



ООО «УкуЛаб»
ИНН 1659170077/КПП 165901001
420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005
E-mail : ukulab70@mail.ru

*Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Городское
дорожное строительство и ремонт» городского
округа «Город Калининград»*

Исполнитель: ООО «УкуЛаб»

*РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ПО ОБЪЕКТУ
«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 39:15:130301:12
ПО УЛ. УКРАИНСКОЙ В Г. КАЛИНИНГРАДЕ»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 Приложения - письма, ответы на запросы

0335300000223000085 - 2023- ПР

14.05.2024

ТОМ 12

2023 г.



ООО «УкуЛаб»
ИНН 1659170077/КПП 165901001
420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005
E-mail : ukulab70@mail.ru

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Городское
дорожное строительство и ремонт» городского
округа «Город Калининград»

Исполнитель: ООО «УкуЛаб»

РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ПО ОБЪЕКТУ
«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 39:15:130301:12
ПО УЛ. УКРАИНСКОЙ В Г. КАЛИНИНГРАДЕ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 Приложения - письма, ответы на запросы

0335300000223000085 - 2023- ПР

14.05.2024

ТОМ 12

Директор:



С.Ю. Заболотин

Главный инженер проекта:






Р.Н. Исмаилова

2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	033530000002230000085-2023-ПЗ	Пояснительная записка	000 «Уку/Лаб»
2	033530000002230000085-2023-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	000 «Уку/Лаб»
3	033530000002230000085-2023-ПРЗ	Проект рекультивации земель	000 «Уку/Лаб»
4	033530000002230000085-2023-СВОР	Сводная ведомость работ	000 «Уку/Лаб»
5	033530000002230000085-2023-СМ	Смета	000 «Уку/Лаб»
6	033530000002230000085-2023-ИЗИ	Инженерно-экологические изыскания	000 «Уку/Лаб»
7	033530000002230000085-2023-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	000 «СТРОЙПРОЕКТ»
8	033530000002230000085-2023-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	000 «Центр инженерных изысканий»
9	033530000002230000085-2023-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	000 «Уку/Лаб»
10	033530000002230000085-2023-П	Приложения – протоколы исследований	000 «Уку/Лаб»
11	033530000002230000085-2023-ОСК	Приложения — разрешительные документы, области аккредитаций, лицензии	000 «Уку/Лаб»
12	033530000002230000085-2023-ПР	Приложения — письма, ответы на запросы	000 «Уку/Лаб»

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата	9	0335300000223000085-2023-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	000 «Уку/лаб»
					10	0335300000223000085-2023-П	Приложения – протоколы исследований	000 «Уку/лаб»
					11	0335300000223000085-2023-ОК	Приложения — разрешительные документы, области аккредитаций, лицензии	000 «Уку/лаб»
					12	0335300000223000085-2023-ПР	Приложения — письма, ответы на запросы	000 «Уку/лаб»

					0335300000223000085 - 2023- ПР-С			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.		Исмаилова Р.Н.		20.09	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Заболотина А.С.		20.09		П	1	471
Т. Контр.		Закирова Ш.В.		21.09		ООО «УКУЛАБ»		
Н. Контр.		Закирова Ш.В.		21.09				
Утв.		Заболотин С.Ю.		22.09				

СТАВ ПРИЛОЖЕНИЯ — ПИСЬМА, ОТВЕТЫ НА ЗАПРОСЫ

Обозначение	Наименование	Прим.
0335300000223000085-2023-ПР-С	Состав проекта	с.1
0335300000223000085-2023-ПР-СП	Состав приложения — письма, ответы на запросы	с.2
0335300000223000085-2023-ПР-СД	Содержание приложения — письма, ответы на запросы	с.3
0335300000223000085-2023-ПР-П	Приложения — письма, ответы на запросы	с.4

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

СОДЕРЖАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ – ПИСЬМА, ОТВЕТЫ НА ЗАПРОСЫ

Обозначение	Наименование	Стр.
ПР-С	Состав проекта	1
ПР-СП	Состав приложения – письма, ответы на запросы	2
ПР-СД	Содержание приложения – письма, ответы на запросы	3
ПР-П	Приложение А. Градостроительный план земельного участка РФ –39-2-01-0-00-2023-1349-0/П	5
	Приложение Б. Выписка из единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	22
	Приложение В. Справка № 39/01-39/03.2-484 от 25.05.2023 о климатических характеристиках	30
	Приложение Г. Письмо № 01-3/161 от 05.05.2023 от Калининградского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» на запрос о наличии подземных источников водоснабжения, зоны санитарной охраны водозаборных скважин, месторождения полезных ископаемых	33
	Приложение Д Справка № 3236-ОС от 25.05.2023 г. из Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области о земельном участке с кадастровым номером 39:15:110846:12	35
	Приложение Е. Справка № ОКН-830-П от 12.07.2023 г. из Службы государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области о земельном участке с кадастровым номером 39:15:110846:12	38
	Приложение Ж. Справка № МСХ-2543/исх от 11.05.2023 о скотомогильниках из Министерства сельского хозяйства Калининградской области	40
	Приложение И.1 Справка № 39/02-39/05-388 от 03.04.2024 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	42
	Приложение К. Справка № 39/02-39/05-486 от 25.05.2023 г. о среднегодовых и максимальных значениях мощности амбиентной эквивалентной дозы гамма-излучения на территории г. Калининград (низовье) Калининградской области	43
	Приложение Л. Справка № 15217 от 23.06.2023 от коммерческого отдела ГП КО «Водоканал» на запрос о стоимости вывоза и принятии жидких хозяйственно-бытовых отходов на очистные сооружения с биотуалета объекта: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	44
	Приложение М. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	0335300000223000085 - 2023- ПР-СД		
					Содержание приложений – письма, ответы на запросы		
					000 «УКУЛАБ»		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Содержание приложений – письма, ответы на запросы		
Разраб.	Исмаилова Р.Н.			20.09			
Пров.	Заболотина А.С.			20.09			
Т. Контр.	Закирова Ш.В.			21.09			
Н. Контр.	Закирова Ш.В.			21.09			
Утв.	Заболотин С.Ю.			22.09			
					Стадия		
					Лист		
					Листов		
					7		
					3		
					471		

Приложение М.1 Результаты определения выбросов расчетными методами	47
Приложение Н Расположение ОНВ	66
Приложение П Расчетные точки	67
Приложение Р.1.1 Исходные данные и расчет рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ без учета фона	68
Приложение Р.1.2 Исходные данные и расчет рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ с учетом фона	87
Приложение Р.1.3 Исходные данные и расчет рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ	94
Приложение Р.1.4 Исходные данные и расчет рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ	111
Приложение Р.2.1 Графические изображения результатов расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух без учета фона	127
Приложение Р.2.2 Графические изображения результатов расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом фона	142
Приложение Р.2.3 Графические изображения результатов расчета рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух	146
Приложение Р.2.4 Графические изображения результатов расчета рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух	159
Приложение Р.3 Нормативы ПДВ по всем источникам и загрязняющим веществам	172
Приложение С. Шумовые характеристики	174
Приложение С.1 Результаты расчета шума	176
Приложение С.2 Шум день	178
Приложение Т Графическое приложение «Перечень отходов, образующихся в период проведения работ, в рамках проекта рекультивации»	184
Приложение Т.1 Расчет лимитов образования отходов на период проведения работ по рекультивации	186
Приложение У Карта-схема местоположения скважин отбора подземных вод и почвы	188
Приложение Ф. Отчет МинПрироды	189
Приложение Х.1 Постановление № 773 от 10.10.2023	409
Приложение Х.2 Письма из Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области № 3427-МПР от 17.10.2023 г.	412
Приложение Х.3 Письмо от Комитета развития дорожно-транспортной инфраструктуры от 24.11.2023 № и-КРДИ-8401	413
Приложение Х.4 Протокол общественных слушаний и регистрационный лист участников	414
Приложение Х.5 Журнал учета замечаний и предложений общественности	421
Приложение Ц.1.1 Исходные данные и расчет рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ для аварийной ситуации при разливе топлива без возгорания	426
Приложение Ц.1.2 Графические изображения результатов расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ для аварийной ситуации при разливе топлива без возгорания	435
Приложение Ц.2.1 Исходные данные и расчет рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ для аварийной ситуации при разливе топлива с возгоранием	439
Приложение Ц.2.2 Графические изображения результатов расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ для аварийной ситуации при разливе топлива с возгоранием	458

