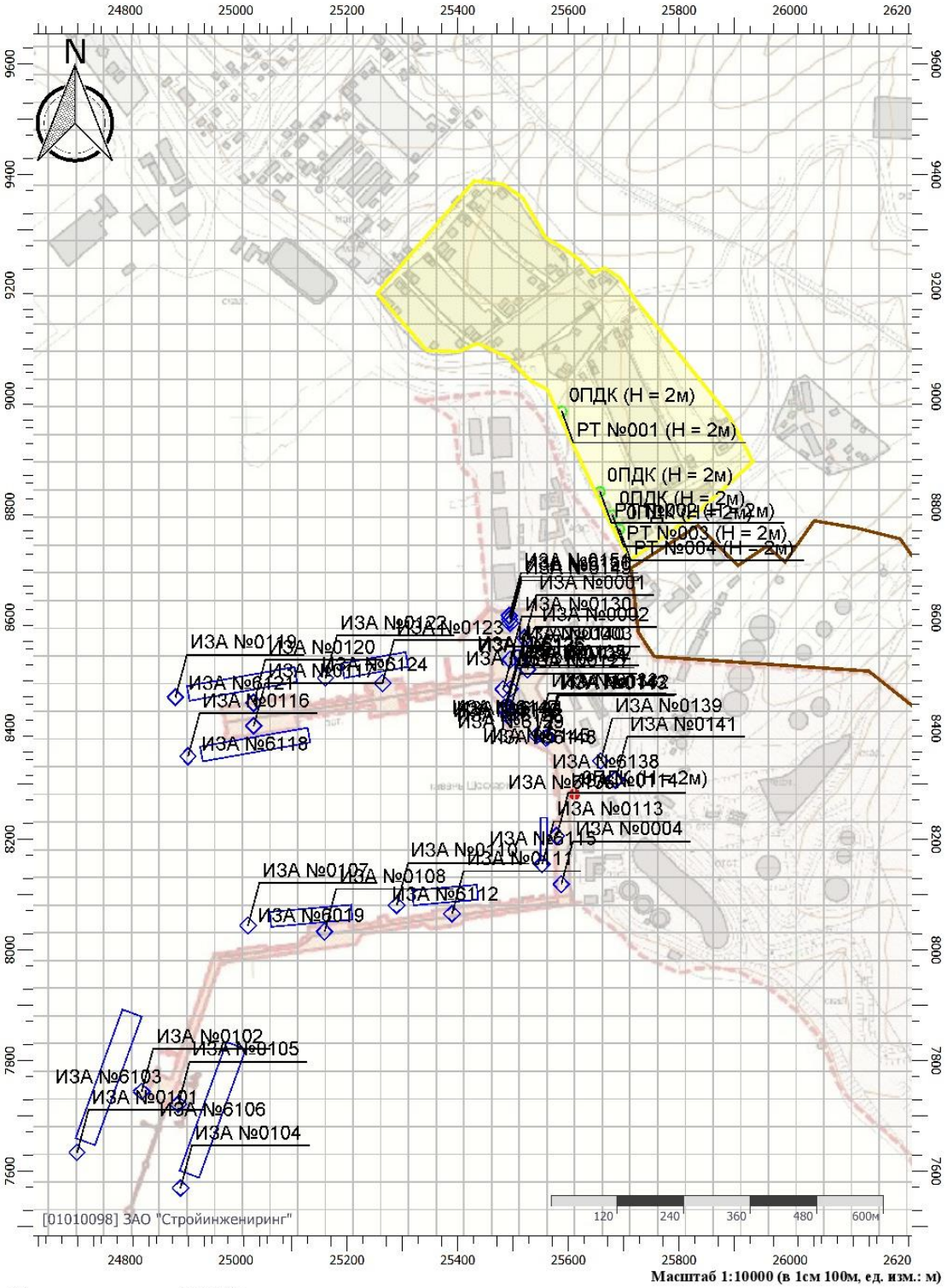
0,5 0,6 0,7

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ	Лист 277

Отчет

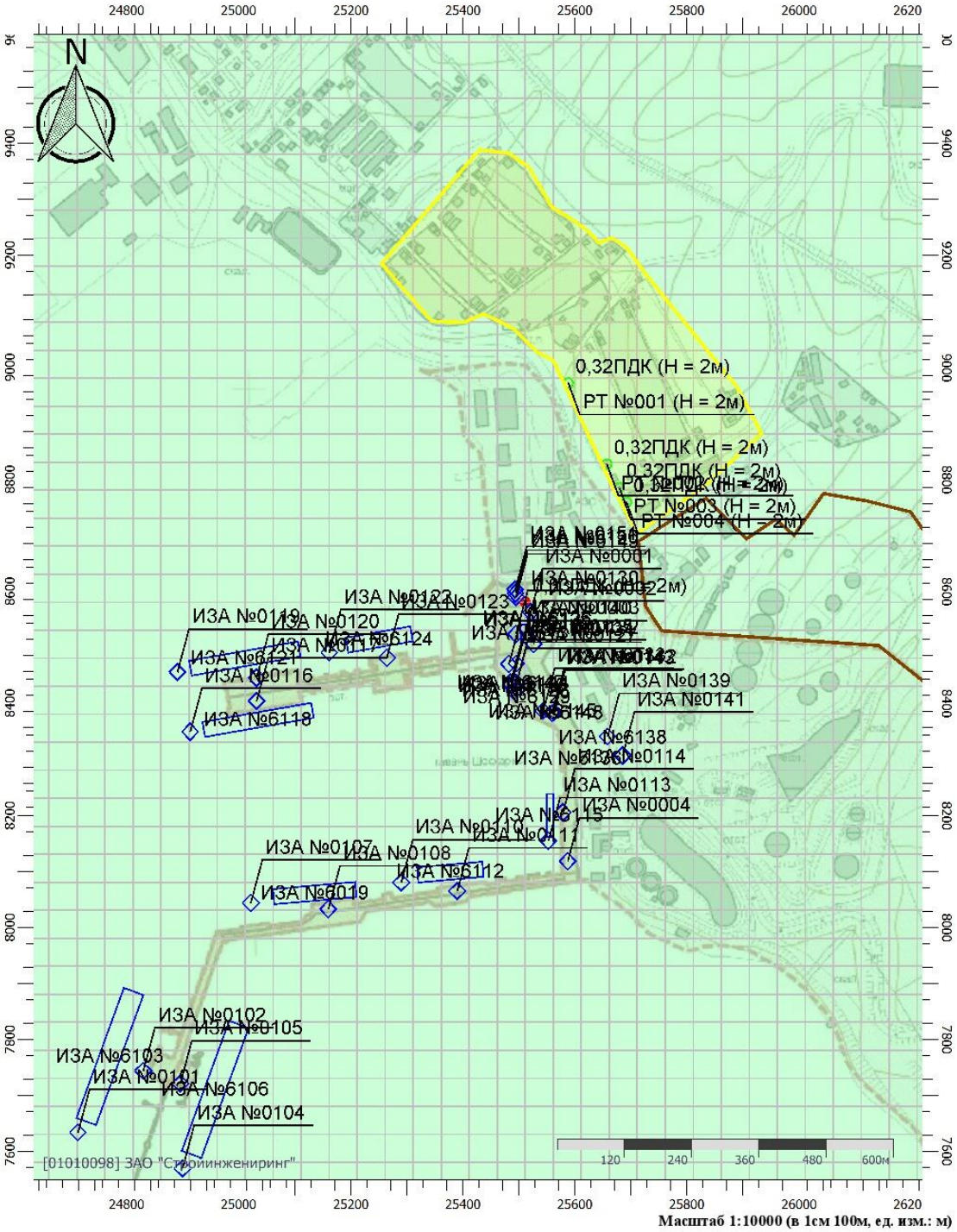
Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

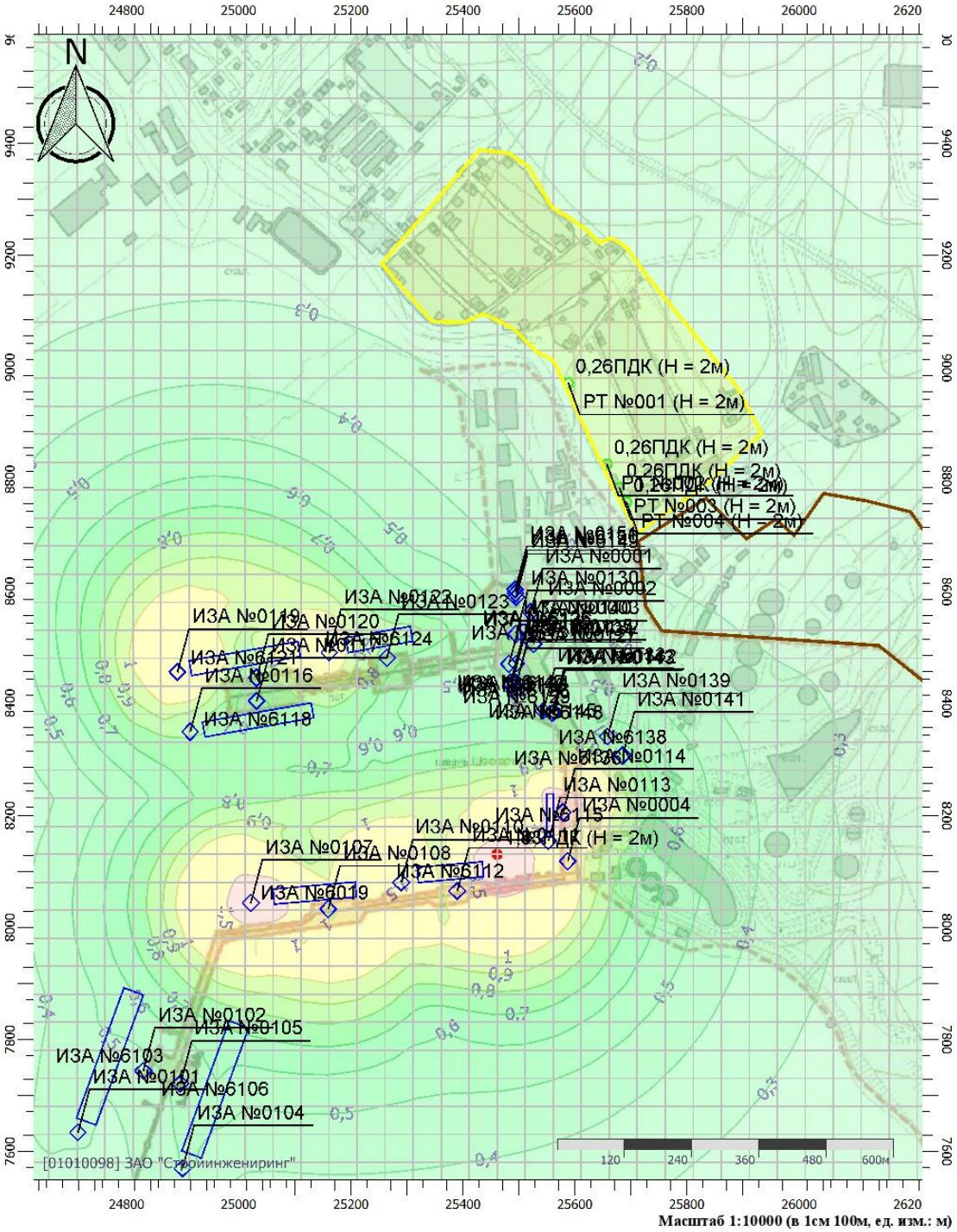
0,3

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ	Лист 279

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



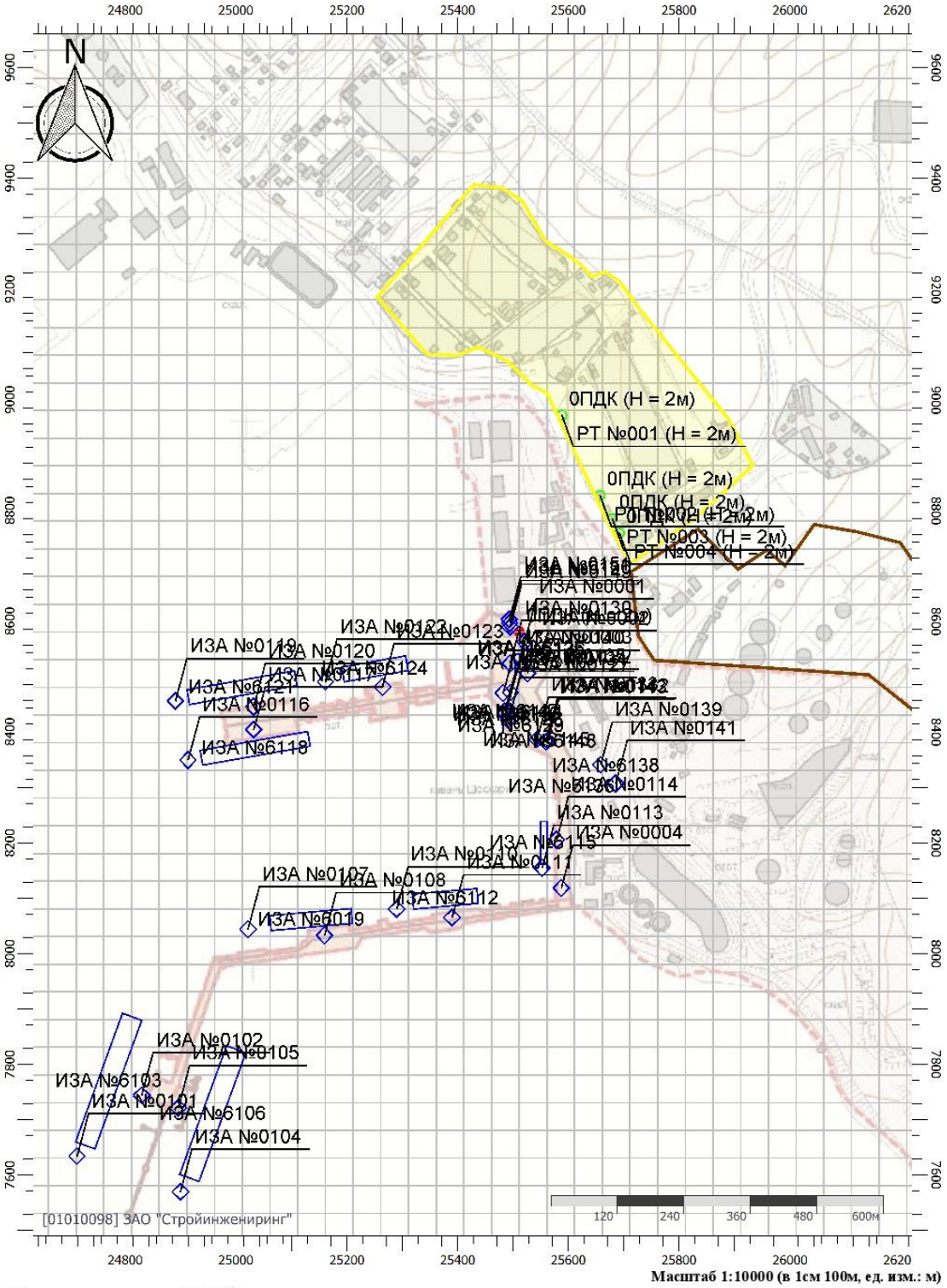
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