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>0335300000223000085 - 2023-ПР-СД</div>					Лист
										4
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

Приложение А Градостроительный план земельного участка РФ-39-2-01-0-00-2023-1349-0/П

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Р Ф - 3 9 - 2 - 0 1 - 0 - 0 0 - 2 0 2 3 - 1 3 4 9 - 0 / П

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании:
запроса вх. № 2767583005 от 25.05.2023 г. МКУ "Городское дорожное строительство и ремонт"
городского округа "Город Калининград"

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием Ф.И.О. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1. статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

Местонахождение земельного участка:

Калининградская область

(Субъект Российской Федерации)

Городской округ «Город Калининград»

(Муниципальный район или городской округ, поселение)

Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка.
Почтовый адрес ориентира: Калининградская обл., г. Калининград, ул. Украинская.

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1. статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории:

39:15:130301:12 от 23.05.2012

Площадь земельного участка:

15050 кв. м.

Градостроительный план исполнен:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E477721EBA22AEF0998FA8100B5D940E
Владелец Добшикова Татьяна Васильевна
Действителен с 17.05.2023 по 09.08.2024

Директор ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

Градостроительный план подготовлен:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A589B4A97DBA0B4D2456783AFA9C474
Владелец Лобынцева Мария Викторовна
Действителен с 23.06.2022 по 16.09.2023

Начальник отдела подготовки ГПЗУ ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

Дата 02.06.2023

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	360036.10	1187995.80
2	360089.92	1188116.15
3	360008.11	1188185.38
4	359941.86	1188043.57

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

Объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории:

Постановление администрации городского округа «Город Калининград» от 23.01.2015 №46 «Об утверждении проекта планировки территории с проектом межевания в его составе в границах ул. Украинская – ул. Горького – граница городской черты – ул. Лукашова – ул. Б. Окружная в Центральной и Ленинградском районах».

Со дня вступления в силу действующих Правил землепользования и застройки городского округа «Город Калининград» (далее - Правил) документация по планировке территории, утвержденная в установленном порядке до введения в действие Правил, действует в части, не противоречащей Правилам.

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div>	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Земельный участок расположен в территориальной зоне:

Зона объектов автомобильного транспорта (Т-1)

Зона объектов автомобильного транспорта установлена для обеспечения правовых условий строительства, реконструкции и эксплуатации объектов автомобильного транспорта, перехватывающих стоянок, транспортно-пересадочных узлов

Установлен градостроительный регламент

2.1 Решение городского Совета депутатов Калининграда (шестого созыва) от 25.12.2017 г. № 339 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа «Город Калининград» (в редакции последующих изменений).

2.2 Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

Перечень основных видов разрешенного использования объектов капитального строительства и земельных участков: см. Приложение 1 ГПЗУ.

Перечень условно разрешенных видов использования объектов капитального строительства и земельных участков: см. Приложение 1 ГПЗУ.

Вспомогательные виды разрешенного использования: см. Приложение 1 ГПЗУ.

2.3 Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина м	Ширина м	Площадь м ² или га					
Не установлены	Не установлены	см. Приложение 1 ГПЗУ	см. Приложение 1 ГПЗУ	см. Приложение 1 ГПЗУ	см. Приложение 1 ГПЗУ	-	см. Приложение 1 ГПЗУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									7

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается, за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Функциональная зона	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)						
				Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
8

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия.

3.1. Объекты капитального строительства:

№	-	-
(согласно чертежу)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
Инвентаризационный или кадастровый номер: данные отсутствуют		

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

№	-	Не имеется
(согласно чертежу)	(назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)	

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

№ п/п	Наименование ограничения (обременения)	Расположение	Площадь (кв.м.)	Реквизиты акта, установившего соответствующие ограничения (обременения)
1	Приаэродромная территория (граница четвертой подзоны)	весь	15050	Правила землепользования и застройки городского округа «Город Калининград» Письмо МО РФ № 24/689 от 01.07.2019
2	Границы полосы воздушных подходов аэродрома Калининград «Чкаловск» (проект)	весь	15050	
3	Приаэродромная территория, зона ограничения строительства по высоте аэродрома Калининград «Чкаловск» (проект)	весь	15050	

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

10

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

11. Информация о красных линиях:

В соответствии с документацией по планировке территории

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	360036,10	1187995,80
2	359941,86	1188043,57

Примечание: Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства должно осуществляться в соответствии с требованиями технических регламентов (СНиП, СП, СанПиН и т.д.).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П					Лист
										11

Зона объектов автомобильного транспорта (Т-1)

Зона объектов автомобильного транспорта установлена для обеспечения правовых условий строительства, реконструкции и эксплуатации объектов автомобильного транспорта, перехватывающих стоянок, транспортно-пересадочных узлов.

Перечень основных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства (Т-1)

№ п/п	Вид разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства		Описание вида разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства
	код	наименование	
1	7.2	Автомобильный транспорт	Размещение зданий и сооружений автомобильного транспорта. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 7.2.1 – 7.2.3
2	2.7.1	Хранение автотранспорта	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения автотранспорта, в том числе с разделением на машино-места, за исключением гаражей, размещение которых предусмотрено содержанием видов разрешенного использования с кодами 2.7.2, 4.9
3	4.9.1.1	Заправка транспортных средств	Размещение автозаправочных станций; размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для организации общественного питания в качестве объектов дорожного сервиса
4	4.9.1.2	Обеспечение дорожного отдыха	Размещение зданий для предоставления гостиничных услуг в качестве дорожного сервиса (мотелей), а также размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для организации общественного питания в качестве объектов дорожного сервиса
5	4.9.1.3	Автомобильные мойки	Размещение автомобильных моек, а также размещение магазинов сопутствующей торговли
6	4.9.1.4	Ремонт автомобилей	Размещение мастерских, предназначенных для ремонта и обслуживания автомобилей, и прочих объектов дорожного сервиса, а также размещение магазинов сопутствующей торговли
7	8.3	Обеспечение внутреннего правопорядка	Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в готовности органов внутренних дел, Росгвардии и спасательных служб, в которых существует военизированная служба; размещение объектов гражданской обороны
8	3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)
9	12.0.1	Улично-дорожная сеть	Размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, трамвайных путей и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, бульваров, площадей, проездов, велосодорожек и объектов велотранспортной и инженерной инфраструктуры; размещение придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств

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

Перечень условно разрешенных видов использования земельных участков и объектов капитального строительства (Т-1)

№ п/п	Вид разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства		Описание вида разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства
	код	наименование	
1	6.9	Склад (*)	Размещение сооружений, имеющих назначение по временному хранению, распределению и перевалке грузов (за исключением хранения стратегических запасов), не являющихся частями производственных комплексов, на которых был создан груз: промышленные базы, склады, погрузочные терминалы и доки, нефтехранилища и нефтеналивные станции, газовые хранилища и обслуживающие их газоконденсатные и газоперекачивающие станции, элеваторы и продовольственные склады, за исключением железнодорожных перевалочных складов

Примечание:

(*) условно разрешенные виды использования земельных участков и объектов капитального строительства допускаются только применительно к размещению зданий, строений, сооружений предприятий, организаций и учреждений в области автомобильного транспорта, обслуживания автомобильных дорог и пассажирских и грузовых перевозок.

Перечень вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства (Т-1)

№ п/п	Вид разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства		Описание вида разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства
	код	наименование	
1	4.9	Служебные гаражи	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо
2	12.0.2	Благоустройство территории	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории, общественных туалетов

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (Т-1)

№ п/п	Наименования предельных параметров, единицы измерения	Вид разрешенного использования земельного участка		Значения предельных параметров
		код	наименование	
1	2	3	4	5
1	Предельные размеры земельных участков			
2	Максимальная площадь земельного участка, квадратные метры; минимальная площадь земельного участка, квадратные метры	-	Все виды разрешенного использования	Не подлежат установлению
3	Минимальные отступы в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений			
4	От красной линии улицы (границ земельного участка, граничащего с улично-дорожной сетью), метры	7.2	Автомобильный транспорт	Не подлежат установлению
		12.0.1	Улично-дорожная сеть	
		8.3	Обеспечение внутреннего правопорядка	

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

Изм

Лист

№ докум

Подп.

Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
13

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

№ п/п	Наименования предельных параметров, единицы измерения	Вид разрешенного использования земельного участка		Значения предельных параметров
		код	наименование	
1	2	3	4	5
		-	Прочие виды разрешенного использования	5,0
5	От красной линии проезда (границ земельного участка, граничащего с проездом), метры; от границы земельного участка, метры	7.2	Автомобильный транспорт	Не подлежат установлению
		12.0.1	Улично-дорожная сеть	
		8.3	Обеспечение внутреннего правопорядка	
		-	Прочие виды разрешенного использования	3,0
6	Предельная высота зданий, строений, сооружений			
7	Максимальная высота зданий, строений, сооружений, метры	7.2.3	Стоянки транспорта общего пользования	Не подлежат установлению
		12.0.1	Улично-дорожная сеть	
		3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	
		-	Прочие виды разрешенного использования	12,0
8	Иные предельные параметры			
9	Минимальный процент озеленения, %	7.2	Автомобильный транспорт	Не подлежат установлению
		12.0.1	Улично-дорожная сеть	
		3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	
		-	Прочие виды разрешенного использования	15,0
10	Максимальный процент застройки, %	7.2	Автомобильный транспорт	Не подлежат установлению
		12.0.1	Улично-дорожная сеть	
		3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	90,0
		-	Прочие виды разрешенного использования	70,0

Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, не отраженные в таблице 93, не подлежат установлению.



Исх. № 11668 от 25.05.2023 г.
На исх. № 5256/13 от "25" 05.2023 г.

ГБУ КО «Центр кадастровой
оценки и мониторинга
недвижимости»
Начальнику отдела подготовки
ГПЗУ
М.В. Лобынцевой

Уважаемая Мария Викторовна!

В ответ на Ваше обращение вх. № 7128 от 25.05.2023 г. ГП КО «Водоканал» сообщает, что для объекта на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской, разрешенное использование по документу – под площадку для складирования и хранения плодородного слоя почвы, грунта и строительных материалов, отсутствует возможность подключения к городским сетям водопровода и канализации. В ближайшей перспективе планами нашего предприятия не предусмотрено развитие сетей водопровода и канализации в данном районе.

Начальник отдела
инженерной инфраструктуры

И.М. Хоменко

Исл. Василевская К.С.
тел. 555-151 доб.650

Россия, 236023, г. Калининград,
Советский пр-т, д. 107

тел./факс: +7 (4012) 555-151

приemnaya@vk39.ru

www.vk39.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
									Лист 15

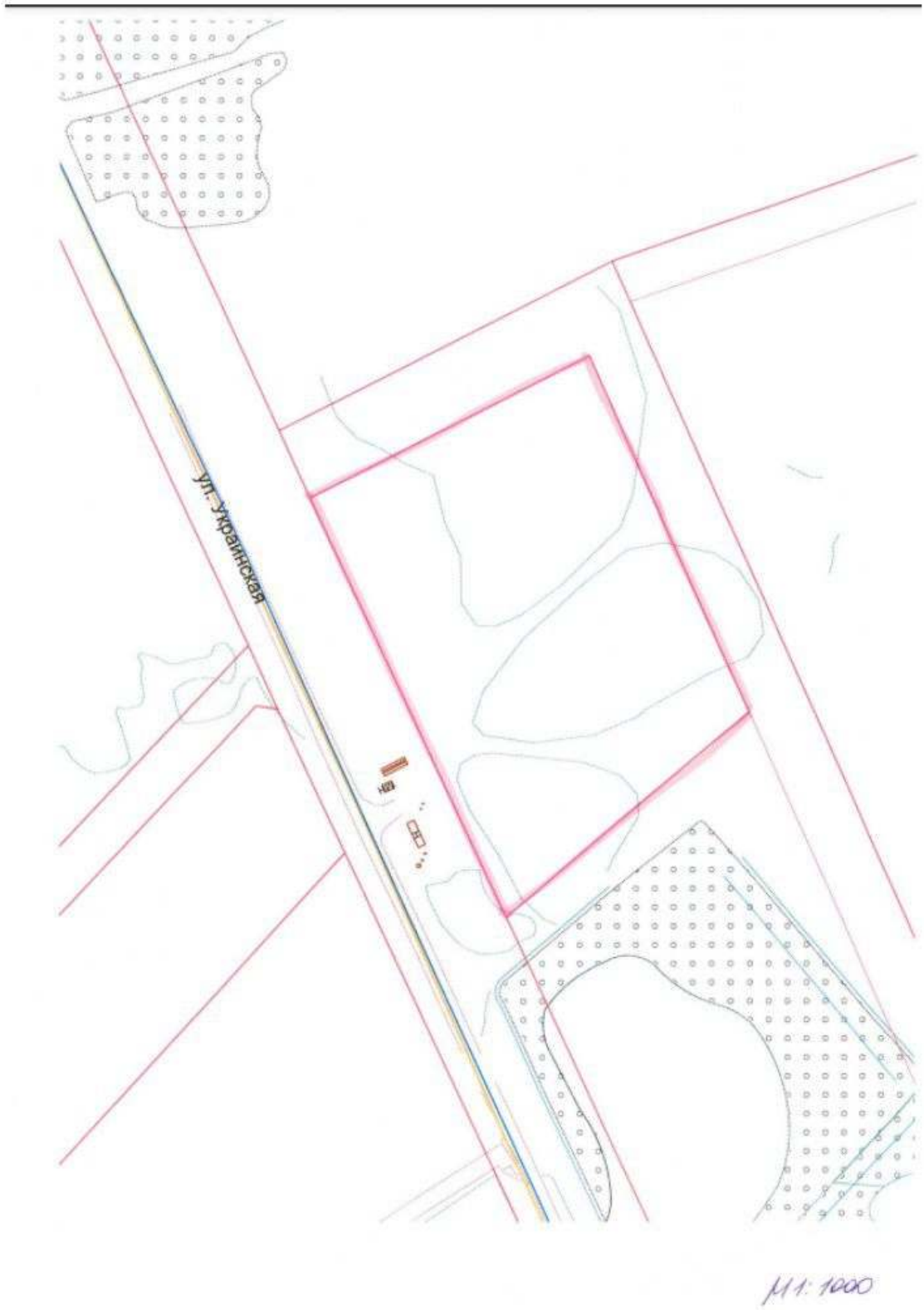
Российская Федерация
Муниципальное бюджетное учреждение
"ГИДРОТЕХНИК"
городского округа «Город Калининград»
Россия, Калининград 236022, ул. Космонавта Леонова, 36-б
тел./факс (4012) 21-43-31,
e-mail: gidrotehnik@kldg.ru

Начальнику отдела
подготовки ГПЗУ
ГБУ Калининградской области
«Центр кадастровой оценки и
мониторинга недвижимости»
М.В. Лобынцевой

1	Наименование организации предоставившей информацию	МБУ «Гидротехник»
2	Сведения о земельном участке (кадастровый номер)	КН 39:15:130301:12 ул. Украинская- под площадку для складирования и хранения плодородного слоя почвы, грунта и строительных материалов
3**	Вид сетей инженерно-технического обеспечения (вид ресурса)	_____
4**	Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям*	_____
5**	Сроки обращения за подключением	_____

исп. Петрова И.А. тел. 91-92-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата



00335300000223000085 - 2023-ПР-П



236022 г. Калининград, ул. Нарвская, 58
Тел./факс: (4012) 667111, 667113
www.kts39.ru

ОГРН 1023901007008
ИНН/КПП: 3903003375/390601001
E-mail: info@kts39.ru

«26» 05 2023 г. Исх. № 710 ТУ
На № 702ТУ от 25.05.2023 г.