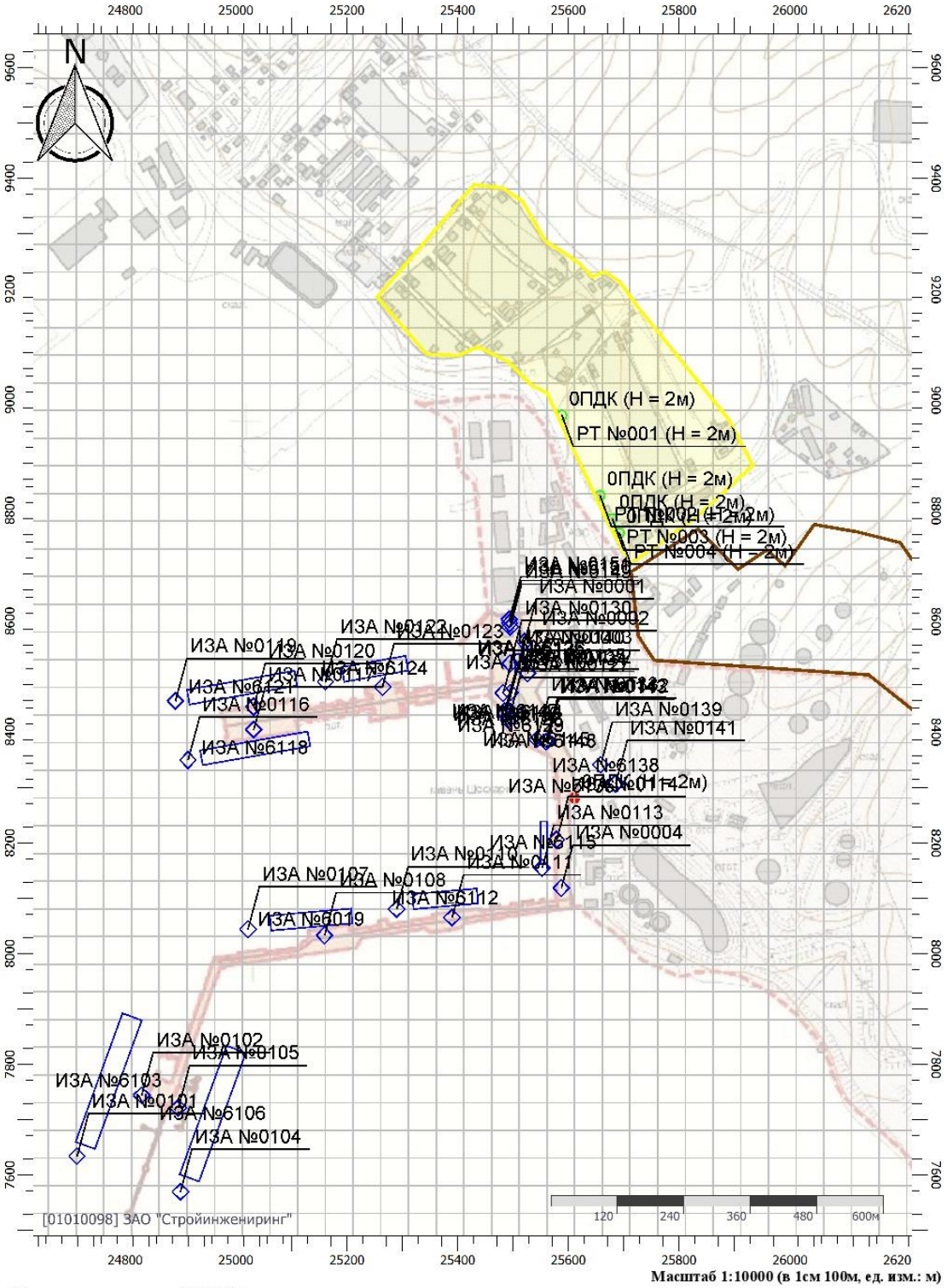


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

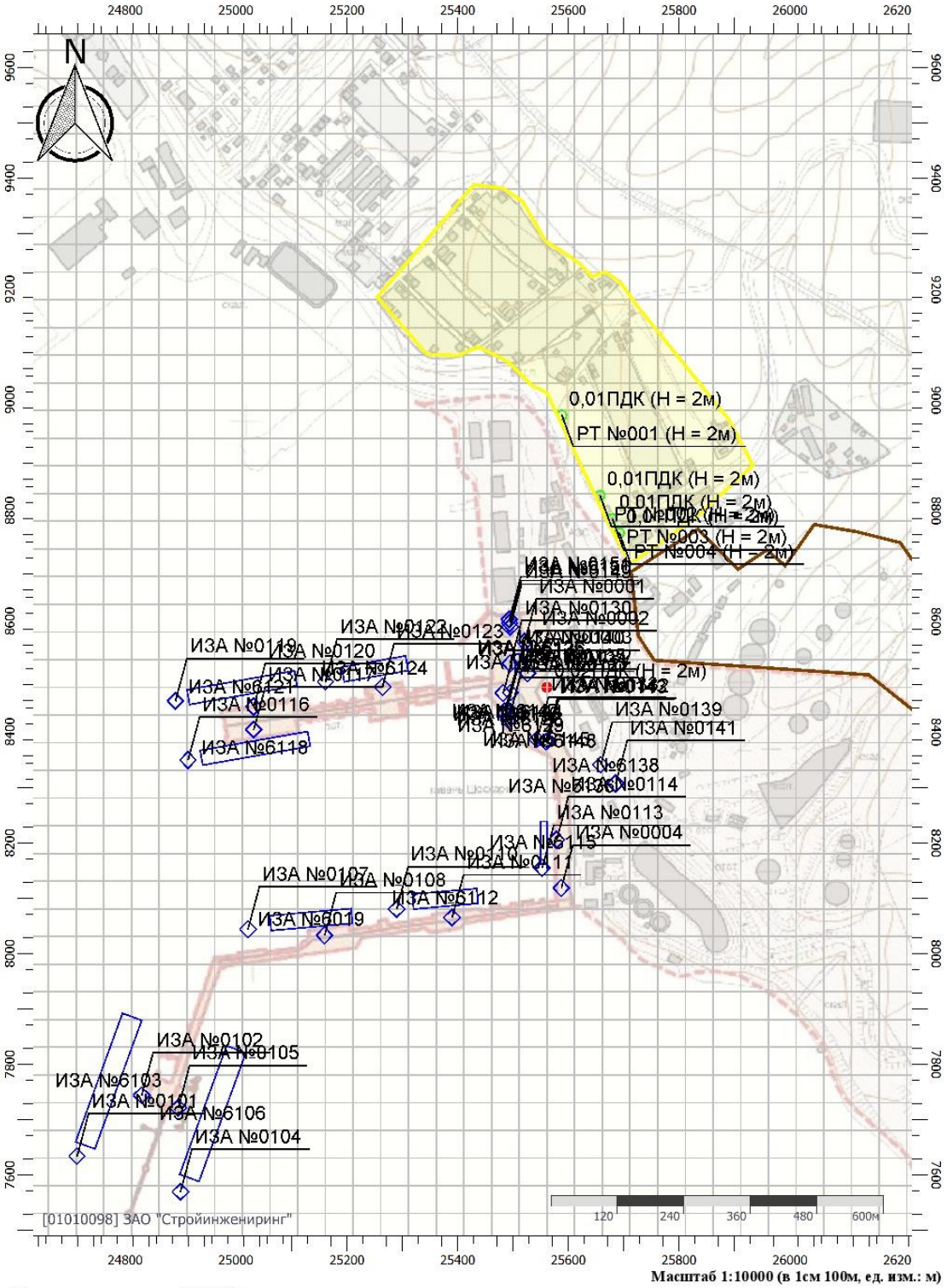


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

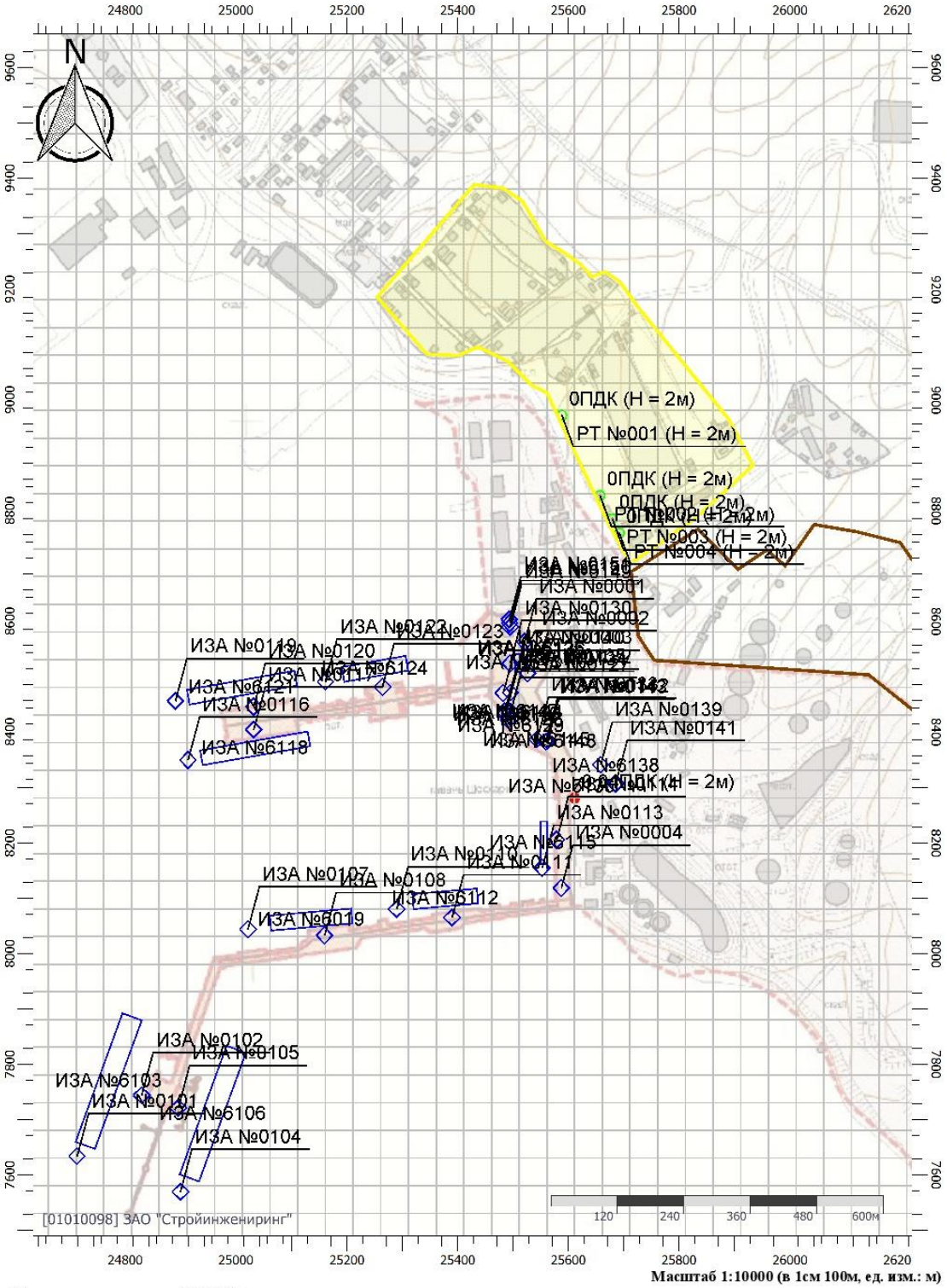
Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этантиол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

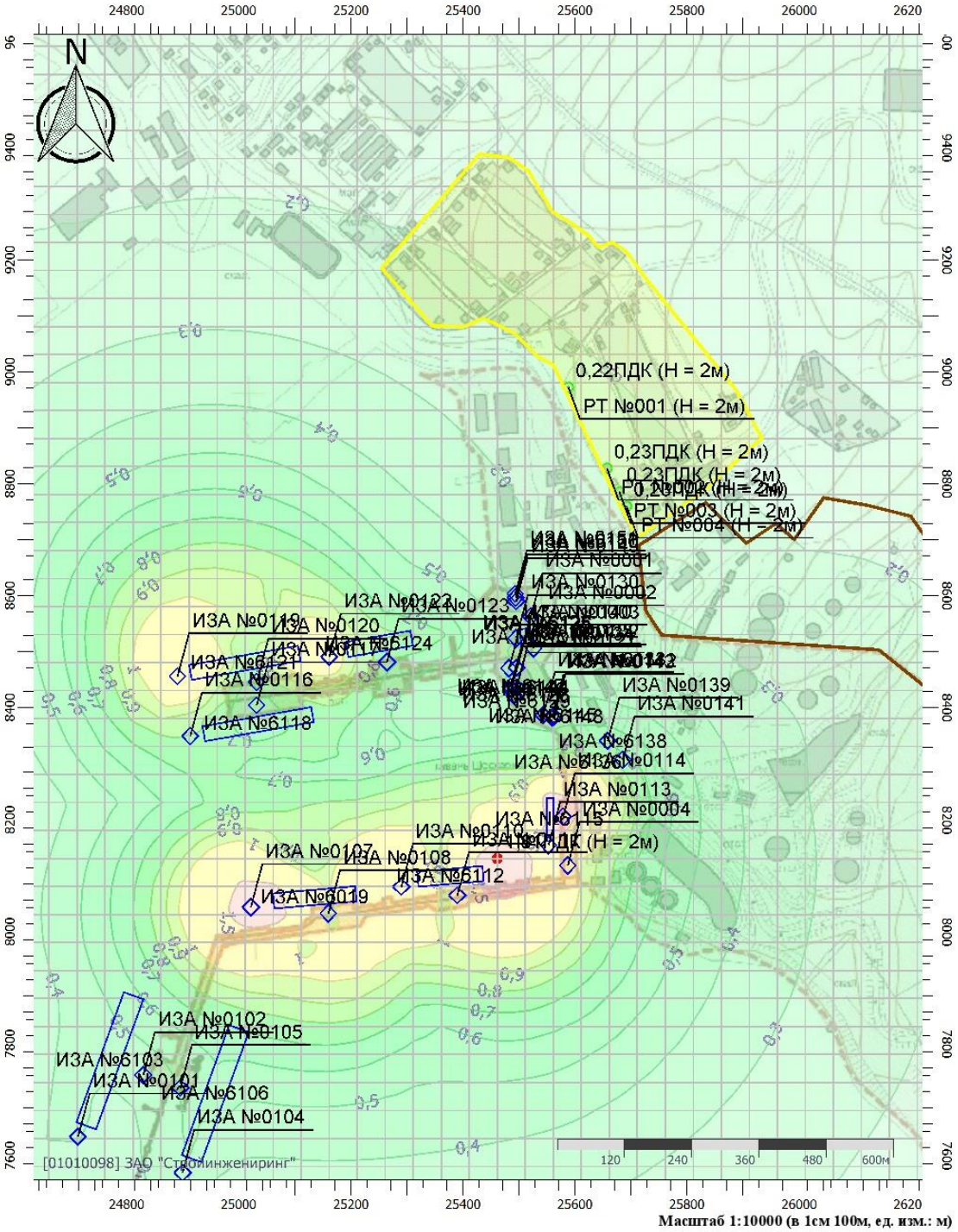


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

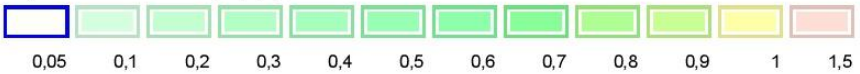
Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



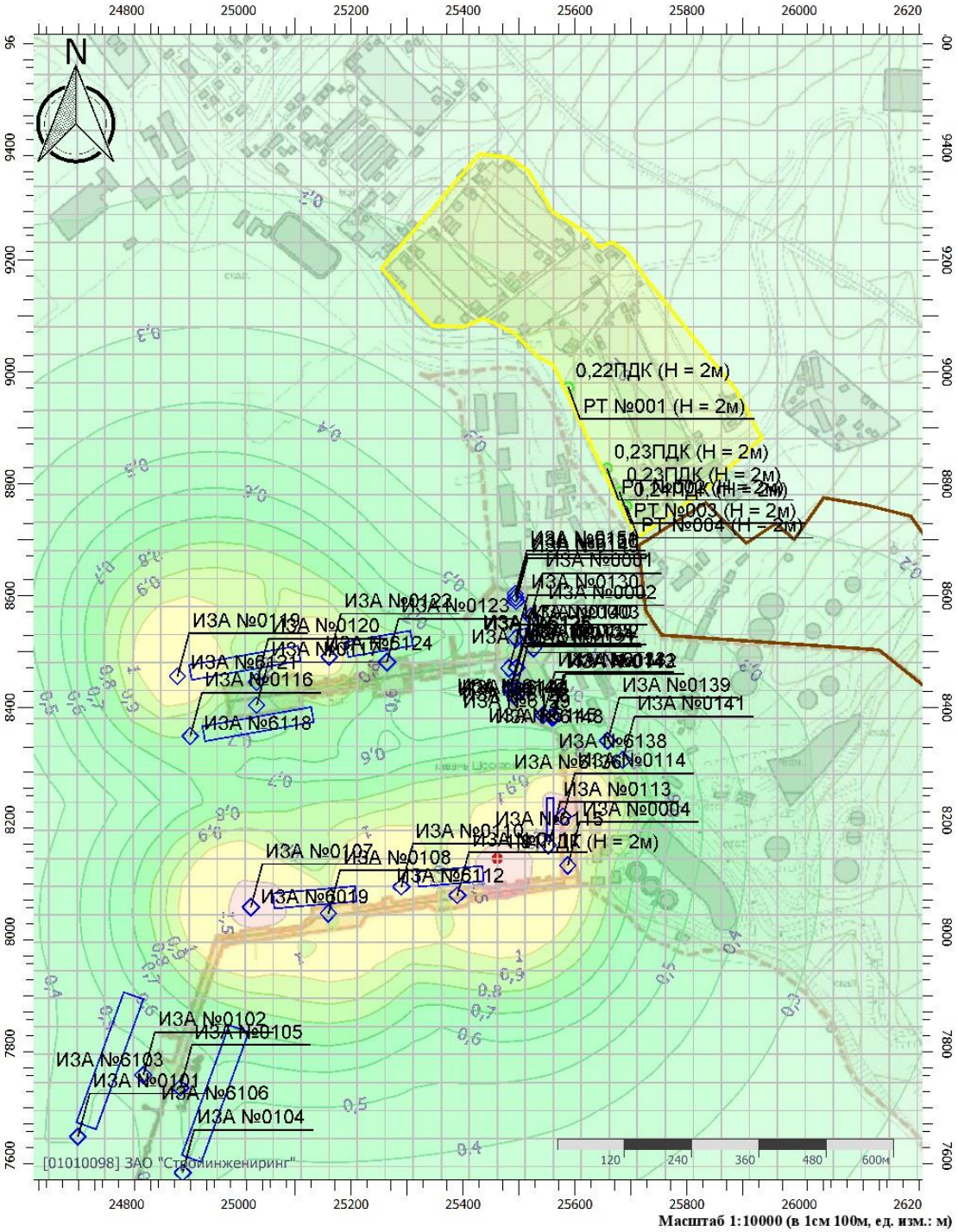
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



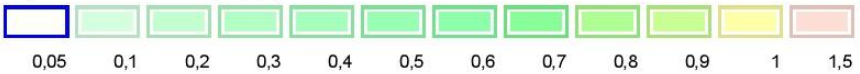
Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



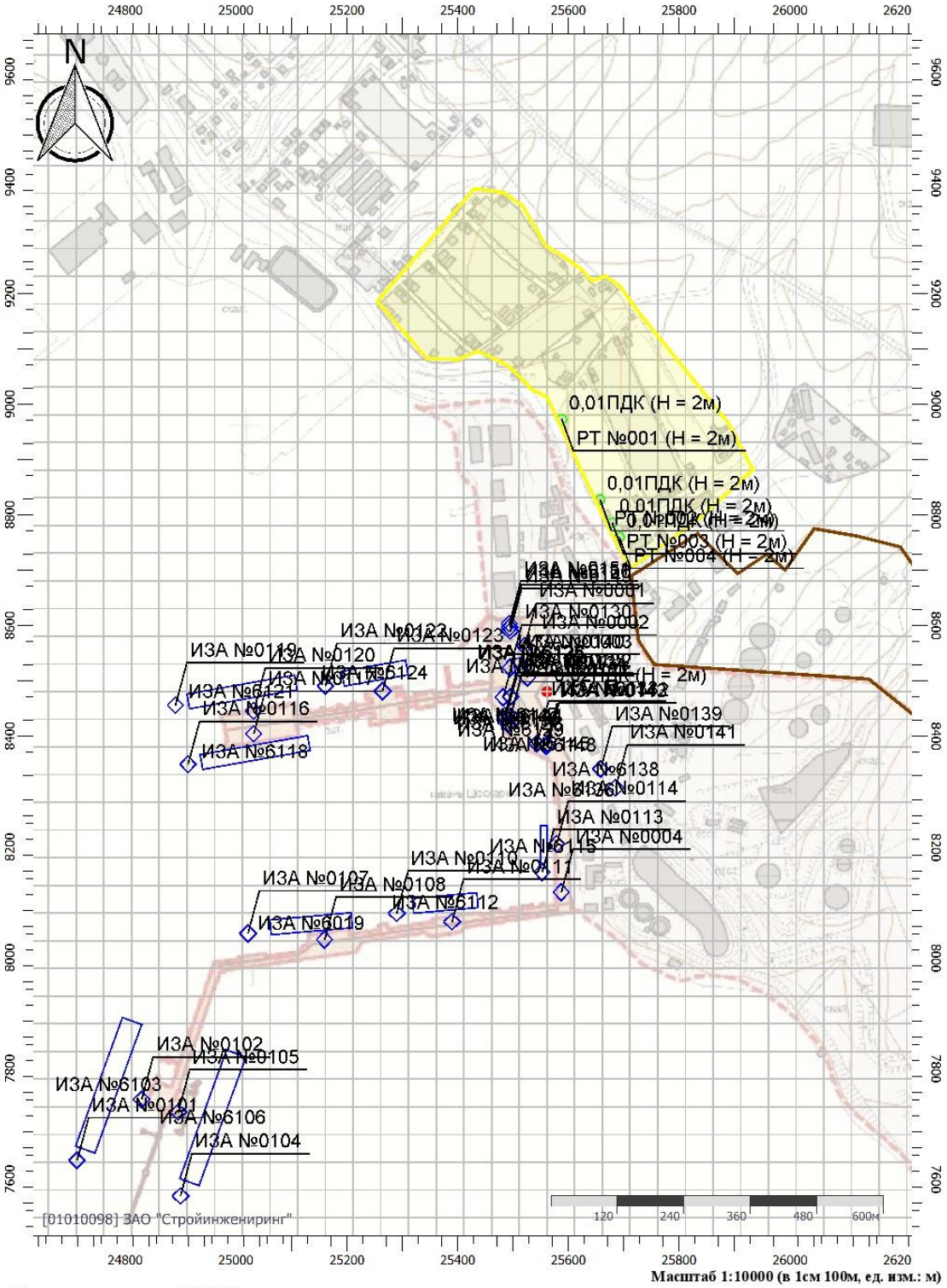
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