Начальнику отдела
подготовки ГПЗУ
ГБУ КО «Центр кадастровой
оценки и мониторинга
недвижимости»
Лобынцевой М. В.

Ответ на запрос от 25.05.2023 исх. № 5268/13

1	Наименование организации, предоставившей запрос	МП «Калининградтеплосеть»
2	Сведения о земельном участке (кадастровый номер)	39:15:130301:12
3	Вид сетей инженерно-технического обеспечения (вид ресурса)	—
4	Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям	—
5	Сроки обращения за подключением	—

С уважением,
заместитель директора
по строительству и инвестициям

В. В. Семичев

05.06.2023

Директор
Добшикова Татьяна Васильевна



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: e477721eba22ae10999fa8100b5d940e
Владелец: Добшикова Татьяна Васильевна, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР
КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА НЕДВИЖИМОСТИ"
Действителен с 17. 5.2023 по 9.8.2024

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

18

Министерство экономического развития, промышленности и торговли
Калининградской области

Кому: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОРОДСКОЕ
ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И
РЕМОНТ" ГОРОДСКОГО ОКРУГА
"ГОРОД КАЛИНИНГРАД"
236022, обл. Калининградская, г.
Калининград, ул. Космонавта Леонова,
д. 49
ИНН 3904605894
ОГРН 1093925011828
Уполномоченное лицо: Майоров
Дмитрий Александрович
Контактные данные:
тел. +7(911)8644248
эл. почта d.mayorov@dor39.ru

РЕШЕНИЕ

о предоставлении градостроительного плана земельного участка
от 02.06.2023 № ГПЗУ-20230525-12887364704-3

По результатам рассмотрения заявления по услуге «Выдача градостроительного плана земельного участка» от 25.05.2023 № 2767583005 и приложенных к нему документов уполномоченным органом субъекта Российской Федерации (Министерство экономического развития, промышленности и торговли Калининградской области) принято решение о предоставлении градостроительного плана земельного участка № РФ-39-2-01-0-00-2023-1349-0/П от 02.06.2023, кадастровый номер 39:15:130301:12.

05.06.2023


Директор Добшикова
Татьяна Васильевна

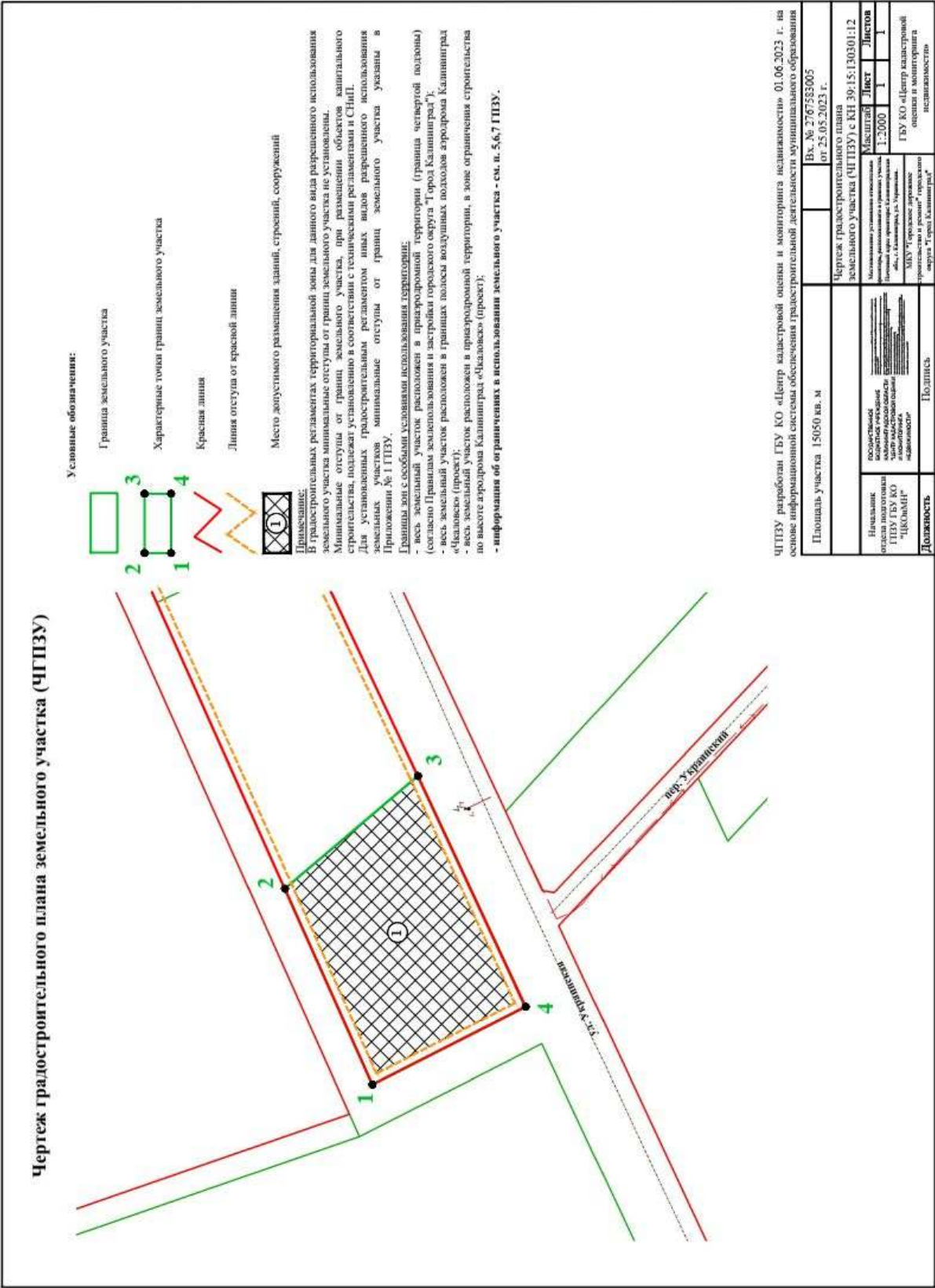


ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: e477721eba22ae099e8fe8100b5d940e
Владелец: Добшикова Татьяна Васильевна, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР
КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА НЕДВИЖИМОСТИ"
Действителен с 17.5.2023 по 9.8.2024

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	<p>плана земельного участка» от 25.05.2023 № 2767583005 и приложенных к нему документов уполномоченным органом субъекта Российской Федерации (Министерство экономического развития, промышленности и торговли Калининградской области) принято решение о предоставлении градостроительного плана земельного участка № РФ-39-2-01-0-00-2023-1349-0/П от 02.06.2023, кадастровый номер 39:15:130301:12 .</p> <p>05.06.2023</p> <div><div><p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p><p>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p><p>Сертификат: e477721eba22aef0998fab100b5d940e Владелец: Добшикова Татьяна Васильевна, ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА НЕДВИЖИМОСТИ" Действителен с 17.5.2023 по 9.8.2024</p></div></div>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист	
							19



ЧГПЗУ разработан ГБУ КО «Центр кадастровый оценки и мониторинга недвижимости» 01.06.2023 г. на основе информационной системы обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования		Вх. № 2767535005 от 25.05.2023 г.	
Площадь участка 15050 кв. м		Чертеж градостроительного плана земельного участка (ЧГПЗУ) с КН 39:15:130301:12	
Начальник отдела подготовки ГПЗУ ГБУ КО Калининград ТИХОВИЧ	Подпись	Масштаб 1:2000	Лист 1
Подпись	Подпись	Лист 1	Лист 1
ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»		ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»	

05.06.2023

Директор
Добшикова Татьяна Васильевна



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: e477721eba22ae0228b48100b5d940e
Владелец: Добшикова Татьяна Васильевна, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР
КАДАСТРОВОЙ СЛУЖБЫ И МОНИТОРИНГА НЕДВИЖИМОСТИ"
Действителен с 17.5.2023 по 9.8.2024

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

Приложение Б Выпуска из единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Калининградской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 13.06.2023, поступившего на рассмотрение 13.06.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
13.06.2023г. № КУВИ-001/2023-136494062			
Кадастровый номер:			
39:15:130301:12			
Номер кадастрового квартала:			
39:15:130301			
Дата присвоения кадастрового номера:			
23.05.2012			


Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Калининградская обл., г. Калининград, ул. Украинская.
Площадь:	15050 +/- 32
Кадастровая стоимость, руб.:	9110818.5
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	под площадку для складирования и хранения плодородного слоя почвы, грунта и строительных материалов
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, иной зоны:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 390487974634561043406478
Выдана: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Действителен: с 17.05.2022 по 16.08.2023

Полное наименование должности	Инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

Лист 2

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 2 раздела 1		Всего листов раздела 1: 3		Всего листов выписки: 8
13.06.2023г. № КУВИ-001/2023-136494062				
Кадастровый номер: 39:15:130301:12				
данные отсутствуют				
Мероприятие: Внеплановая проверка по государственному земельному надзору проведено: Управление Росреестра по Калининградской области. Дата окончания проведения мероприятия по государственному земельному надзору: 26.03.2021. Результаты проведенного мероприятия: правонарушение выявлено. Вид выявленного правонарушения: ст. 25, 26 Земельного кодекса РФ, включая площадь нарушения. Признаки выявленного правонарушения: самовольное занятие части территории кадастрового квартала. В ходе проведенного мероприятия оформлен иной документ. Номер: 220/2021. Дата: 26.03.2021. Не устранено				
данные отсутствуют				
данные отсутствуют				
данные отсутствуют				
данные отсутствуют				
данные отсутствуют				
данные отсутствуют				
Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"				
Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): земли общего пользования. Сведения,				



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3994379745346197443540678

Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Раздел 2 Лист 4

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
13.06.2023г. № КУВИ-001/2023-136494062			
Кадастровый номер: 39:15:130301:12			
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное казенное учреждение "Городское дорожное строительство и ремонт" городского округа "Город Калининград", ИНН: 3904605894, ОГРН: 1093925011828
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бесспорное) пользование 39-39/001-39/001/027/2016-7953/1 05.05.2016 16:22:19
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.2	Муниципальное образование городской округ "Город Калининград"
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.2.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.2	Собственность 39-39/001-39/001/027/2016-7648/1 05.05.2016 11:51:06
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.2	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возращении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3040479145C3A6197A5245B6E78

Выдана: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Действителен с 17.05.2022 по 10.06.2023

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8	
13.06.2023г. № КУВИ-001/2023-136494062				
Кадастровый номер:		39:15:130301:12		

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:2000	Условные обозначения
<div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 30404797453456197425456478 Издатель: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.06.2023</div>	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
13.06.2023г. № КУВИ-001/2023-136494062			
Кадастровый номер: 39:15:130301:12			

Описание местоположения границ земельного участка					
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закреплении на местности
	начальн	конечн			
	ая	ая			
1	2	3	4	5	6
1	1.1.1	1.1.2	63°54.4'	131.84	-
2	1.1.2	1.1.3	139°45.7'	107.17	-
3	1.1.3	1.1.4	244°57.5'	156.52	-
4	1.1.4	1.1.1	333°7.2'	105.66	-
Кадастровые номера смежных участков					
7					
8					
Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков					
данные отсутствуют					
данные отсутствуют					
данные отсутствуют					
данные отсутствуют					



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 8940379746345619744734561974
Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8	
13.06.2023г. № КУВИ-001/2023-136494062				
Кадастровый номер:		39:15:130301:12		

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК39				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	360036.1	1187995.8	-	0.1
2	360089.92	1188116.15	-	0.1
3	360008.11	1188185.38	-	0.1
4	359941.86	1188043.57	-	0.1
1	360036.1	1187995.8	-	0.1



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 3004070145/САИНТ/АЛЗ/САМЕ/А78
Выдана: Федеральная служба государственной
регистрации, кадастра и картографии
Действителен с 17.05.2022 по 10.06.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Приложение В Справка № 39/01-39/03.2-484 от 25.05.2023 о климатических характеристиках

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Путачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

Директору
ООО «УкуЛаб»

Заболотину С.Ю.

25.05.2023 № 39/01-39/03.2-484
На № 316-14-04/2023 от 27.04.2023 г.

СПРАВКА
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Адрес участка расположения объекта (населенный пункт) и/или название объекта:
Объект: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12
по ул. Украинской в г. Калининграде».
Данные предоставлены по ближайшему пункту метеорологических наблюдений-ОГМС
Калининград.

Объект находится в зоне переходного климата от морского к континентальному, на
формирование климата территории преобладающее влияние оказывают влажные массы
атлантического воздуха.

В большинстве случаев зима в области теплая, сопровождающаяся значительным
количеством оттепелей. Устойчивый продолжительный снежный покров устанавливается редко.
Наиболее часто повторяющиеся опасные явления погоды в зимний период – «Очень сильный
ветер», «Аномально-холодная погода».

Лето в Калининградской области обычно достаточно теплое, наиболее жаркий месяц по
многолетним данным – июль, однако в некоторые годы это – август. Нередко случаются опасные
явления по количеству выпавших осадков – «Очень сильный дождь» и «Сильный ливень», а
также в последние годы отмечается «Аномально-жаркая погода».

Средняя многолетняя температура воздуха по данным за период наблюдений 1947-2022 г.
ОГМС Калининград составляет +7,7°C.

Абсолютный максимум температуры за весь период наблюдения составляет +36,5 °С.

Абсолютный минимум температуры за весь период наблюдения составляет -33,3°C.

Приложение на 2л. в 1 экз.

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса
и/или объекта.