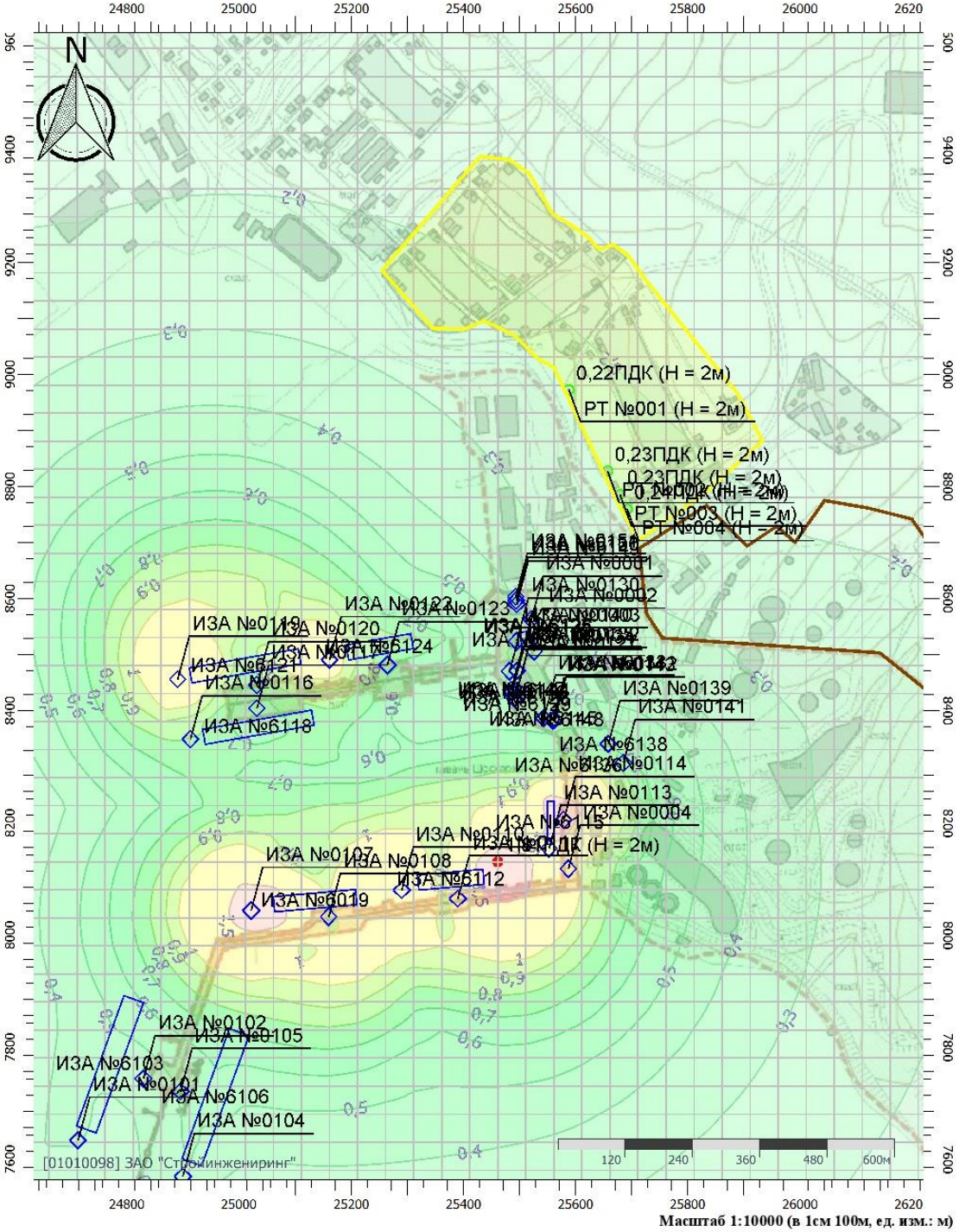


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

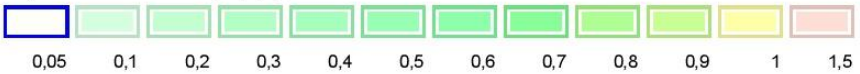
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

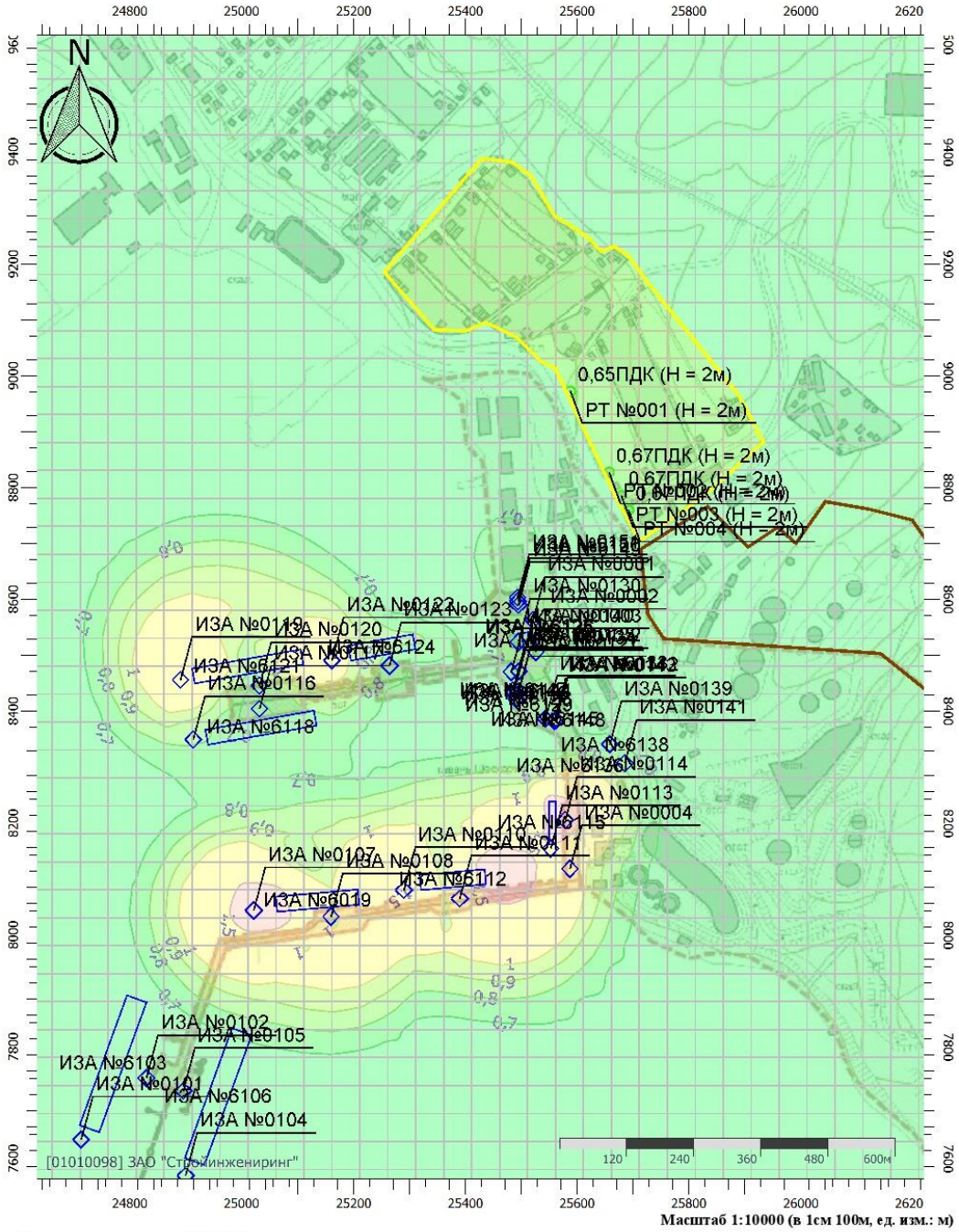


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Шесхарис Ливневая канализация (4674) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [04.08.2023 17:48 - 04.08.2023 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Приложение Л Шумовые характеристики оборудования

84

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

82

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 1333/6 от "5" сентября 2006 стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до РТ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпр, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	хх с повышенными оборотами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл										74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	81	90		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99	
А/кран "Клинцы" (16т)колеси (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	хх с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	76	
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории	7,5	колебл										75	85	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	88	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Перфоратор HM1000C	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	88	87	86	72	80	84	86	85	84	92		
Перфоратор HM1000C	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99	
Перф. RH 968 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	98	

Измерения выполнили сотрудники ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1245 PAGE 03

86

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

84

ООО «Эко Тест»	Продолжение протокола № 1568 от "16" ноября 2006
Аккредитованная испытательная лаборатория	
	стр.2

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпр, дБА!
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колеба										72	78	
ЯМЗ-238 с турбонадду-вом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в кожухом исполнен.	250кВА	2005	Две ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груз, повороты	7,5	колеба										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колеба										76	86	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колеба										78	85	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 03

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
_____ А.Ю.Ломтев
«9» апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ N 9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	*Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»*
5.	НД, согласно которой произведены измерения	*МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»* *ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»* *ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»*
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	*Точки измерений см.п.17.* *Расположение точек измерения указано на схеме*
11.	Основные источники шума	*Шум строительных машин и оборудования*
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	*В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)*
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	*Дата 3.04.09.*	*Дата 8.04.09.*
Температура воздуха, °С	*+1,0*	*+5,0*
Относительная влажность воздуха, %	*78*	*79*
Атмосферное давление, кПа	*766 мм рт.ст*	*769 мм рт.ст*
Скорость движения воздуха, м/с	*2,1;северо-западный*	*1 м/с;юго-восточный*
Атмосферные осадки	*нет*	*нет*

16. Результаты измерений:

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки, измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.											

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт) базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звукадБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),300м от перекрестка с ул.Геккелевской, напротив д.№ 1/2	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул.Мебельная (фон),перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),середина между Мебельным проездом и ул.Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			грунтов												80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	75
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый CA 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											

17. Дополнительные сведения

Характер работ:-дорожные строительные работы по ул.Мебельной,г.С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений);измерения осуществлялись сбоку от оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0, 5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог **Широков А.Б.**

Страница 6 из 6

Приложение М Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства

Таблица 7.3.2 – Акустические характеристики источников шума Нефтерайона Шесхарис

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Номер источника шума
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Причал №1										
Стендер	Уровень звука, дБА								74	ИШ 1
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 2
Причал №1а										
Стендер	Уровень звука, дБА								74	ИШ 3
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 4
Причал №2										
Стендер	Уровень звука, дБА								74	ИШ 5
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 6
Причал №3										
Стендер	Уровень звука, дБА								74	ИШ 7
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 8
Причал №4										
Наливные стояки	Уровень звука, дБА								65	ИШ 9
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 10
Причал №6										
Стендер	Уровень звука, дБА								74	ИШ 11
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 12
Причал №7										
Стендер	Уровень звука, дБА								74	ИШ 13
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 14

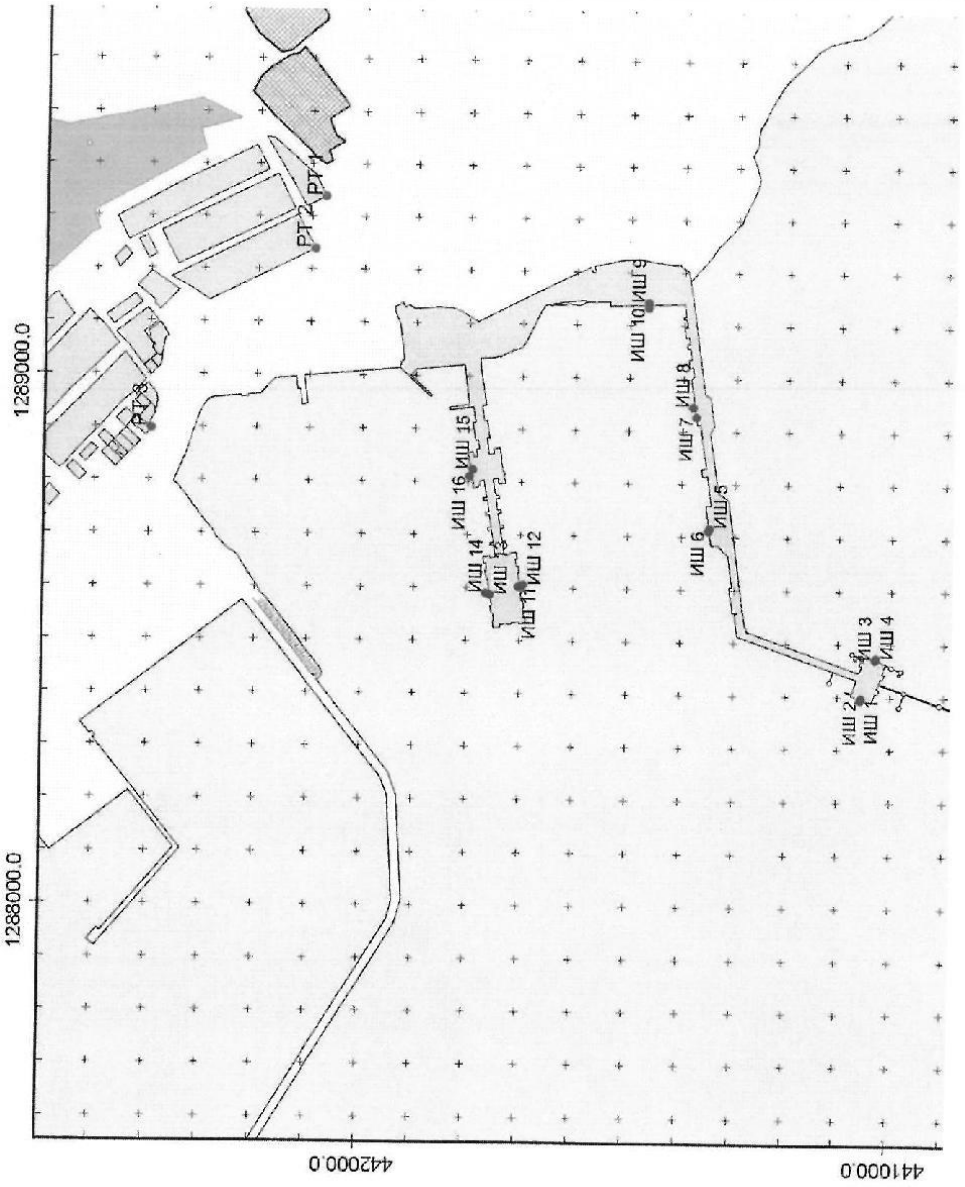
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ | Лист 226

22

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Номер источника шума
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Причал №8										
Стендер	Уровень звука, дБА								74	ИШ 15
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 16

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл. | Изм. | Коп.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ | Лист 300

Генеральный план Нефтерайона "Шесхарис" с указанием расположения источников



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4565 (от 21.05.2021) [3D]
Серийный номер 01010098, ЗАО "Стройинжениринг"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Стендер	24704.70	7439.80	0.00		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	2.0	8.0	81.0	0.0	Да
002	СЭУ судна	24705.90	7443.90	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
003	Стендер	24794.70	7406.50	0.00		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	2.0	8.0	81.0	0.0	Да
004	СЭУ судна	24796.40	7412.40	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
005	Стендер	25117.80	7806.40	0.00		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	2.0	8.0	81.0	0.0	Да
006	СЭУ судна	25109.00	7807.50	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
007	Стендер	25371.40	7843.00	0.00		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	2.0	8.0	81.0	0.0	Да
008	СЭУ судна	25388.90	7845.20	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
009	Наливные стояки	25631.60	7955.20	0.00		65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	2.0	8.0	72.0	0.0	Да
010	СЭУ судна	25626.40	7958.10	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
011	Стендер	24960.00	8247.30	0.00		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	2.0	8.0	81.0	0.0	Да
012	СЭУ судна	24967.20	8246.30	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
013	Стендер	24944.20	8309.10	0.00		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	2.0	8.0	81.0	0.0	Да
014	СЭУ судна	24949.30	8314.80	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
015	Стендер	25237.30	8354.90	0.00		74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	2.0	8.0	81.0	0.0	Да
016	СЭУ судна	25229.00	8358.90	0.00	7.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	2.0	8.0	58.0	0.0	Да
021	Бульдозер	25519.30	8309.30	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.0	8.0	75.0	85.0	Да
022	Экскаватор	25573.00	8234.60	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	8.0	76.0	88.0	Да
023	Автосамосвал	25538.00	8265.00	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	8.0	72.0	78.0	Да
024	Автомобиль бортовой	25547.30	8479.80	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	8.0	72.0	77.0	Да
025	Точечный ИШАвтомобильный кран	25643.10	8164.50	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	4.0	8.0	74.0	79.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	г. Новороссийск, ул. Пенайская, 99	25645.80	8982.60	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	г. Новороссийск, ул. Волочаевская, 97	25726.30	8800.10	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	г. Новороссийск, ул. Волочаевская, 119	25751.10	8737.80	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

004	г. Новороссийск, ул. Волочаевская, 125	25768.20	8704.80	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	25561.30	8269.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