Начальник

Исполнитель:
Привалюва А.В.
Наумова С.А.
Величенко М.Т.
(4012) 215898



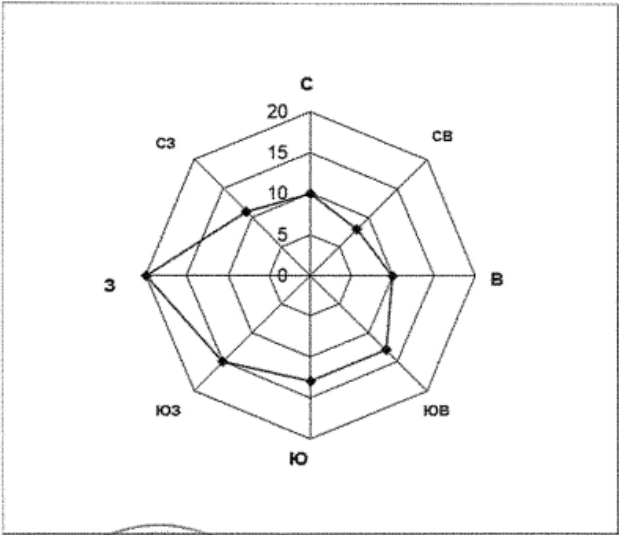
Скляров Ю.В.
(Расшифровка)

Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист
00335300000223000085 - 2023-ПР-П					30

Значения запрашиваемых климатических характеристик:

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A 160
2. Коэффициент рельефа местности1,0
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (по данным объединенной гидрометеорологической станции Калининград 1993-2022 гг) $T_{в}, ^\circ C$ -3,3
4. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (по данным объединенной гидрометеорологической станции Калининград 1993-2022 гг) $T_{в}, ^\circ C$ +24,6
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по данным объединенной гидрометеорологической станции Калининград 1993-2022 гг) $u^*, (м/с)$ 5
6. Среднегодовая роза ветров, %
(по данным объединенной гидрометеостанции Калининград 1993-2022 гг)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	8	10	13	13	15	20	11	11



Начальник



Скляров Ю.В.
(Расшифровка)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 31

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель
Максимальная высота снежного покрова, (см)	54	31	33	25

Месяц	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Максимальная высота снежного покрова, (см)	17	34	41

8. Средняя из среднемесячных температур воздуха за тёплый период года в г. Калининграде составляет $+11,3^{\circ}\text{C}$. Продолжительность тёплого периода в г. Калининграде составляет 297 дней. (Расчёты проведены по данным наблюдений ОГМС Калининград в 1993-2022 г.г.)

**9. Средняя и максимальная глубина промерзания почвы, (см)
по данным наблюдений АМП Гвардейск (1993-2022 г.г.)**

Средняя глубина промерзания, (см) за 1993-2022 г.г.						Максимальная глубина промерзания, (см) за 1993-2022 г.г.
Янв	Февр	Март	Апр	Ноябрь	Дек	
14	16	14	5	3	7	

Примечание: На ОГМС Калининград наблюдения за промерзанием почвы не проводятся, поэтому в справке указан ближайший пункт гидрометеорологических наблюдений, проводящих данный вид работ – АМП Гвардейск.

В районе размещения объекта «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде» охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением принадлежащих Калининградскому ЦГМС-филиалу ФГБУ «Северо-Западное УГМС» **нет.**

Калининградский ЦГМС-филиал ФБГУ "Северо-Западное УГМС" не проводит наблюдения и не располагает сведениями о:

1. Озёрности и взвешенной озёрности
2. Количестве и суммарной площади естественных сточных и бессточных водоёмов, количестве и суммарной площади искусственных водоёмов, заболоченности, залесенности, застроенности, распаханности, закарстованности, характере почвогрунтов водосбора
3. Гидроморфологической характеристики участка
4. Расчётных уровнях воды, техногенных или природных факторах, способных оказывать влияние на уровенный режим водного объекта
5. Гранулометрическом составе донных наносов и донных отложений, возможных изменениях минимальных отметок дна
6. Опасных гидрологических процессах и явлениях в районе расположения объекта
7. Расчётных характеристиках ветрового волнения
8. Ледовом режиме и температуре водоёмов в районе расположения объекта
9. Распределении температуры почвы и грунтов по глубине.

Начальник

ЦГМС - филиал ФГБУ
«Северо-Западный
УГМС» (Подпись)

Скляр Ю.В.
(Расшифровка)

Приложение Г Письмо № 01-3/161 от 05.05.2023 от Калининградского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» на запрос о наличии подземных источников водоснабжения, зоны санитарной охраны водозаборных скважин, месторождения полезных ископаемых

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)**

**КАЛИНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**

*(Калининградский филиал ФБУ «ТФГИ
по Северо-Западному федеральному округу»)*

236022, г. Калининград, Советский проспект, д.14-16, оф.403
Телефон/факс (4012) 21-15-14
ИНН 7801141542/ КПП 390602001, ОГРН 1037800001733
E-mail: tfgi@baltnet.ru ; tfgi39@vandex.ru

ООО «УкуЛаб»

420054, г. Казань,
ул. Техническая, д. 23Б

e-mail: ukulab70@mail.ru

от 05.05.2023 № 01-3/ 161
на № 316-17-04/2023 от 27.04.2023
О предоставлении информации

На Ваше обращение от 27.04.2023г. № 316-17-04/2023 Калининградский филиал ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» сообщает, что в пределах земельного участка, испрашиваемого для разработки проекта по объекту «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде», а также за пределами испрашиваемого участка в радиусе 1 км, подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны водозаборных скважин не выявлены.

В границах испрашиваемого участка отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные в Государственном кадастре месторождений и проявлений полезных ископаемых.

Сведения о геологическом строении территории в границах участка и на прилегающей к нему территории в Калининградском филиале ФБУ «ТФГИ по СЗФО» отсутствуют.

Приложение в электронном формате: обзорная карта расположения испрашиваемого участка.