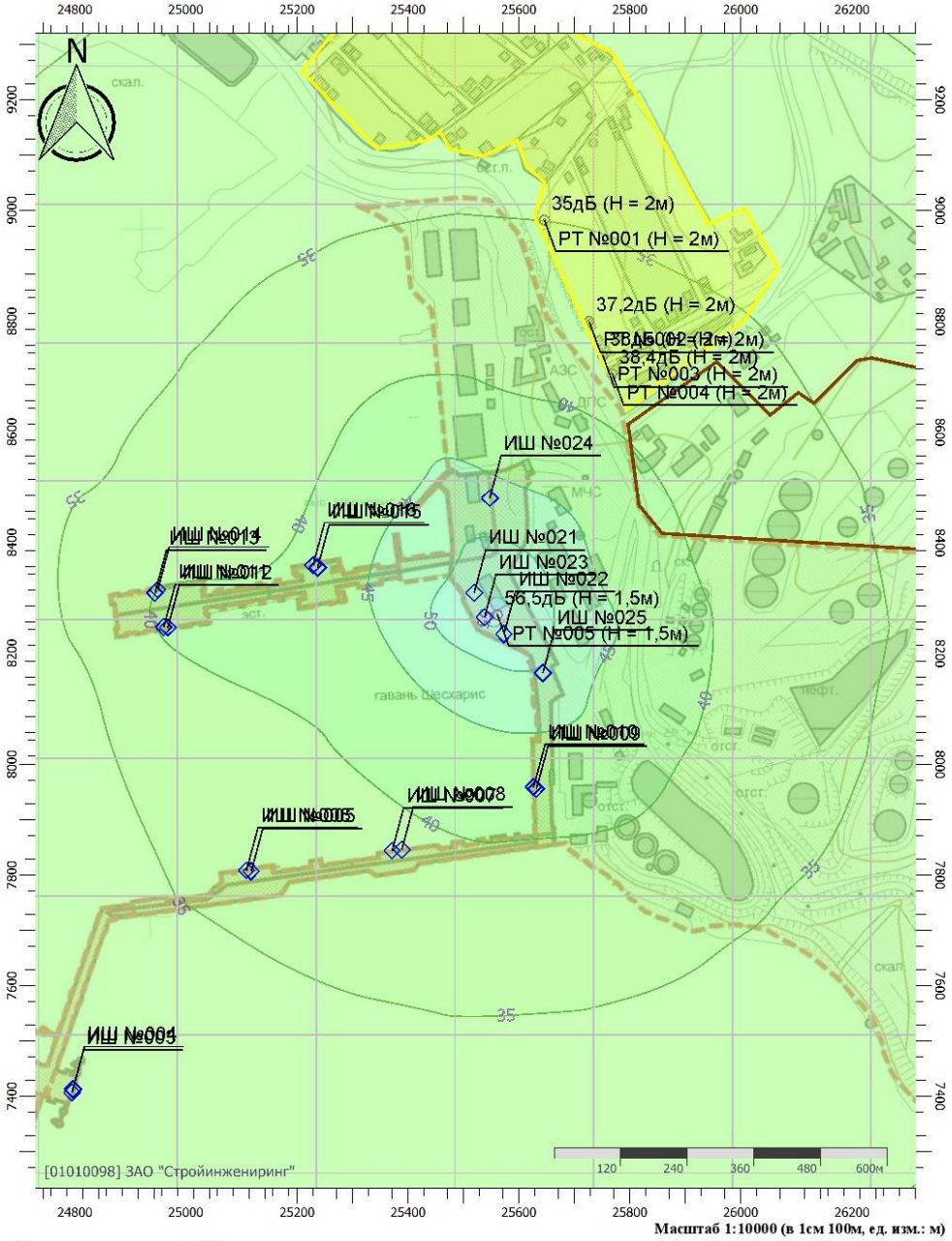
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	25561.30	8269.60	1.50	56.5	59.5	64.5	61.4	58.4	58.4	55.2	48.4	45	62.60	75.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	г. Новороссийск, ул. Волочаевская, 119	25751.10	8737.80	2.00	38	41	45.8	42.5	39.1	38.3	32.5	16.6	0	42.20	55.20
004	г. Новороссийск, ул. Волочаевская, 125	25768.20	8704.80	2.00	38.4	41.3	46.2	42.9	39.5	38.7	33.1	17.5	0	42.60	55.60
002	г. Новороссийск, ул. Волочаевская, 97	25726.30	8800.10	2.00	37.2	40.2	45	41.7	38.2	37.3	31.3	14.4	0	41.20	54.30
001	г. Новороссийск, ул. Пенайская, 99	25645.80	8982.60	2.00	35	37.9	42.7	39.3	35.7	34.5	27.5	4.7	0	38.40	51.80

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



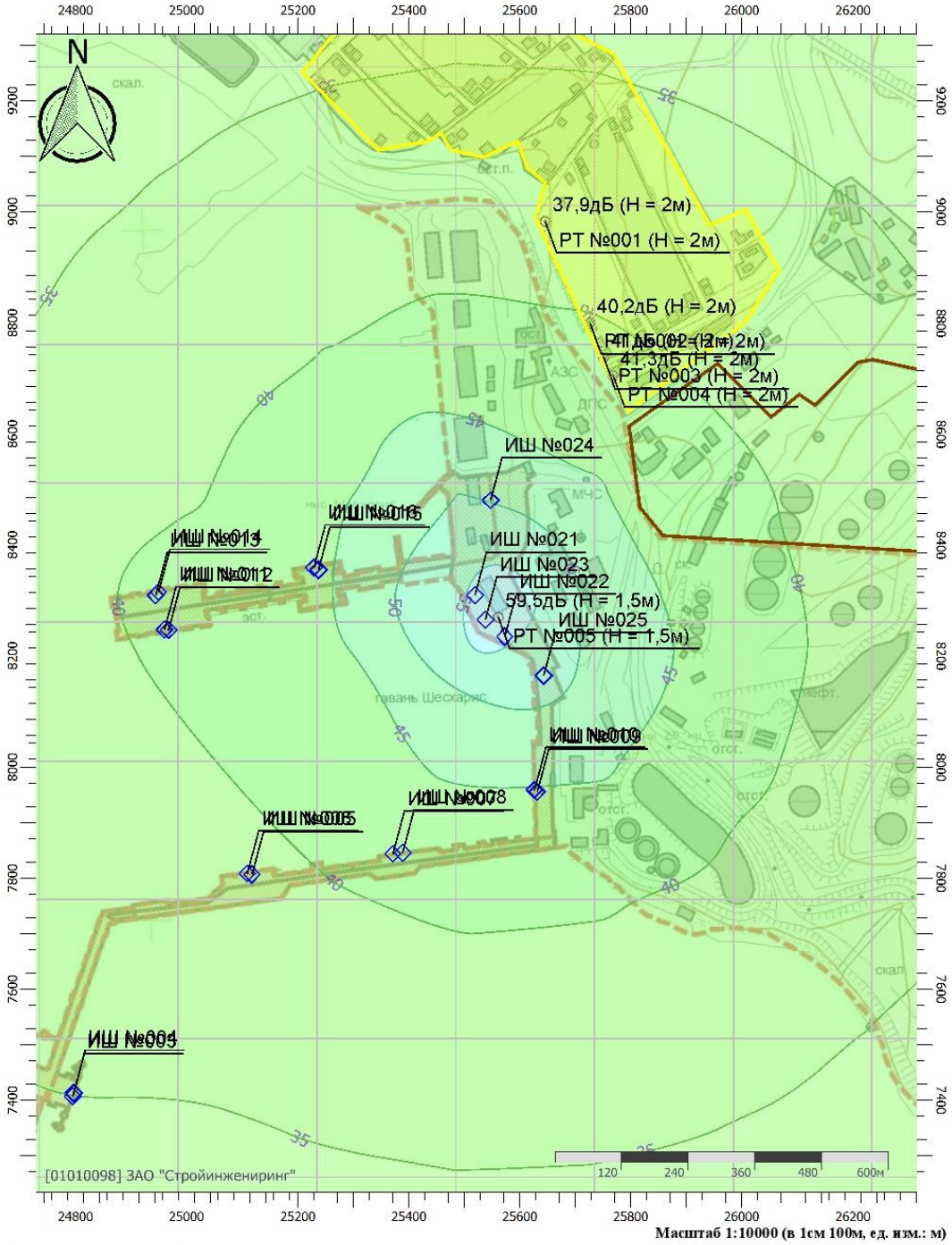
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



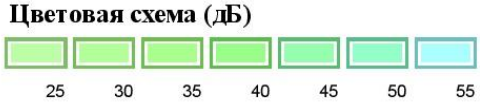
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	СТ4674-526.01-ОВОС-ПЗ	Лист 305

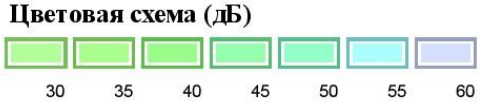
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



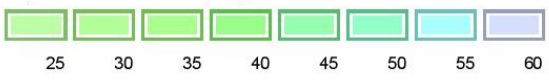
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

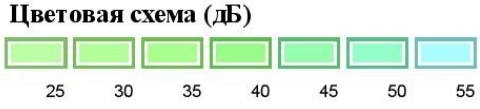


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



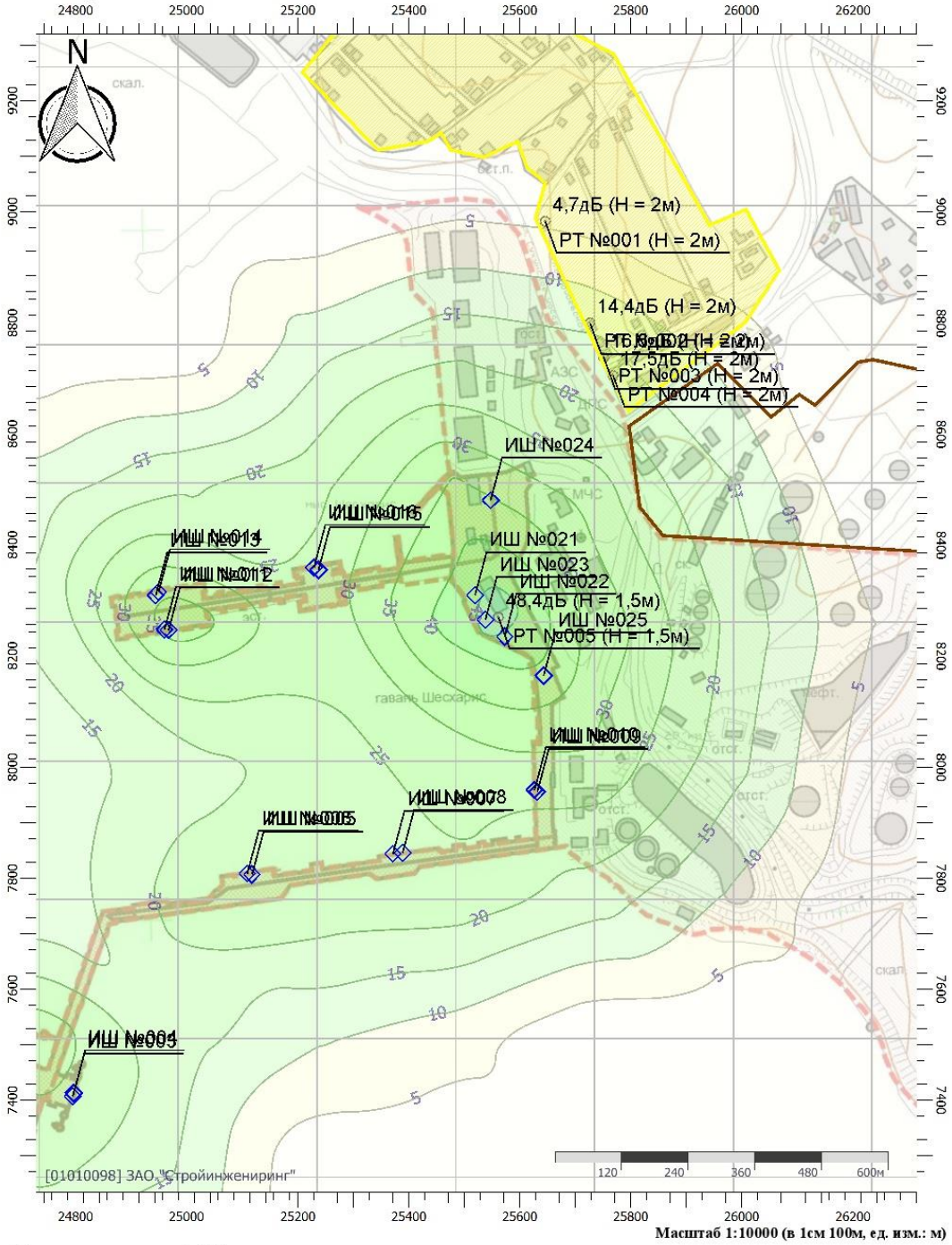
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

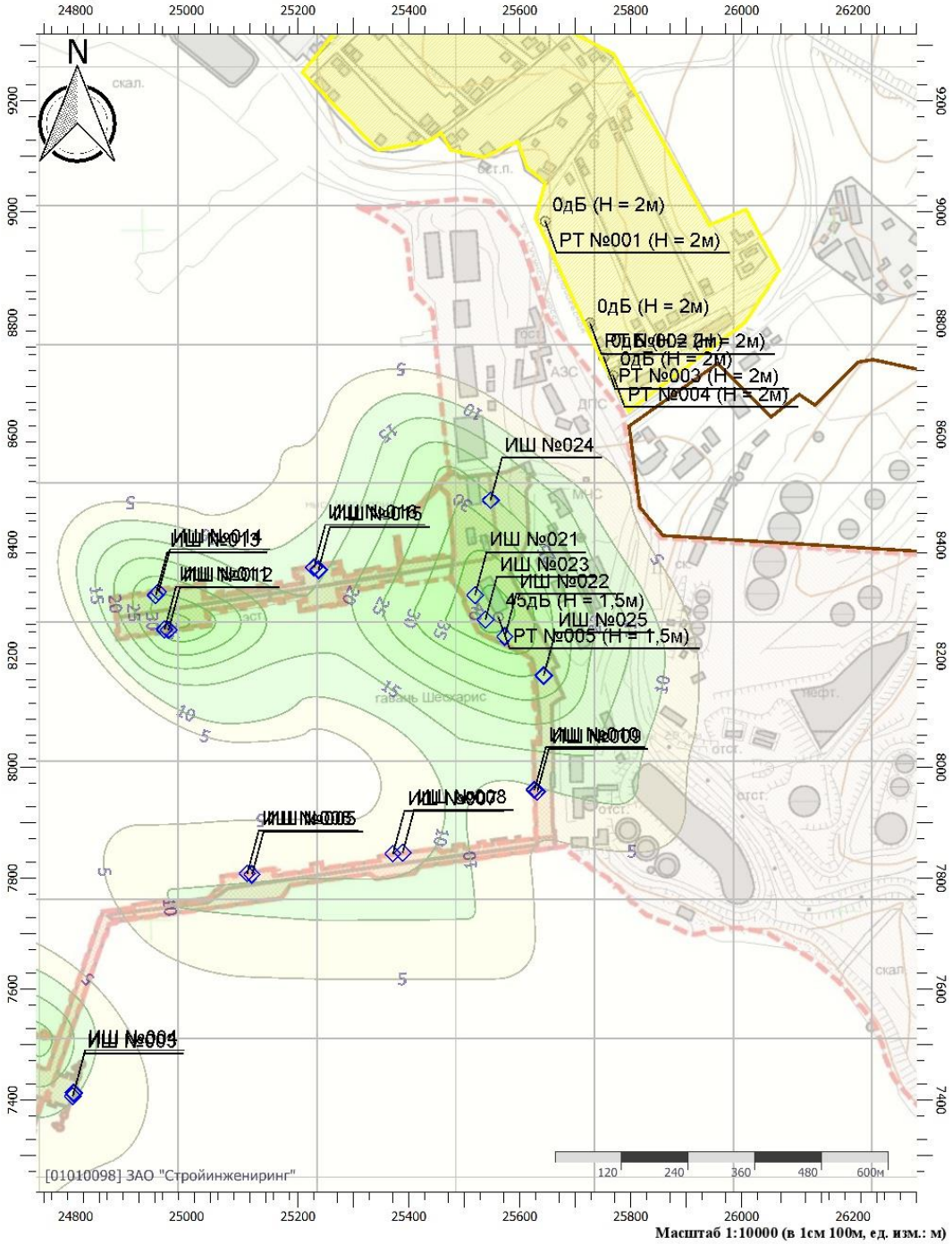


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

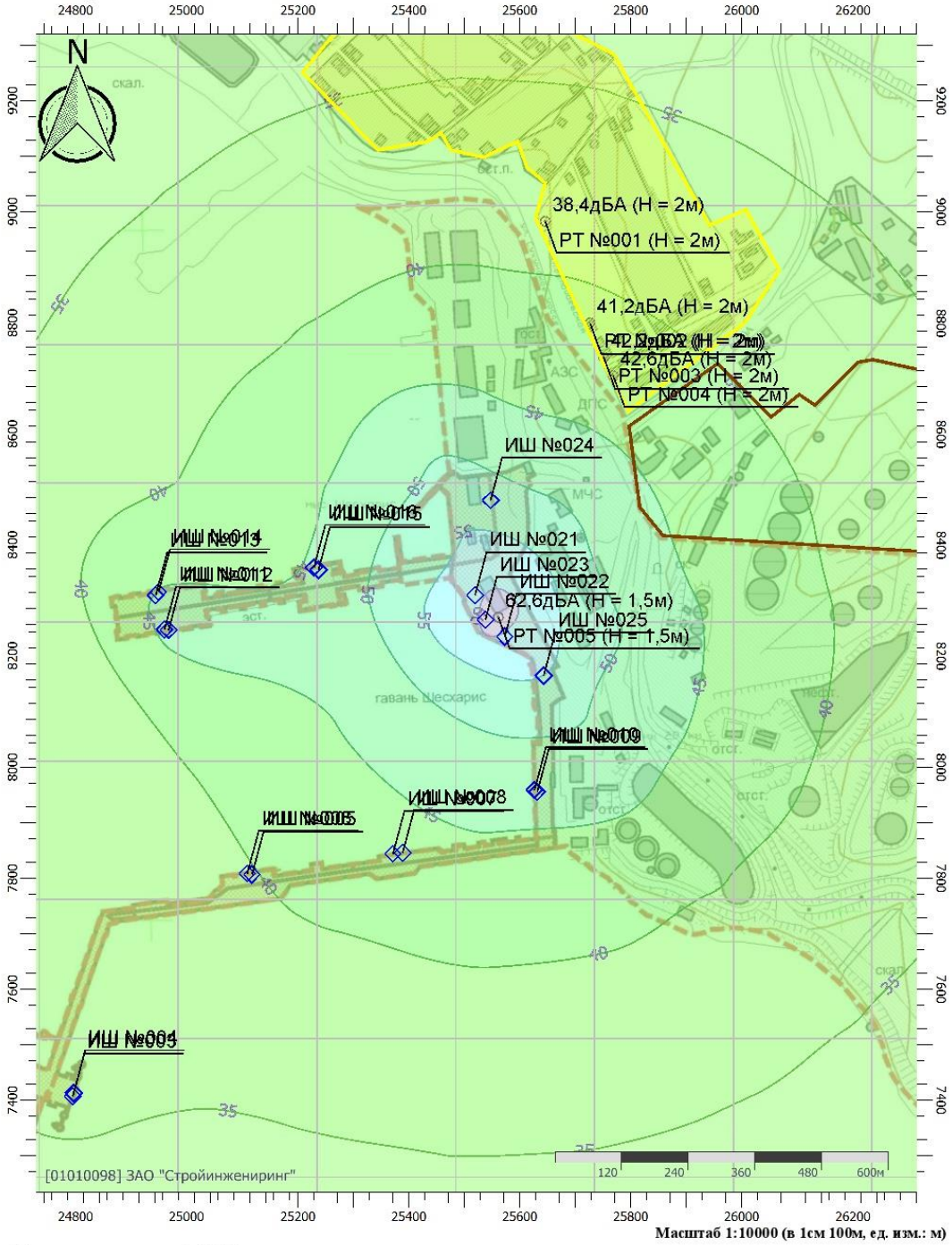


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



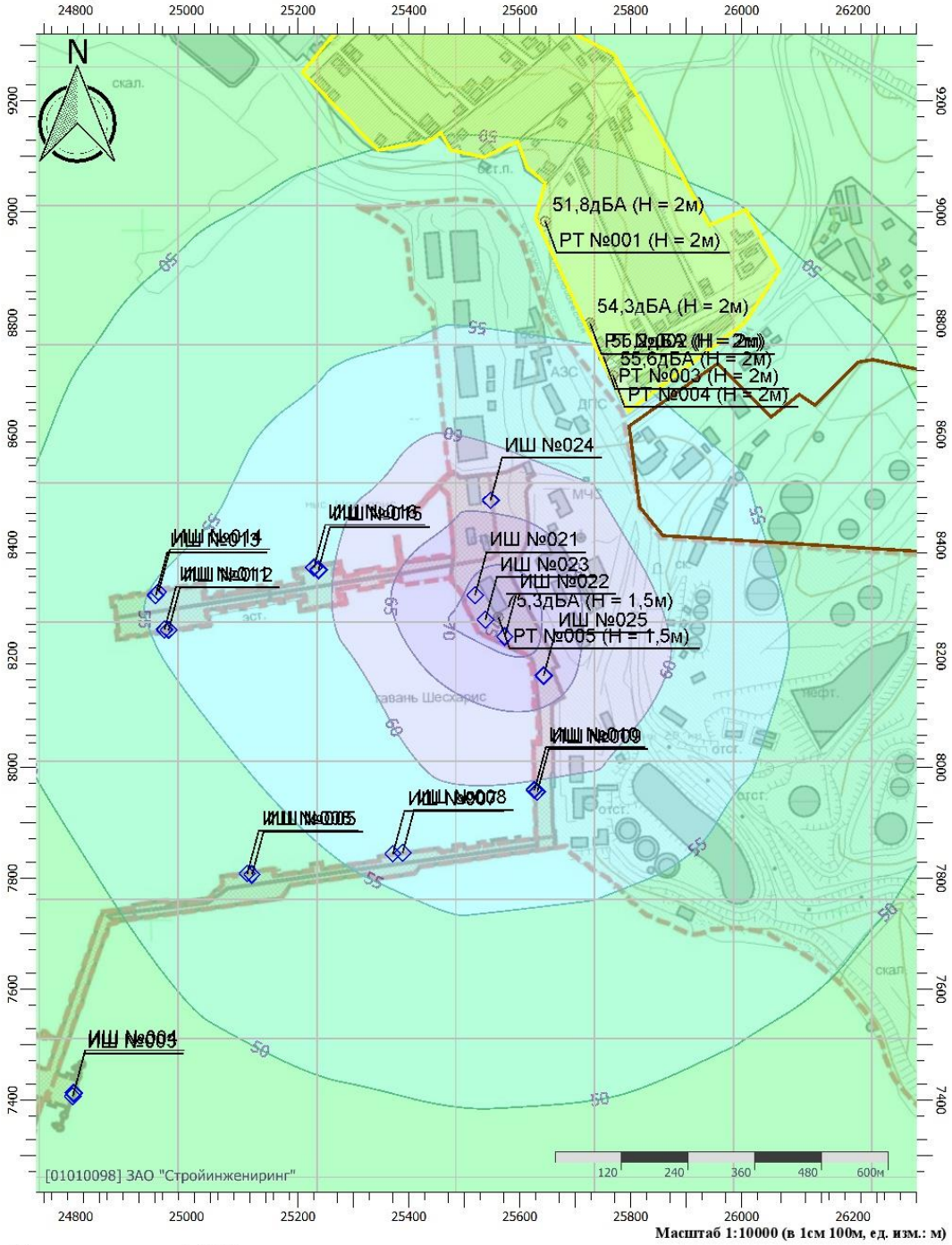
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



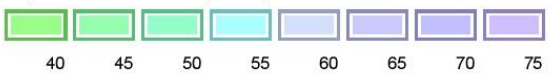
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Приложение Н Расчет уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемыми источниками акустического воздействия будут являться погружные насосы КНС.

В связи с подземным исполнениям КНС без надземного блок-бокса насосы установлены ниже уровня отметки земли и под железобетонной плитой, поэтому имеет уровни акустического воздействия гораздо ниже используемой техники и оборудования на существующем действующем предприятии, соответственно по правилу энергетического суммммирования расчет шумового воздействия в период эксплуатации нецелесообразен.

Приложение П Расчет количества образования отходов при строительстве и эксплуатации

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Отходы образуются в результате жизнедеятельности строителей участка. При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999 г.

Для расчетов, выполненных в ООС, продолжительность строительства в календарных днях принимается 152,5, рабочих дней – 105.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$Н_{быт.отх.} = Н'_{быт.отх.} \times Ч$,

где: $Н_{быт.отх.}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;

$Н'_{быт.отх.}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($Н'_{быт.отх.}$ = 0,04 т/год на 1 человека);

Ч – численность сотрудников строительства.

Отсюда:

$Q_{тко} = 9 \times 0,04$ т/год $= 0,36$ т

$g = 0,25$ т/м^3

$Q_{тко} = 0,36/0,25 = 1,44$ м^3

Нормативное количество образования в период строительства мусора от бытовых помещений организаций составляет 0,15 т или 0,6 м ^{3} т/период строительства.

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Сварочные работы

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (М) [т/год]
Электроды		15,000	0,16

Норматив образования отхода (N).

N = SMi*Yi/100 = 0,024 [т/период строительства]

При проведении сварочных работ образуется также *[9 191 00 02 20 4] шлак сварочный*. Удельный норматив образования 10% от массы израсходованных электродов.

$Н_{шлак\ сварочный} = 0,16 \times 0,1 = 0,016$ т/период строительства.

4 61 200 99 20 5 Лом и отходы стальные несортированные

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (М) [т/период строительства]
Прокладка стальных струб	1	60,62

N = ∑Mi*Yi/100 = 0,606 [т/период строительства]

8 92 110 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

Мотх= Куд х N х D х 10 $^{-3}$,т

где Куд - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

$M_{отх}$ = 0,1×1×4×10^{-3} = 0,0004 т/период строительства.

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$P = \sum Qi/ Mi \times mi \times 10^{-3}$, т/год,

где Qi –расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Расход сырья за весь период строительства представлен в таблице:

Наименование	Единица измерения	Количество	Объем тары, л	Вес пустой упаковки с крышкой, кг	Количество отхода, т
эмаль	кг	146	6	0,313	0,007
грунтовка	кг	112	6	0,313	0,005
итого:					0,012

8 30 200 01 71 4 Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий

Название технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период смр]
Смесь асфальтобетона при установке дорожного покрытия	2,000	21875,4

N = Mi*Yi/100 = 437,51 т/период строительства.

Согласно ведомостям объемов работ количество демонтированного асфальтобетона составляет 2623,1 т/период демонтажа.

8 19 100 03 21 5 Отходы строительного щебня незагрязненные

Норма образования отхода в соответствии с РДС 82-202-96 составляет 0,4% от массы используемого материала.

Наименование материала	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период смр]
Щебень	0.400	83,475

Норматив образования отхода (N).

N = Mi*Yi/100 =0,334 т/период строительства

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Наименование видов работ и	Удельный норматив	Масса (M)

материалов	образования отхода (Y) [%]	[т/ период строительства]
Монтаж монолитного бетона, укладка цементно-песчаного раствора	1,800	7,28

Норматив образования отхода (N).

N = ∑Mi*Yi/100 = 0,131 [т/период строительства]

Согласно ведомостям объемов работ количество демонтированного бетона составляет 2344,8 т/период демонтажа.

4 34 110 03 51 5 Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период строительства]
Прокладка полиэтиленовых труб	1,000	16,24

Норматив образования отхода (N)

N = SMi*Yi/100= 0,162 [т/период строительства]

4 34 120 02 29 5 Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период строительства]
Геотекстиль	1,000	2,2405

Норматив образования отхода (N).

N = SMi*Yi/100= 0,022 [т/период строительства]

8 22 301 01 21 5 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/ период строительства]
Железобетонная плита	1,0	1444,8

Норматив образования отхода (N).

N = SMi*Yi/100=14,448 [т/период строительства]

Согласно ведомостям объемов работ количество демонтированного железобетона составляет 712,8 т/период демонтажа.

8 11 100 01 49 5 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Согласно ведомостям объемов работ количество лишнего, вытесненного грунта составляет 1103 м^{3,} плотностью 1,6 т/м^3. Количество отхода составляет 1764,8 т.

7 22 101 01 71 4 Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный

При эксплуатации КНС бытовых стоков, образуется мусор с защитных решеток. Согласно СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения", количество отбросов, задерживаемых решетками из бытовых сточных вод, следует принимать по табл. 23. Средняя плотность отбросов - 750 кг/м3.

На вводе самотечного коллектора в приемную емкость предусмотрен решетчатый контейнер для задержания крупных включений, содержащихся в сточных водах.

Расчетный объем водоотведения

Годовое количество дождевых вод: 7588,9 м3/год;

Годовое количество талых вод: 3482,6 м3/год;

Норматив образования отхода – 8303,625 т/год.

Приложение Р Лицензии потенциальных контрагентов

МИНИСТЕРСТВО
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

от 12.11.2018 № 490

г.Краснодар

О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности ООО «Мехуборка-Юг»

Во исполнение п.6 ст.24.6 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2016 года № 881 «О проведении уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации конкурсного отбора региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами», приказом министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 12 декабря 2016 года № 424 «Об утверждении содержания и порядка заключения соглашений между министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края и региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами», протоколом заседания конкурсной комиссии от 19 октября 2018 года № 2 «О результатах конкурсного отбора» п р и к а з ы в а ю:

1. Присвоить ООО «Мехуборка-Юг» статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности.

2. Старшему государственному инспектору отдела реализации программ Е.Д. Кизиловой обеспечить размещение приказа в сети «Интернет» на официальном сайте министерства.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра А.Н. Киселева.

4. Приказ вступает в силу с даты подписания.

Министр А.М. Волошин

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ
к соглашению по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Новороссийской зоны деятельности

г. Краснодар «10» марта 2020 г.

Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, в лице Трембицкого Александра Александровича, действующего на основании Приказа от 10.10.2019 г. № 497й, именуемое в дальнейшем «Министерство», с одной стороны, и ООО «ЭкоЮг», в лице генерального директора Шило Владимира Евгеньевича, действующий на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», далее именуемые «стороны», в соответствии с пунктом 6.1. пункта 8. соглашения по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности от 12 ноября 2018 г. (далее – Соглашение) заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. В связи с изменением наименования общества с ограниченной ответственностью «Мехуборка-Юг» (ООО «Мехуборка-Юг») на общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг» (ООО «ЭкоЮг) Стороны решили:

1.1. изложить преамбулу Соглашения в следующей редакции:

«Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, в лице Трембицкого Александра Александровича, действующего на основании Приказа от 10.10.2019 г. № 497, именуемое в дальнейшем «Министерство», с одной стороны, и ООО «ЭкоЮг», в лице генерального директора Шило Владимира Евгеньевича, действующий на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», далее именуемые «стороны», в соответствии с протоколом о результатах конкурсного отбора от «19» октября 2018 года № 2 заключили настоящее соглашение о нижеследующем:»

2. В связи с изменением действующего законодательства РФ пункт 1.1. Соглашения изложить в следующей редакции:

«1.1. Предметом соглашения является обеспечение региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156 «Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 641», постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 6 февраля 2020 года № 60 «Об утверждении Порядка накопления (в том числе раздельного накопления»

твердых коммунальных отходов на территории Краснодарского края и признании утратившим силу некоторых постановлений главы администрации (губернатора) Краснодарского края», Территориальной схемой обращения с отходами, утвержденной приказом министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 16 января 2020 года № 19, а также иными нормативными правовыми актами, регулирующими деятельность регионального оператора».

3. В разделе 9 «Адреса и реквизиты сторон» слова «Общество с ограниченной ответственностью «Мехуборка-Юг» заменить словами «Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг».

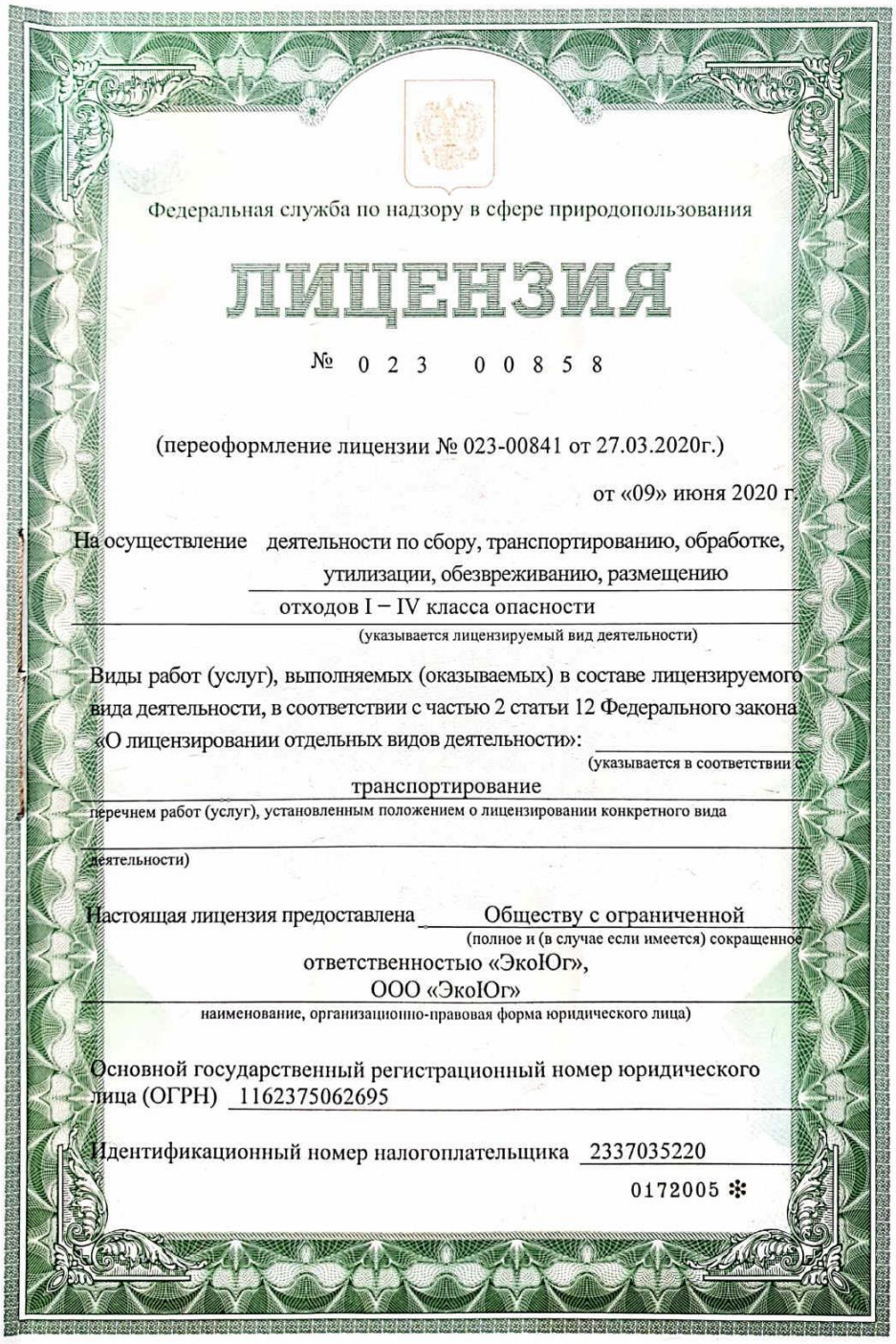
4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу и вступает в силу с даты его подписания.

Подписи сторон:

Министерство: Региональный оператор:







Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 8 5 8

(переоформление лицензии № 023-00841 от 27.03.2020г.)

от «09» июня 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

транспортирование

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг», ООО «ЭкоЮг»

(полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1162375062695

Идентификационный номер налогоплательщика 2337035220

0172005 ❊

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Свободы, 34/1

(указываются адрес места нахождения и

353235, Краснодарский край, Северский район, п. Афипский, 2-ой км Смоленского шоссе

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения, лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 17 » марта 20 17 г. № 01.04/202

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения, лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 09 » июня 20 20 г. № 01.04/330

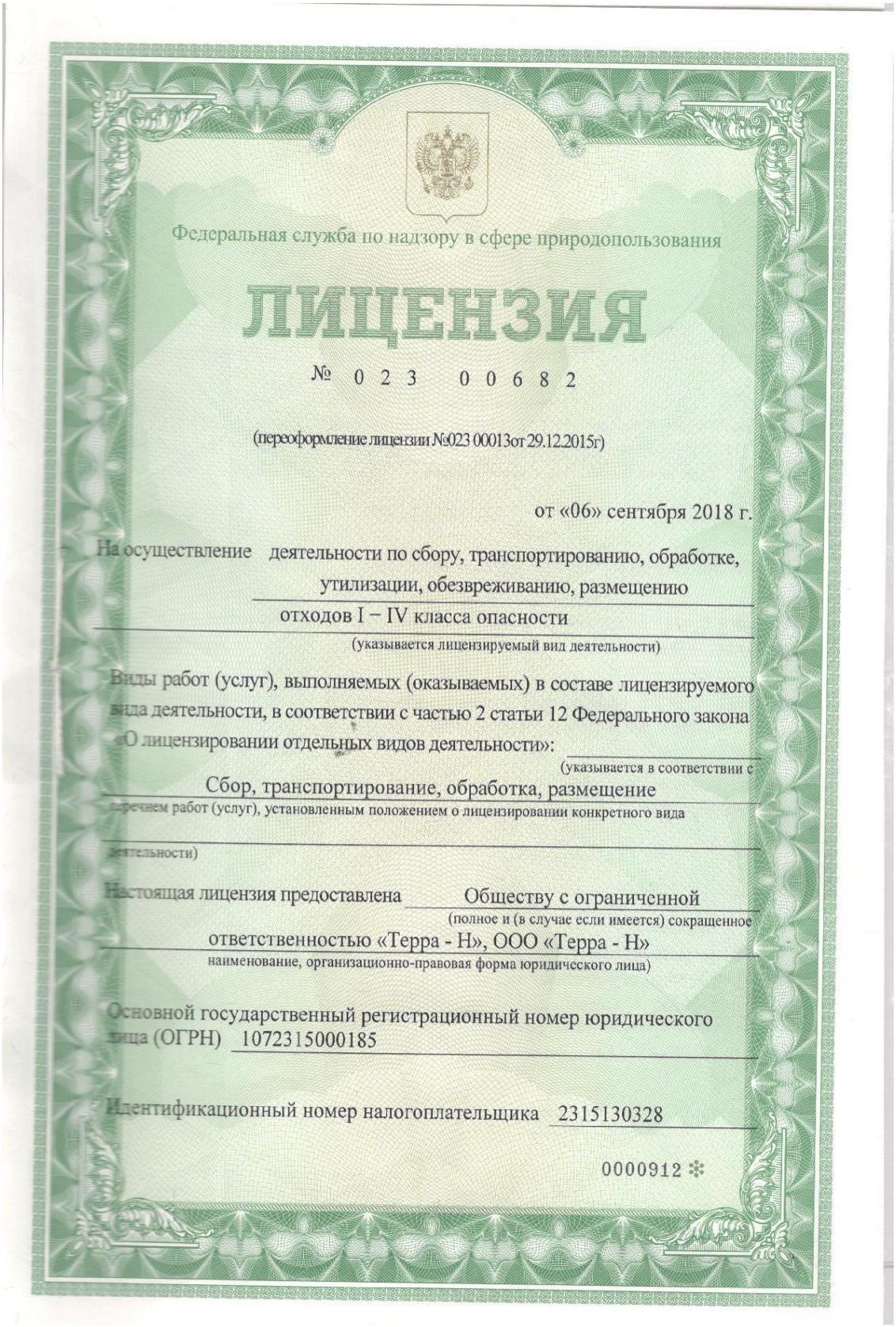
Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 2-х страницах

Руководитель Южного межрегионального управления Росприроднадзора — Р.А. Молдованов

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

АО «ГЕЛЬОН». Москва, 2017. «А» Лицензия № 05-05-09/003 факс: РФ, ГЗ № 197, тел. (495) 726 4742, www.roxon.ru



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 6 8 2

(переоформление лицензии №023 00013 от 29.12.2015г)

от «06» сентября 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(указывается в соответствии с

Сбор, транспортирование, обработка, размещение

перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида

деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной

(полное и (в случае если имеется) сокращенное

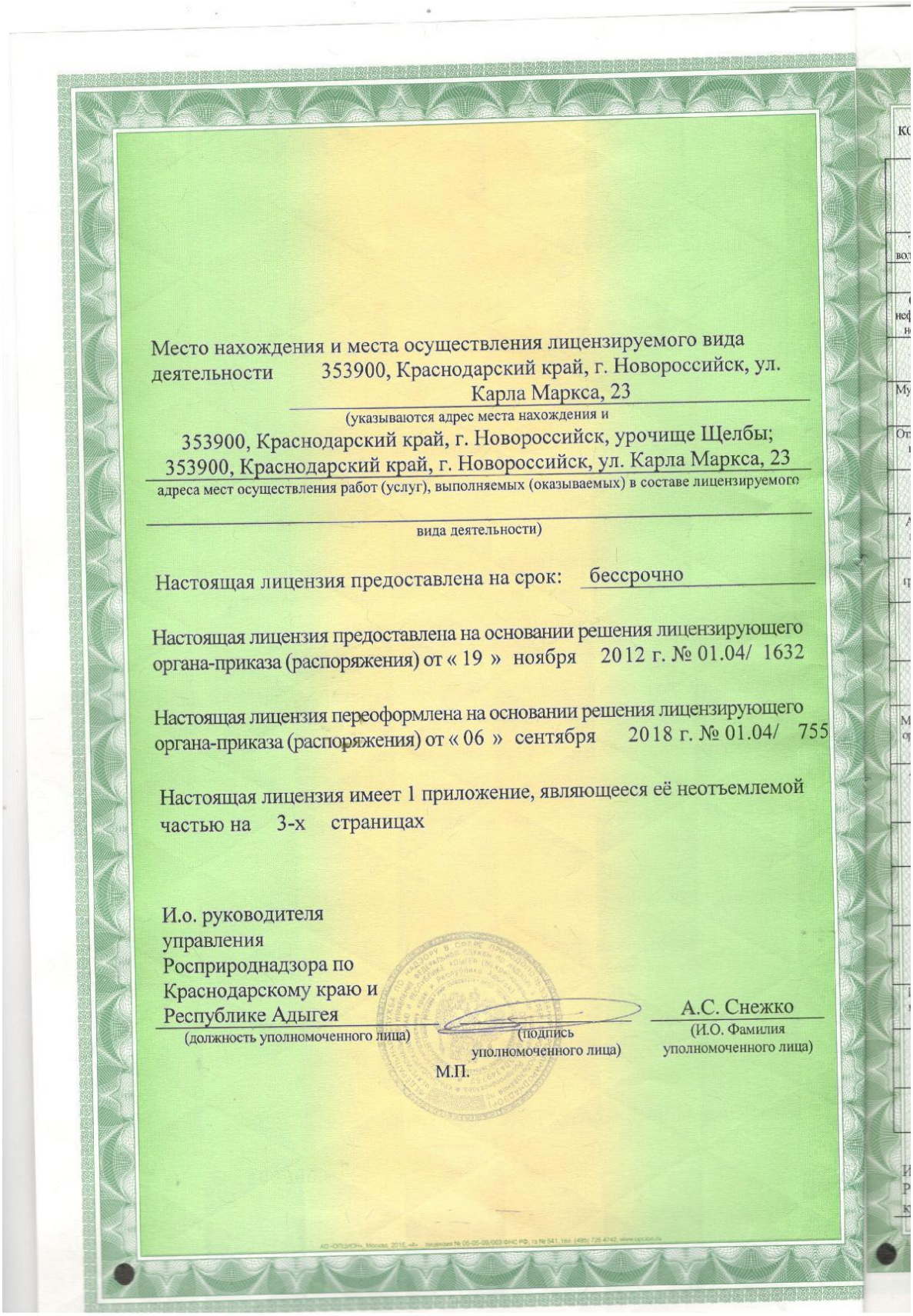
ответственностью «Терра - Н», ООО «Терра - Н»

наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1072315000185

Идентификационный номер налогоплательщика 2315130328

0000912 ❊



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23

(указываются адрес места нахождения и

353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, урочище Щелбы;
353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого

вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 19 » ноября 2012 г. № 01.04/ 1632

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 06 » сентября 2018 г. № 01.04/ 755

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 3-х страницах

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.С. Снежко — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

14.02.2019 г. МОСКВА № 38

О внесении изменений в приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов», в соответствии с подпунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370», п р и к а з ы в а ю:

внести изменения в приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования:

от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 24-00003-X-00479-010814, 24-00026-X-00479-010814, 24-00027-X-00479-010814, 24-00029-3-00479-010814, 29-00003-X-00479-010814, 29-00004-X-00479-010814, 29-00005-X-00479-010814, 32-00001-3-00479-010814, 34-00004-3-00479-010814, 34-00011-3-00479-010814, 42-00010-X-00479-010814, 42-00011-X-00479-010814, 42-00025-X-00479-010814, 42-00026-3-00479-010814, 42-00027-3-00479-010814, 42-00028-3-00479-010814, 42-00029-3-00479-010814, 42-00035-X-00479-010814, 42-00036-X-00479-010814, 42-00065-X-00479-010814, 42-00066-X-00479-010814, 42-00067-X-00479-010814, 42-00068-X-00479-010814, 42-00069-X-00479-010814, 42-00070-X-00479-010814, 43-00008-3-00479-010814, 43-00014-X-00479-010814, 43-00015-X-00479-010814, 43-00016-X-00479-010814, 43-00017-X-00479-010814, 47-00004-3-00479-010814, 47-00006-3-00479-010814 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 1, а также заменить порядковые номера 42-00026-3-00479-010814, 42-00027-3-00479-010814, 42-00028-3-00479-010814, 42-00029-3-00479-010814 порядковыми номерами

Документ создан в электронной форме. № 38 от 14.02.2019. Исполнитель: Дороднева В.А.
Страница 1 из 477. Страница создана: 14.02.2019 16:55

42-00026-Х-00479-010814, 42-00027-Х-00479-010814, 42-00028-Х-00479-010814, 42-00029-Х-00479-010814 соответственно;

от 25.09.2014 № 592 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 24-00056-Х-00592-250914, 27-00001-З-00592-250914, 29-00007-Х-00592-250914, 29-00008-Х-00592-250914, 29-00009-З-00592-250914, 29-00012-Х-00592-250914, 29-00013-Х-00592-250914, 42-00086-Х-00592-250914, 42-00087-Х-00592-250914, 42-00088-Х-00592-250914, 42-00089-Х-00592-250914, 42-00090-Х-00592-250914, 42-00091-Х-00592-250914, 42-00092-Х-00592-250914, 42-00093-Х-00592-250914, 42-00114-Х-00592-250914, 42-00115-Х-00592-250914, 42-00117-Х-00592-250914, 42-00118-Х-00592-250914, 42-00119-Х-00592-250914, 42-00132-Х-00592-250914, 42-00151-Х-00592-250914, 42-00214-Х-00592-250914, 42-00223-Х-00592-250914, 42-00224-Х-00592-250914, 42-00225-Х-00592-250914, 42-00226-Х-00592-250914, 42-00227-Х-00592-250914, 42-00228-Х-00592-250914, 42-00229-Х-00592-250914, 42-00230-Х-00592-250914, 42-00231-Х-00592-250914, 42-00257-Х-00592-250914, 50-00008-З-00592-250914, 66-00085-Х-00592-250914, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 2, а также заменить порядковый номер 29-00012-Х-00592-250914 порядковым номером 29-00012-З-00592-250914, порядковый номер 29-00013-Х-00592-50914 порядковым номером 29-00013-З-00592-250914;

от 28.11.2014 № 758 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 16-00019-Х-00758-281114, 16-00020-Х-00758-281114, 16-00021-Х-00758-281114, 16-00022-Х-00758-281114, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 3;

от 31.12.2014 № 870 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 29-00022-З-00870-311214, 42-00299-З-00870-311214, 42-00300-З-00870-311214, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 4, а также заменить порядковые номера 29-00022-З-00870-311214, 42-00299-З-00870-311214, 42-00300-З-00870-311214 порядковыми номерами 29-00022-Х-00870-311214, 42-00299-Х-00870-311214, 42-00300-Х-00870-311214 соответственно;

от 27.02.2015 № 164 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 66-00174-Х-00164-27022015, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 5;

от 30.04.2015 № 377 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера

38-00049-3-00377-300415, 42-00313-Х-00377-300415, 42-00314-Х-00377-300415, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 6;

от 31.07.2015 № 625 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 29-00033-3-00625-310715, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 7;

от 11.09.2015 № 731 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив порядковый номер 61-00021-3-00731-11092015 порядковым номером 61-00056-3-00731-11092015;

от 07.04.2016 № 168 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 23-00082-3-00168-070416, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 8;

от 08.06.2016 № 321 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 29-00040-3-00321-080616, 2-00367-Х-00321-080616, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 9, заменить порядковые номера 2-00367-Х-00321-080616, 61-00024-3-00321-080616, 61-00025-3-00321-080616, порядковыми номерами 42-00367-Х-00321-080616, 61-00057-3-00321-080616, 61-00058-3-00321-080616 соответственно, а также объекту 61-00026-3-00321-080616 МУП «Спецавтохозяйство» присвоить порядковый номер 61-00059-3-00321-080616;

от 24.06.2016 № 348 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 83-00020-Х-00348-240616, 83-00021-Х-00348-240616, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 10, а также заменить порядковый номер 83-00020-Х-00348-240616 порядковым номером 83-00020-3-00348-240616, порядковый номер 83-00021-Х-00348-240616 порядковым номером 83-00021-3-00348-240616;

от 15.02.2017 № 86 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 47-00035-3-00086-150217, 47-00036-3-00086-150217, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 11;

от 27.07.2017 № 371 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 66-00217-Х-00371-270717, информацией об объекте размещения отходов

согласно приложению 12, а также заменить порядковый номер 66-00217-Х-00371-270717 порядковым номером 66-00217-3-00371-270717;

от 31.10.2017 № 518 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 16-00079-3-00518-31102017, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 13;

от 02.08.2018 № 294 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив порядковый номер 56-00060-Х-00294-020818 порядковым номером 56-00062-Х-00294-020818, порядковый номер 56-00061-Х-00294-020818 порядковым номером 56-00063-Х-00294-020818;

от 31.08.2018 № 340 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 83-00045-Х-00340-310818, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 14;

от 02.10.2018 № 398 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 14-00464-3-00398-021018, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 15;

от 31.10.2018 № 449 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 14-00466-Х-00449-311018, 61-00054-3-00449-311018, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 16, а также заменить порядковый номер 14-00466-Х-00449-311018 порядковым номером 14-00466-3-00449-311018.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя А.М. Амирханов

Приложение 8

к приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

от 14.02.2019 № 38

ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫЕ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее – ОРО)	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
Краснодарский край						
23-00082-3-00168-070416	Полигон ТБО	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 73111001724; Отходы осадки) из выгребных ям 73210001304; Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный исключая крупногабаритный) 73310001724; Тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами содержание менее 5%) 46811202514; Мусор с защитных решеток дождевой ливневой) канализации 72100001714; Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные 92130101524; Отходы мусор) от строительных и ремонтных работ 89000001724; Мусор от сноса и разборки зданий несортированный 81290101724; Пыль порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более 36122101424; Отходы рубероида 82621001514; Отходы шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой ливневой) канализации 72180001394; Отходы базальтового волокна и материалов на его основе 45711201204; Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации 72210101714; Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные 455700000714; Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 83020001714; Смёт с территории гаража, автостоянки малоопасный 73331001714; Смёт с территории предприятия малоопасный 73339001714; Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные48120302524; Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства 48120401524; Системный блок компьютера, утративший потребительские	Отсутствует	3720000	п. Борисовка	ООО "Терра-Н" 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23

1

		свойства 48120101524; Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе 48120502524; Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства МФУ), утратившие потребительские свойства 48120201524; Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых 92031002524; Фильтрат полигонов захоронения твёрдых коммунальных отходов малоопасный 73910112394; Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая 40211001624; Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая 40214001624; Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе 74111911724; Смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная 74121111714; Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенный для перевозки пассажиров 73315101724; Мусор и смет производственных помещений малоопасный 73321001724; Мусор наплавной от уборки акватории 73995101724; Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный 73322001724; Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие 73610002724; Отходы мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные 73621001724; Отходы мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев 73941001724; Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно - активными веществами 43811901514; Изделия текстильные, прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные 43113001524; Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами содержание нефтепродуктов менее 15 %) 44361115614; Отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами содержание нефтепродуктов менее 10 %) 45571121514; Инструменты лакокрасочные кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами в количестве менее 5 %) 89111002524; Отходы асбеста в кусковой форме 34851101204; Шлак сварочный 91910002204; Ткань фильтрованная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная				

2

		44322101624; Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 40310100524; Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 91920402604; Пыль порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% 36122102424; Мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов 73995211714; Отходы мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог 73991101724; Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами 43819111524; Абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей 36311111414; Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий в том числе в упаковке) 92211511294; Отходы стекловолокна 34140001205; Бой стекла 34190101205; Лом изделий из стекла 45110100205; Лом дорожного полотна автомобильных дорог кроме отходов битума и асфальтовых покрытий) 83010001715; Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами 81110001495; Бой шамотного кирпича 34211001205; Лом шамотного кирпича незагрязненный 91218101215; Бой бетонных изделий 34620001205; Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 82220101215; Бой железобетонных изделий 34620002205; Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 82230101215; Пыль зерновая 30116111425; Отходы от механической очистки зерна 30116112495; Выжимки фруктовые и ягодные 30113101295; Обрезь натуральной чистой древесины 30522004215; Тара деревянная, утратившая потребительские свойства незагрязненная 40414000515; Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 40419000515; Опилки из натуральной чистой древесины 30523001435; Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные 30529111205; Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками 73130002205; Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами 40591301605; Тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми				

3

		продуктами 43811801515; Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные 43411002295; Лом и отходы из акрилонитрилбутадиенстирола пластик АБС) незагрязненные 43414201515; Отходы продукции из целлофана незагрязненные 43419901205; Лом и отходы из полиэтилентерефталата незагрязненные 43418101515; Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов 45610001515; Обрезки вулканизованной резины 33115102205; Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные 43414101205; Отходы полиуретановой пленки незагрязненные 43425002295; Отходы цемента в кусковой форме 82210101215; Отходы из жилищ крупногабаритные 73111002215; Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные 73610001305; Отходы мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами 73510001725; Отходы мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами 73510002725; Отходы мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений 73710001725; Отходы мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий 73710002725; Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев 73120003725; Смет с территории предприятия практически неопасный 73339002715; Гребни виноградные 30122001205; Смет с территории предприятия практически неопасный 73339002715; Дрожжевые осадки отжатые 30122004295; Выжимки сладкие 30122002295; Фильтры из минеральных материалов и картона, отработанные при фильтрации виноматериала 30122613615; Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками 73130001205; Отходы бумажные при производстве туалетной бумаги и бумажных салфеток 30626211605; Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий 81220101205; Отходы изолированных проводов и кабелей 48230201525; Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная 61190002405; Отходы песка незагрязненные 81910001495; Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей 30311101235; Остатки и огарки стальных сварочных электродов 91910001205; Отходы грунты) при очистке гидротехнических устройств и водосточной сети дождевой ливневой)				

4

		канализации, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные 72181111205; Отходы малоценной древесины хворост, валежник, обломки стволов) 15411001215; Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные 74111912725				

5

Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

350063, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД КРАСНОДАР, УЛИЦА КРАСНАЯ, ДОМ 19, rpn23@rpn.gov.ru, 8 (861) 268-62-30

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

0000000005444354

Выписка из реестра лицензий № 47770
по состоянию на 19:41:42 19.01.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (23)-230592-СТОУБР/П

3. Дата предоставления лицензии: 30.12.2021

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Общество с ограниченной ответственностью "Агентство "Ртутная безопасность", ООО "Агентство "Ртутная безопасность", Общество с ограниченной ответственностью, 353309, Краснодарский край, Абинский р-н, ст. Холмская, ул. Элеваторная, 11, 1022303383794

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
2323021097

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. Краснодарский край, Абинский р-н, ст-ца Холмская, ул Элеваторная, д 11
2. Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, территория металлургического завода ЗАО «НПП «Кубаньцветмет»
3. Республика Крым, г. Симферополь, ул. Московское шоссе, 9 км
4. Респ Башкортостан, г Стерлитамак, ул Короленко, влд 6А
5. Краснодарский край, г Армавир, ул Воровского, д 61
6. Республика Адыгея, Тахтамукайский район, земельный участок (кадастровый номер 01:05:3116001:893)

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности
Обработка отходов II, III, IV классов опасности
Размещение отходов I, II, III, IV классов опасности
Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности
Утилизация отходов II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
1345 от 30.12.2021

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

агентство РТУТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Утилизация опасных отходов

АО "СТРОЙИНЖЕНИРИНГ"
Руководителю

Коммерческое предложение

Общество с ограниченной ответственностью «Агентство «Ртутная Безопасность» осуществляет деятельность на основании лицензии (23)-230592-СТОУБР/П от 30.12.2021 г. выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.

Общество с ограниченной ответственностью «Агентство «Ртутная Безопасность» предлагает оказать услуги в рамках действующей лицензии на обращение с отходами по следующим ценам:

№ п/п	Код ФККО	Наименование услуги	Ед. изм.	Кол-во	Цена с НДС руб.	Сумма с НДС руб.
1	40616601313	Услуги по обращению с отходами: Отходы минеральных масел компрессорных	т	1	4 500,00	4 500,00
2	46811202514	Услуги по обращению с отходами: Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	т	1	21 000,00	21 000,00
3	89211002604	Услуги по обращению с отходами: Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	т	1	10 000,00	10 000,00
4	91920402604	Услуги по обращению с отходами: Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	т	1	10 000,00	10 000,00
5	91910002204	Услуги по обращению с отходами: Шлак сварочный	т	1	21 000,00	21 000,00
6	81290101724	Услуги по обращению с отходами: Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	т	1	3 500,00	3 500,00
7	83020001714	Услуги по обращению с отходами: Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	т	1	7 000,00	7 000,00
8	45110202204	Услуги по обращению с отходами: Тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	т	1	21 000,00	21 000,00
9	44351102614	Услуги по обращению с отходами: Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	т	1	10 000,00	10 000,00
10	73339001714	Услуги по обращению с отходами: Смет с территории предприятия малоопасный	т	1	11 000,00	11 000,00

11	91910001205	Услуги по обращению с отходами: Остатки и огарки стальных сварочных электродов	т	1	21 000,00	21 000,00
12	82220101215	Услуги по обращению с отходами: Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	т	1	7 000,00	7 000,00
13	43412002295	Услуги по обращению с отходами: Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	т	1	51 000,00	51 000,00
14	82230101215	Услуги по обращению с отходами: Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	т	1	30 000,00	30 000,00
15	46120099205	Услуги по обращению с отходами: Лом и отходы стальные несортированные	т	1	21 000,00	21 000,00
16	48230201525	Услуги по обращению с отходами: Отходы изолированных проводов и кабелей	т	1	51 000,00	51 000,00
17	81110001495	Услуги по обращению с отходами: Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	т	1	6 000,00	6 000,00
18	82220101215	Услуги по обращению с отходами: Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	т	1	7 000,00	7 000,00
19	46120099205	Услуги по обращению с отходами: Лом и отходы стальные несортированные	т	1	21 000,00	21 000,00
20	45610001515	Услуги по обращению с отходами: Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	т	1	21 000,00	21 000,00
21	36121203225	Услуги по обращению с отходами: Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	т	1	21 000,00	21 000,00
22	73322002725	Услуги по обращению с отходами: Мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	т	1	11 000,00	11 000,00
23	40512202605	Услуги по обращению с отходами: Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	т	1	11 000,00	11 000,00
24	73610001305	Услуги по обращению с отходами: Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	т	1	6 000,00	6 000,00
25		Транспортирование опасных отходов	Рейс	1	20 000,00	20 000,00

Погрузка осуществляется силами Заказчика. При приеме отходов представителями сторон подписывается акт приема-сдачи отходов, с этого момента опасные отходы являются собственностью Исполнителя. Оплата за оказанные услуги осуществляется в течение 20 рабочих дней с даты выставления счета. Данное коммерческое предложение действует до 31 декабря 2022 г.

Начальник отдела продаж Л.Ю. Мялик

Исп:
Цыганок С.Ю.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Южное межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул. Красная, д.19, г. Краснодар, 350063
тел (861)268-62-30, факс (861)268-09-31
E-mail: rpn23@rpn.gov.ru

№ АЧ-04-4352
на № от
вх.№ 4825 от 25.02.2021

Техническому директору
ПАО «Новороссийский морской торговый порт»

Ю.М. Власюку

ул.Портовая, д.14,
г.Новороссийск, 353901

УВЕДОМЛЕНИЕ
о переоформлении лицензии публичному акционерному обществу
«Новороссийский морской торговый порт»

«25» февраля 2021 получено заявление о переоформлении лицензии и документы вх. № 4825, в соответствии с действующим законодательством проведена проверка полноты и достоверности сведений о лицензиате, содержащихся в представленных документах; возможности выполнения лицензионных требований и условий. По результатам проверки составлены акты внеплановой документарной и внеплановой выездной проверок.

Приказом Южного межрегионального управления Росприроднадзора № 194 от «18» марта 2021 лицензия ПАО «Новороссийский морской торговый порт» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности переоформлена.

Заместитель руководителя А.В.Чечеткин

Тинякова Галина Александровна
(861) 268-25-15

Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)
350063, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД КРАСНОДАР, УЛИЦА КРАСНАЯ, ДОМ 19, rpn23@rpn.gov.ru, 8 (861) 268-62-30
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

00000000004775708

Выписка из реестра лицензий № 2868
по состоянию на 2021-03-18 17:48:21

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (23)-23 0206-СТБ/П

3. Дата предоставления лицензии: 2021-03-18

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВОРОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ", ПАО "НМТП", Публичное акционерное общество, 353900, Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14, 1022302380638
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 2315004404

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14 ;

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III, IV классов опасности
Сбор отходов III, IV классов опасности
Транспортирование отходов III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

194 от 2021-03-18

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Руководитель Южного межрегионального управления Росприроднадзора		Молдованов Роман Александрович
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

1

Приложение
к выписке из реестра лицензий
№2868от 2021-03-18

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
масла растительные, утратившие потребительские свойства	40121015104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённых нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231212604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
обойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	95525111524	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
опилки и стружка древесные, загрязнённые нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14

2

песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязнённые лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
угольные фильтры отработанные, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
Мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14

3

отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250712494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14

4

тара из разнородных полимерных материалов, загрязнённая нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43819512524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	43113001524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	40211001624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	IV класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	92440201523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401503	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
лом и отходы меди несортированные незагрязнённые	46211099203	III класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14

5

отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	III класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
отходы минеральных масел моторных	40611001313	III класс	Транспортирование	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
особые судовые отходы	73420521724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Краснодарский край, г Новороссийск, ул Портовая, д 14

Руководитель Южного межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)

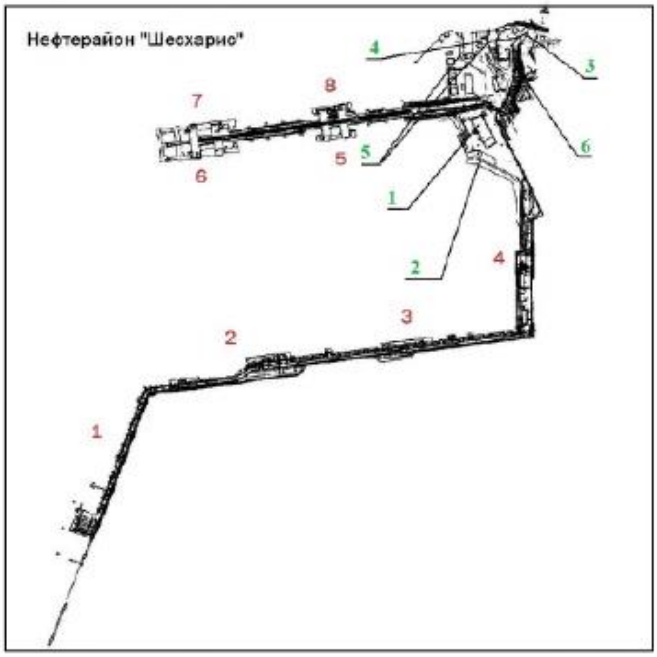
(подпись уполномоченного лица)

Молдованов Роман Александрович
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение С Карта-схема мест накопления отходов на территории предприятия ПАО «НМТП»

Карта-схема мест накопления отходов на территории площадки



Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода
		т	м³	
1	2	3	4	5
1	**Контейнер для сбора ртутьсодержащих ламп в закрытом наголовке**			
	Контейнер из пластмассы РСО	0,005	0,100	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства
2	**Площадка для накопления отходов 1**			
	Металлический контейнер	0,06	0,300	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
	Металлический контейнер	0,265	0,500	Сорбенты на основе торфа или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
	Металлический контейнер	0,3	0,250	Тара из черных металлов, загрязнения лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
	Металлический контейнер	0,9	0,750	Смет с территории предприятия малоопасный
	Металлический контейнер	0,243	0,500	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
	Металлический контейнер	0,6	0,750	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
	Металлический контейнер	0,06	0,300	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
	Металлический контейнер	0,525	0,750	Прочая продукция из натуральной чистой древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
	Пределы площадки	1,25	0,500	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
	Пределы площадки	1,25	0,500	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные
	Пределы площадки	1,25	0,500	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
	Металлический контейнер	0,5728	0,320	Отходы изолированных проводов и кабелей
	Пределы площадки	0,8	0,800	Пакеи сбрасываемые синтетический углеводородный на основе негорючих солей нафтеновых сульфокислот, утратившие потребительские свойства
	Металлический контейнер	0,2	0,500	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта
3	**Площадка для накопления отходов 2**			
	Металлический контейнер	0,64	0,8	Смеси нефтепродуктов, собранные при аварийном средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
	Металлический контейнер	0,65	0,500	Отбойные причальные приспособления (кранцы шинтовые и судовые) резинотехнические, утратившие потребительские свойства
	Металлический контейнер	0,6	0,500	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и пластичных волокон, загрязненных нефтепродуктами
	Металлический контейнер	0,15	0,300	Резинометаллические изделия технического назначения отработанные
	Металлический контейнер	0,22	0,400	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
4	**Контейнеры для накопления отходов**			
	Металлический контейнер	0,175	0,250	Изделия текстильные пропитанные, утратившие потребительские свойства
	Металлический контейнер	0,32	0,800	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
	Металлический контейнер	0,42	0,300	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства
5	**Бетонированная площадка**			
	Закрытый металлический контейнер для накопления ТКО	0,3	0,750	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
	Закрытый металлический контейнер	0,4125	0,750	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
6	**Контейнеры для накопления отходов**			
	Металлический контейнер	0,21	0,300	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
	Металлический контейнер	0,48	0,400	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
	Емкость	0,2	0,250	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
	Металлический контейнер	0,21	0,300	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Приложение Т Свидетельство о постановке НВОС

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ BBJJSRPO от 09.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВОРОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"

ОГРН 1022302380638
ИНН 2315004404
Код ОКПО 01125867

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Нефтерайон Шесхарис

местонахождение объекта: **353901, Краснодарский край. г. Новороссийск, портовая зона, 4500 м от основной площадки на Ю-В**
дата ввода объекта в эксплуатацию: **15.01.1965**
тип объекта: **Площадной**

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

М	Л	-	0	1	2	3	-	0	0	3	1	1	2	-	П

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Чечеткин Александр Валерьевич**
Серийный номер: **1D083E**
Кем выдан: **УЦ Федерального казначейства**

Приложение У Титул ПЭК

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ПАО «НМТП»

_____ Ю.М. Власюк

«____» _____ 2022 г.
Место печати

Программа

Публичное акционерное общество
«Новороссийский Морской Торговый Порт»

производственного экологического контроля для

Нефтерайон «Шесхарис»

M	k	–	0	1	2	3	–	0	0	3	1	1	2	–	П

код объекта

Исполнитель, ответственный за подготовку программы

Начальник службы ЭБиРП _____ М.С. Цапина
подпись

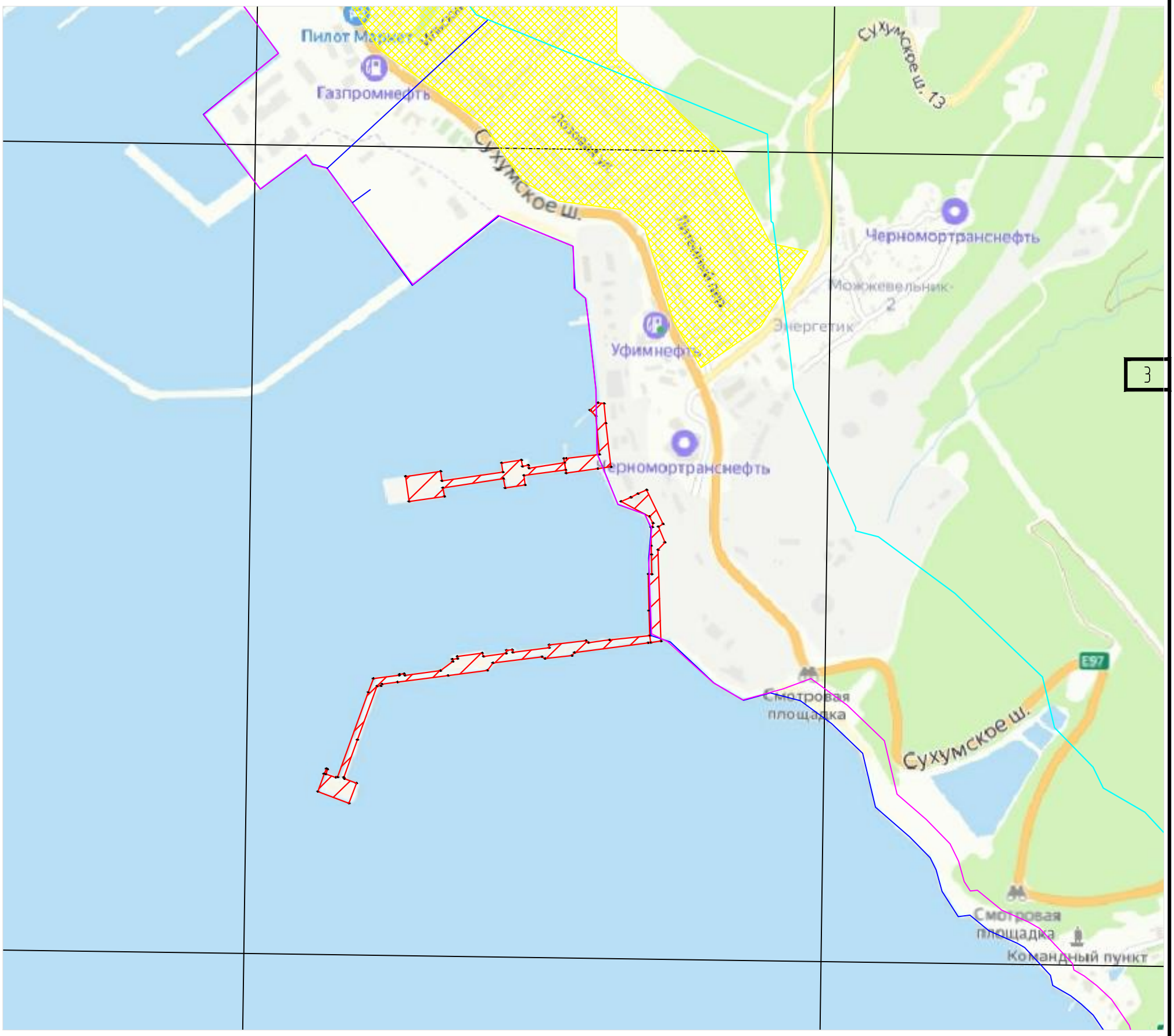
г. Новороссийск,

2022 г.

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				

Краснодарский край
муниципальное образование Новороссийск



3

Условные обозначения:

– участок изысканий

• 1 – номер точки

1:10 000

в 1 сантиметре 100 метров

м 200 0 200 400 600 800 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Купчинская			08.2023
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023
Н. контр.		Аксененко			08.2023

СТ4674–526.01–ОВОС–Г–001

«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Ситуационный план (1:10000)

Стройинжиниринг
проектно-консалтинговый институт

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

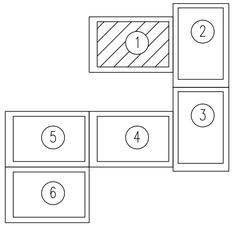
Инв. № подл.

ОВОС-Г-001.dwg

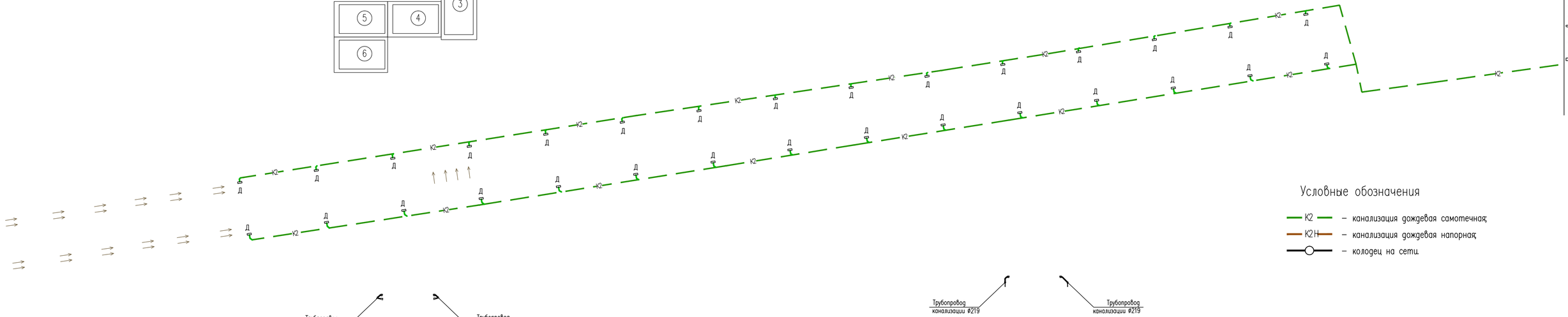
Формат А3

Краснодарский край
муниципальное образование Новороссийск

Схема совмещения листов



Линия совмещения с листом #2



Условные обозначения

- К2 — канализация дождевая самотечная;
- К2Н — канализация дождевая напорная;
- — колодец на сети.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Купчинская			08.2023
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023
Н. контр.		Аксененко			08.2023

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002

«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	2	

План сети К2, К2Н (Причал) (1:500)

Стройинжиниринг

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002-008.dwg

Формат А2х4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Краснодарский край
муниципальное образование Новороссийск

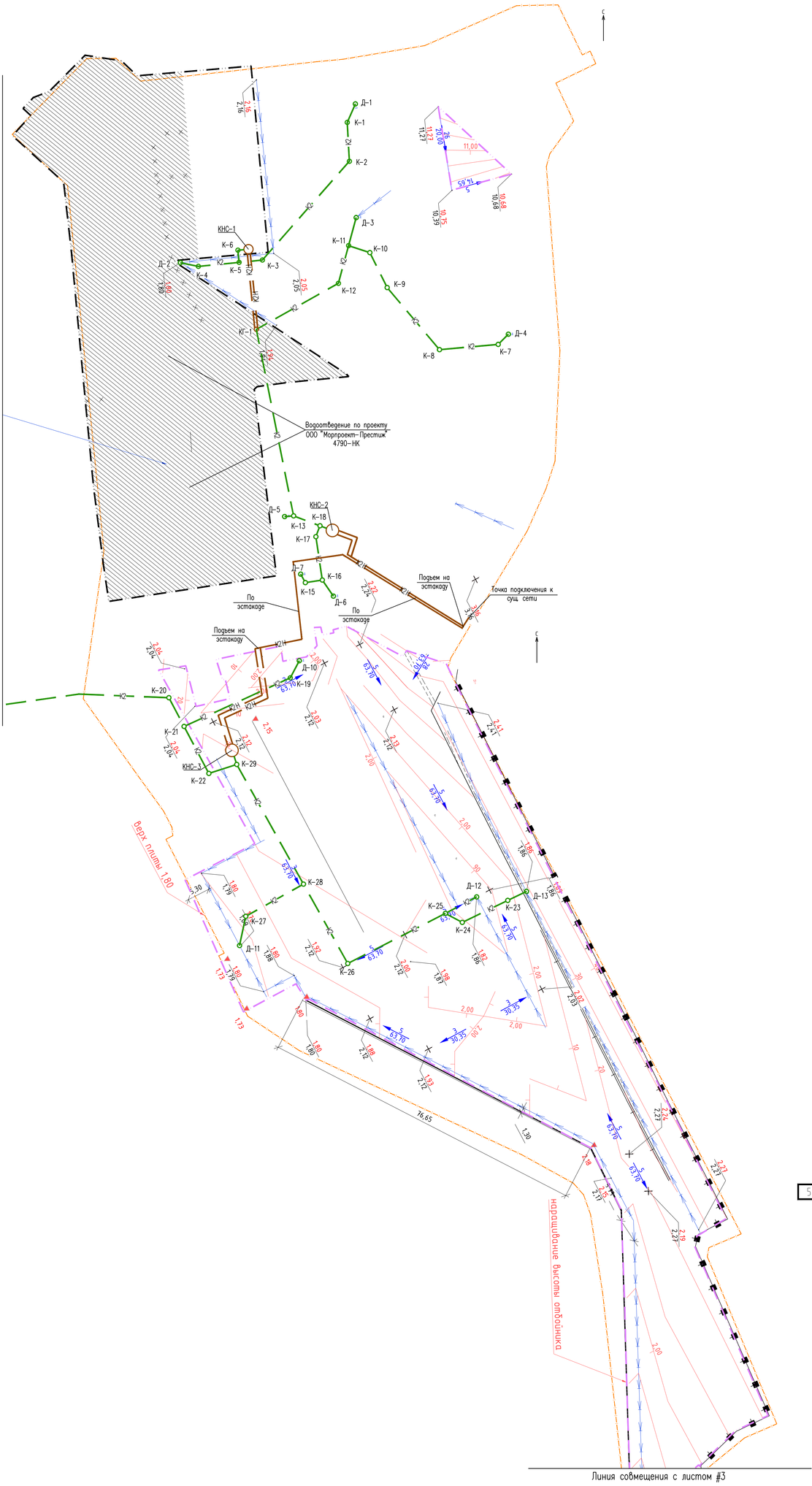
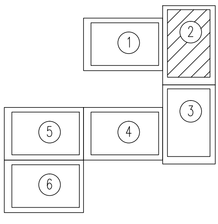


Схема совмещения листов



Условные обозначения

К2 – канализация дождевая самотечная;

К2Н – канализация дождевая напорная;

– колодец на сети.

						СТ4674-526.01-ОВОС-Г-003		
						«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Кутчинская			08.2023	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023		П	3	
Н. контр.		Аксенченко			08.2023	План сети К2, К2Н (Площадка. Часть 1) (1:500)	Стройинжиниринг		

Согласовано

Взам. инв. №

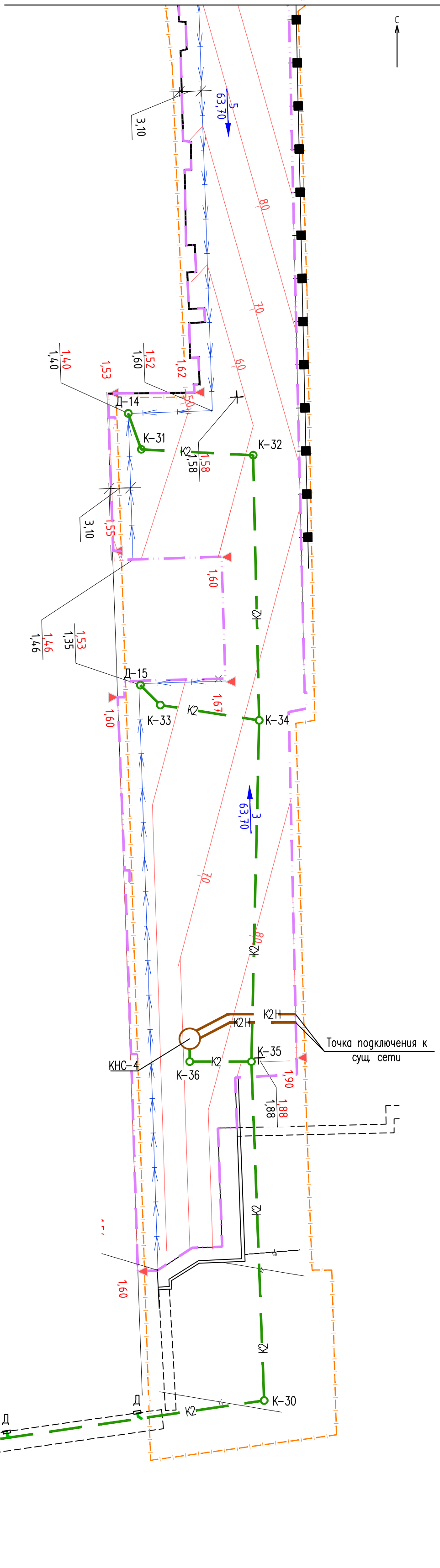
Подп. и дата

Инв. № подл.

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002-008.dwg Формат А2х4

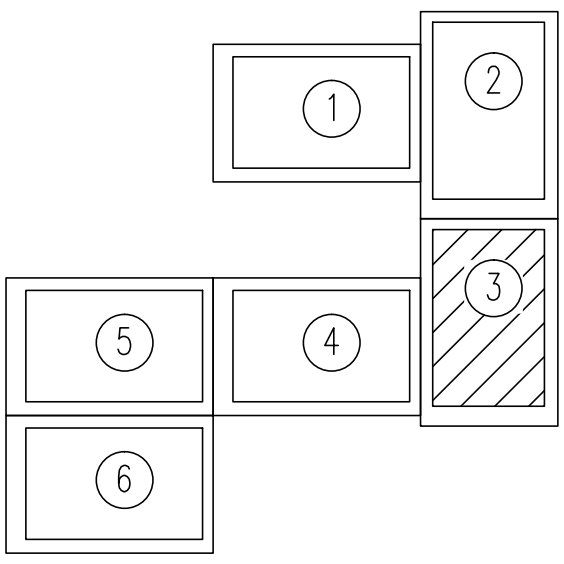
Краснодарский край
муниципальное образование Новороссийск

Линия совмещения с листом #2



Линия совмещения с листом #4

Схема совмещения листов



Условные обозначения

К2 — канализация дождевая самотечная;

К2Н — канализация дождевая напорная;

— колодец на сети.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Купчинская			08.2023
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023
Н. контр.		Аксененко			08.2023

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-004

«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	4	

План сети К2, К2Н (Площадка. Часть 2) (1:500)

Стройинженеринг
проектно-изыскательский институт

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

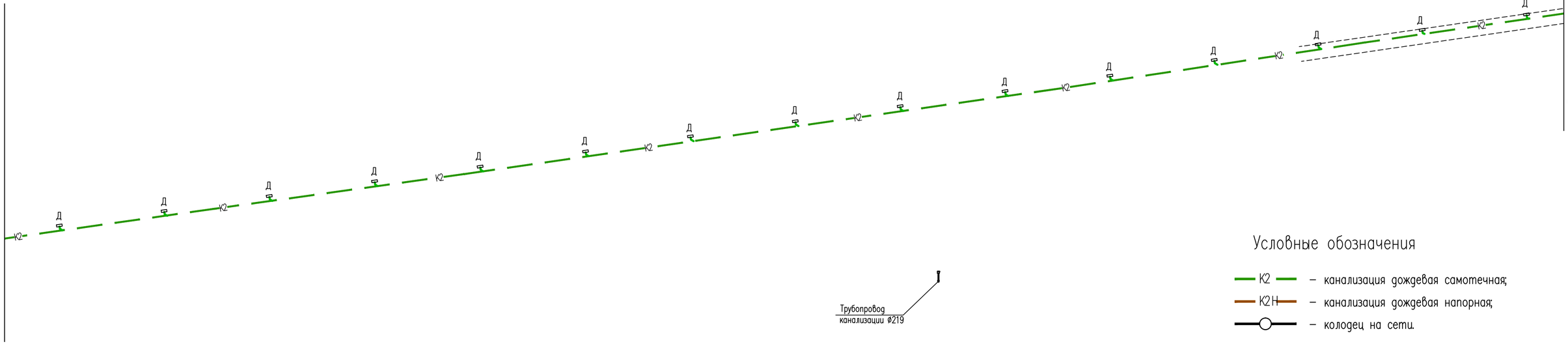
Инв. № подл.

5

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002-008.dwg

Формат А2х4

Краснодарский край
муниципальное образование Новороссийск



Трубопровод канализации ⌀219

Трубопровод канализации ⌀219

Трубопровод канализации ⌀219

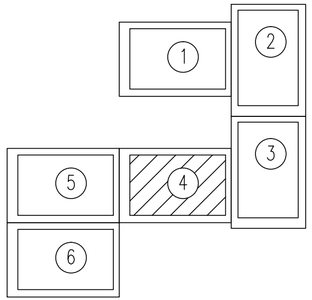
Трубопровод канализации ⌀219

Трубопровод канализации ⌀219

Условные обозначения

- К2 – канализация дождевая самотечная;
- К2Н – канализация дождевая напорная;
- – колодец на сети.

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Купчинская			08.2023
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023
Н. контр.		Аксененко			08.2023

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-005

«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	5	

План сети К2, К2Н (Мол. Часть 1) (1:500)

Стройинжиниринг
проектно-консалтинговый институт

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Краснодарский край
муниципальное образование Новороссийск

Трубопровод канализации ⌀219

Трубопровод канализации ⌀219

Трубопровод канализации ⌀219

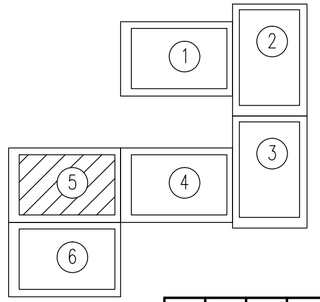
Трубопровод канализации ⌀219

Д К2

Линия совмещения с листом #4

Линия совмещения с листом #6

Схема совмещения листов



Условные обозначения

К2 – канализация дождевая самотечная;

К2Н – канализация дождевая напорная;

– колодец на сети.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Купчинская			08.2023
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023
Н. контр.		Аксененко			08.2023

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-006

«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	6	

План сети К2, К2Н (Мол. Часть 2) (1:500)

Стройинженеринг

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002-008.dwg

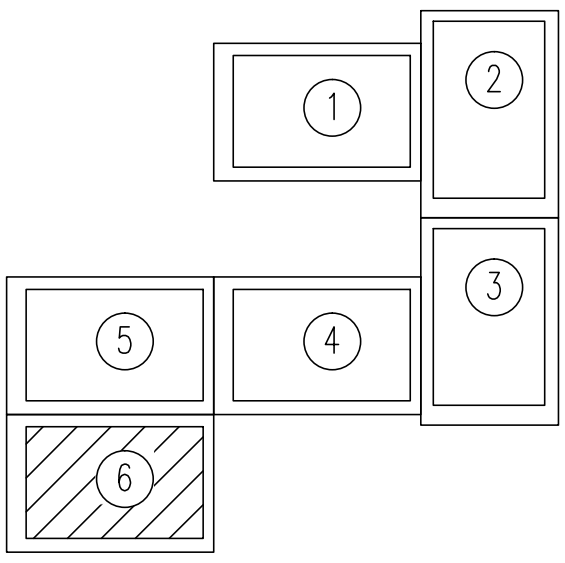
Формат А2х4

Краснодарский край
муниципальное образование Новороссийск

Линия совмещения с листом #5

5

Схема совмещения листов



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Купчинская			08.2023
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023
Н. контр.		Аксененко			08.2023

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-007

«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»

Оценка воздействия на окружающую среду

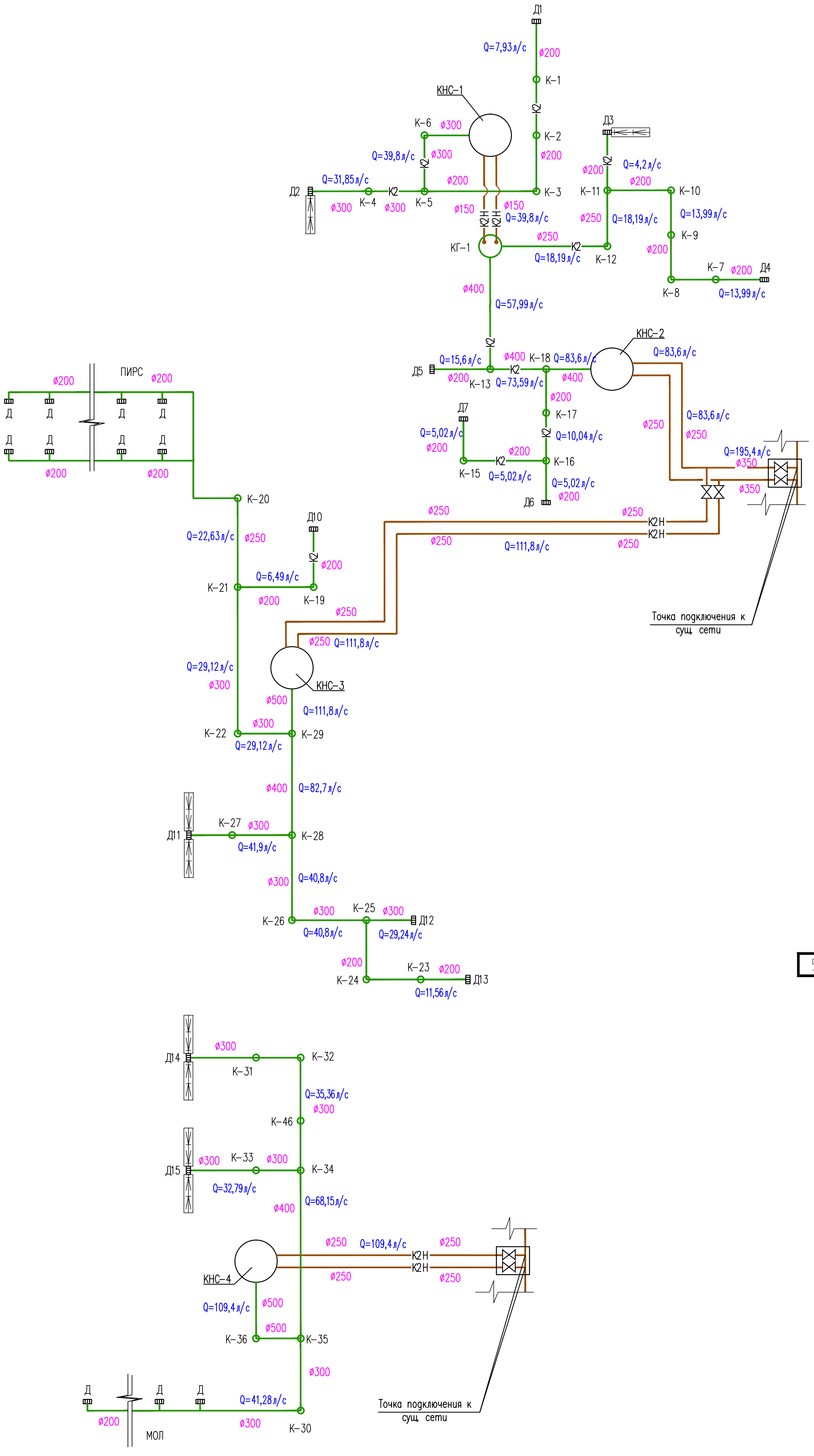
Стадия	Лист	Листов
П	7	

План сети К2, К2Н (Мол. Часть 3) (1:500)

Стройинжениринг
проектно-консалтинговый институт

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002-008.dwg

Формат А2х4



5

Условные обозначения

К2 – канализация дождевая самотечная;

К2Н – канализация дождевая напорная;

– колодец на сети.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Купчинская			08.2023
Нач.отдела		Вихтевская			08.2023
Н. контр.		Аксененко			08.2023

СТ4674–526.01–ОВОС–Г–008

«Ливневая канализация Нефтерайона «Шесхарис». Строительство»

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Схема сети К2, К2Н

Стройинженеринг
проектно-изыскательский институт

СТ4674-526.01-ОВОС-Г-002-008.dwg

Формат А2х4