Руководитель филиала

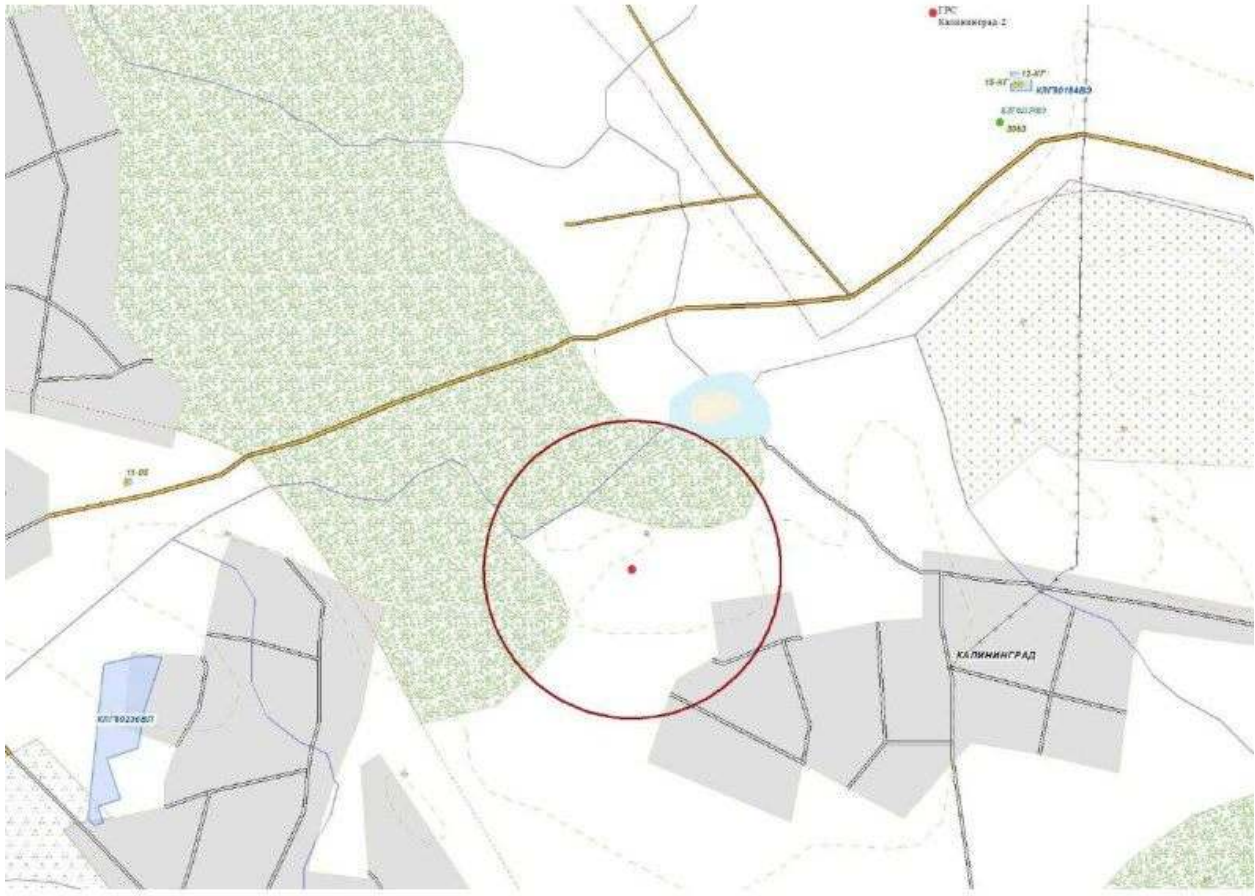


В.В. Литвиненко

Исп. Румянцева Ольга Владимировна
Тел. 8(4012)21-47-25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>испрашиваемого участка в радиусе 1 км, подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны водозаборных скважин не выявлены.</p> <p>В границах испрашиваемого участка отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные в Государственном кадастре месторождений и проявлений полезных ископаемых.</p> <p>Сведения о геологическом строении территории в границах участка и на прилегающей к нему территории в Калининградском филиале ФБУ «ТФГИ по СЗФО» отсутствуют.</p> <p>Приложение в электронном формате: обзорная карта расположения испрашиваемого участка.</p> <p>Руководитель филиала  В.В. Литвиненко</p> <p>Исп. Румянцева Ольга Владимировна Тел. 8(4012)21-47-25</p>
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П
					Лист 33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата



00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Приложение Д Справка № 3236-ОС от 25.05.2023 г. из Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области о земельном участке с кадастровым номером 39:15:110846:12



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Довского ул., д. 7А, Калининград, 236022
Тел. (4012) 604-809, факс (4012) 604-810
e-mail: minescology@gov39.ru, http://minprirody.gov39.ru

Общество с ограниченной
ответственностью
«УкуЛаб»

ukulab70@mail.ru

25.05.2023 № 3236-ОС
На № _____ от _____

О направлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение от 27.04.2023 № 316-5-04/2023 по вопросу предоставления информации по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде» (далее – Объект) и сообщает следующее.

Согласно Схеме территориального планирования Калининградской области, утвержденной на период до 2030 года постановлением Правительства Калининградской области от 02.12.2011 № 907, решению Калининградского облисполкома от 22.05.1985 № 112 «О государственных памятниках природы местного значения на территории Калининградской области» особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, а также их охранных зон, на участке Объекта согласно представленной схеме местоположения участка проектирования не имеется.

Проектируемый участок располагается в зоне Беломоро-Балтийского миграционного пути, где проходят массовые сезонные миграции птиц, особенно водоплавающих и околоводных. Весенняя миграция – с начала марта по конец апреля, осенняя – с конца августа по ноябрь.

Постоянные миграционные маршруты животных в границах проектируемого участка не выражены, Объект находится в границах населенного пункта с высокой степенью урбанизации.

Территории и/или акватории водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, утвержденные в соответствии с природоохранным законодательством, в границах Объекта отсутствуют.

Населенные пункты не являются местообитанием основных охотничьих видов животных, соответственно предоставить информацию по численности и плотности охотничьих животных на территории размещения проектируемого объекта не представляется возможным.

Особо охраняемых видов высших растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области, в зоне Объекта ранее не отмечено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>калининградской области от 02.12.2011 № 907, решению Калининградского облисполкома от 22.05.1985 № 112 «О государственных памятниках природы местного значения на территории Калининградской области» особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, а также их охранных зон, на участке Объекта согласно представленной схеме местоположения участка проектирования не имеется.</p> <p>Проектируемый участок располагается в зоне Беломоро-Балтийского миграционного пути, где проходят массовые сезонные миграции птиц, особенно водоплавающих и околоводных. Весенняя миграция – с начала марта по конец апреля, осенняя – с конца августа по ноябрь.</p> <p>Постоянные миграционные маршруты животных в границах проектируемого участка не выражены. Объект находится в границах населенного пункта с высокой степенью урбанизации.</p> <p>Территории и/или акватории водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, утвержденные в соответствии с природоохранным законодательством, в границах Объекта отсутствуют.</p> <p>Населенные пункты не являются местообитанием основных охотничьих видов животных, соответственно предоставить информацию по численности и плотности охотничьих животных на территории размещения проектируемого объекта не представляется возможным.</p> <p>Особо охраняемых видов высших растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области, в зоне Объекта ранее не отмечено.</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 35

Из видов животных и растений, занесённых в Красную книгу Калининградской области, на соседствующих к Объекту территориях могут отмечаться:

Черный анст — *Ciconia nigra* (Linnaeus)
 Пискулька — *Anser erythropus* (Linnaeus)
 Пеганка — *Tadorna tadorna* (Linnaeus)
 Черный коршун — *Milvus migrans* (Boddaert)
 Полевой лунь — *Circus cyaneus* (Linnaeus)
 Змееяд — *Circaetus gallicus* (Gmelin)
 Большой подорлик — *Aquila clanga* Pallas
 Малый подорлик — *Aquila pomarina* C. L. Brehm
 Беркут — *Aquila chrysaetos* (Linnaeus)
 Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus)
 Сапсан — *Falco peregrinus* Tunstal
 Малый погоныш — *Porzana parva* (Scopoli)
 Золотистая ржанка — *Pluvialis apricaria* (Linnaeus)
 Шилоклювка — *Recurvirostra avosetta* Linnaeus
 Кулик-сорока — *Haematopus ostralegus* Linnaeus
 Травник — *Tringa totanus* (Linnaeus)
 Большой кроншнеп — *Numenius arquata* (Linnaeus)
 Большой веретенник — *Limosa limosa* (Linnaeus)
 Малая чайка — *Larus minutus* Pallas
 Малая крачка — *Sterna albifrons* Pallas
 Клинтух — *Columba oenas* Linnaeus
 Филин — *Bubo bubo* (Linnaeus)
 Удод — *Upupa epops* Linnaeus
 Средний дятел — *Dendrocopos medius* (Linnaeus)
 Серый сорокопут — *Lanius excubitor* Linnaeus
 Садовая овсянка — *Emberiza hortulana* Linnaeus
 Обыкновенный подуст — *Chondrostoma nasus* (L.)
 Щиповка золотистая — *Sabanejewia aurata baltica* (*Sabanejewia baltica*)
 Жук-олень обыкновенный — *Lucanus cervus* (Linnaeus)
 Мнемозина, или аполлон черный — *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus)
 Желтушка торфяниковая — *Colias palaeno* (Linnaeus)
 Пухонос дернистый — *Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr.
 Эрика крестовидная — *Erica tetralix* L.
 Златошитник каштановый — *Chrysaspis spadicea* (L.) Greene
 Тайник сердцевидный — *Listera cordata* (L.) R. Br.

Специальных исследовательских работ по определению видового состава животного и растительного мира, численности (плотности), зонального распространения, временного интервала пребывания или отсутствия видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области, на указанной территории научными организациями не проводилось.

Для получения полной информации о растительных сообществах, видовом составе флоры и фауны на указанной территории, а также видах, занесённых

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					36				

в Красную книгу Калининградской области, вы можете обратиться в высшие учебные заведения Калининградской области, специализирующиеся в области экологии, изучения и сохранения объектов флоры и фауны.

Городские леса, лесопарковые зеленые пояса, земли лесного фонда, территории лесов, расположенных в зеленых и лесопарковых зонах, имеющих защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, в том числе, не входящих в государственный лесной фонд, отсутствуют.

Право пользования участками недр местного значения с целью добычи подземных вод, а также содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в границах территории Объекта Министерство не предоставляло.

Министерством право пользования с целью забора/изъятия водных ресурсов из поверхностных водных объектов для хозяйственно-бытового водоснабжения на исследуемой территории не предоставлялось, соответствующих заявлений не поступало.

Поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Границы и режим зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Министерством не устанавливались, соответствующих заявлений не поступало.

Министерство в соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 23.11.2015 № 642 «Об утверждении положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Калининградской области», не уполномочено на установление и не обладает информацией о наличии территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

И.о. министра природных
ресурсов и экологии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

О.А. Ступин

Сертификат 00E9F634633C181C9AF577DB3A50F6B95C
Владелец Ступин Олег Андреевич
Действителен с 26.04.2022 по 20.07.2023

Рыбалко Мария Владимировна
(4012) 994-549

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					37				



420054, Казань,
ул. Техническая, 23 Б
e-mail: ukulab70@mail.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
<p>(исх. № 316-9-04/2023 от 27.04.2023; исх. № 316-24-06/2023 от 19.06.2023) (далее – Обращение) о предоставлении информации о земельном участке с кадастровым номером 39:15:110846:12 и сообщает следующее:</p> <p>1. 1. В границах земельного участка с кадастровым номером 39:15:130301:12 объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, границы территории объектов культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия на момент составления настоящего ответа Службы отсутствуют.</p> <p>2. В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
Лист				
38				

3. На основании пункта 16 статьи 16.1, статей 28, 30, 31, 32, пунктов 1, 2, 3, 6 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ в случае отнесения объекта, обнаруженного в ходе указанных в пункте 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ работ или в ходе указанных в статье 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ археологических полевых работ, к выявленным объектам культурного наследия, технический заказчик (застройщик), заказчик работ обеспечивает:

3.1. разработку раздела об обеспечении сохранности указанного выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного выявленного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

3.2. получение по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия), заключения государственной историко-культурной экспертизы и представление его совместно с указанной документацией в Службу на согласование;

3.3. обеспечение реализации согласованной со Службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

С уважением,

руководитель (директор)

Е.А. Маслов

Юганов Кирилл Леонидович
(4012)-216-620

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
											39

Приложение Ж Справка № МСХ-2543/исх от 11.05.2023 о скотомогильниках из Министерства сельского хозяйства Калининградской области



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Донского, 1, г. Калининград, 236007, тел.: 599-455, 599-454, факс (4012) 599-481,
e-mail: agro@gov39.ru; ; <http://www.mcx39.ru>

11.05.2023 № МСХ-2543/исх
На № 316-4-04/2023 от 27.04.2023

Директору
ООО «УкуЛаб»

Заболотину С.Ю.

Об информации о скотомогильниках и высокопродуктивных землях

Уважаемый Сергей Юрьевич!

В соответствии с Вашим запросом в части касающегося сообщаем, что в границах участка проектирования объекта: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде», зарегистрированных скотомогильников, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям не имеется.

Также информируем, что на прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 39:15:130301:12 территории имеется несанкционированное захоронение трупов животных.

На прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 39:15:130301:12 территории отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия.

Дополнительно сообщаем, что информацию об объектах животного мира и охотничьих ресурсах необходимо получить, обратившись в Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области.

С уважением,

Заместитель министра-
главный
государственный
ветеринарный инспектор

А.Г. Хлоптов
8-4012-565-508

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 530D1144BE9716ECB2033139795BDB3E
Владелец Балендор Евгений Валентинович
Действителен с 02.12.2022 по 25.02.2024

Е.В. Балендор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде», зарегистрированных скотомогильников, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям не имеется.						
					Также информируем, что на прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 39:15:130301:12 территории имеется несанкционированное захоронение трупов животных.						
					На прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 39:15:130301:12 территории отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия.						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Дополнительно сообщаем, что информацию об объектах животного мира и охотничьих ресурсах необходимо получить, обратившись в Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области.						
					С уважением,						
					<div><div>Заместитель министра-главный государственный ветеринарный инспектор</div><div>А.Г. Хлопцов 8-4012-565-508</div></div>						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат 530D1144BE9716ECB2033139795BDB3E Владелец Балендор Евгений Валентинович Действителен с 02.12.2022 по 25.02.2024</div></div> <div>Е.В. Балендор</div>						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист 40

Приложение И Справка № 39/02-39/05-485 от 25.05.2023 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
Калининградский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Юридический адрес:
В.О., 23 линия, д.2а, г. Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Путачева ул., д.16, г. Калининград, 236022
тел. (4012)21-43-19, факс (4012)21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru
сайт: meteo39.ru

Директору
ООО «УкуЛаб»
С.Ю.Заболотину

420054, РФ, РТ, г.Казань, ул. Техническая,
23Б

25.05.2023 № 39/02-39/05-485

На № 316-14-04/2023 от 27.04.23г.

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

г. Калининград

Фоновые концентрации предоставляются ООО «УкуЛаб» для МКУ «Городское дорожное строительство и ремонт» городского округа «Город Калининград»

Для разработки проекта

по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде».

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным наблюдений стационарных постов. Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ принять следующие:

Номер Поста		Загрязняющие вещества Период наблюдения 2014-2018г.г.	Скорость ветра, м/с				
			0-2		3-5		
			Любо	Направления			
				Румбы			
				С	В	Ю	З
					Концентрация С мкг/м³		
В целом по городу	1.Взвешенные вещества (пыль)	305	298	317	312	267	
	2. Диоксид азота	111	99	89	97	82	
	3. Оксид углерода	мг/м³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	4. Аммиак	33	31	30	28	30	
	5. Сероводород	1	1	1	1	1	

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода, аммиака, сероводорода в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно). Калининградский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: метан, хлорбензол, четыреххлористый углерод, хлороформ, бензол для вышеуказанного объекта. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Д. В. Поцелуева

Лягко Т.Л. 64-33-07



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
											41

Приложение И.1 Справка № 39/02-39/05-388 от 03.04.2024 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
Калининградский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Юридический адрес:
В.О., 23 линия, д.2а, г. Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Путачева ул., д.16, г. Калининград, 236022
тел. (4012)21-43-19, факс (4012)21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru
сайт: meteo39.ru

Директору
ООО «УкуЛаб»
С.Ю.Заболотину
420054, РФ, РТ, г.Казань, ул. Техническая,
23Б

03.04.2024 № 39/02-39/05-388
На № 035-9-04/2024 от 01.04.24г.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

г. Калининград
Фоновые концентрации предоставляются ООО «УкуЛаб» для МКУ «Городское дорожное строительство и ремонт» городского округа «Город Калининград»
Для разработки проекта
по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде».
Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным наблюдений стационарных постов. Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.
Фоновые концентрации загрязняющих веществ принять следующие:

Номер Поста	Загрязняющие вещества Период наблюдения 2019-2023г.г.	Скорость ветра, м/с				
		0-2		3-5		
		Направления				
		Любо	Румбы			
			С	В	Ю	З
В целом по городу		Концентрация С мкг/м³				
	1.Взвешенные вещества (пыль)	243	226	307	248	221
	2. Диоксид азота	83	70	63	60	62
	3. Оксид углерода мг/м³	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8
	4. Аммиак	45	52	44	33	45
	5. Сероводород	0	0	0	1	0

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода, аммиака, сероводорода в атмосферном воздухе действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно)*. Калининградский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: метан, хлорбензол, четыреххлористый углерод, хлороформ, бензол для вышеуказанного объекта. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

*с учетом действия проектной документации
Заместитель начальника
Ладэко Т.Л. 64-33-07
Д. В. Поцелуева



**Приложение К Справка № 39/02-39/05-486 от 25.05.2023 г. о
среднегодовых и максимальных значениях мощности амбиентной
эквивалентной дозы гамма-излучения на территории г. Калининград
(низовье) Калининградской области**

**ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»**

Юридический адрес:
В.О., 23 линия, д. 2А, г. Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru
сайт: meteo39.ru

25.05.2023 № 39/02-39/05-486

На исх. № 316-14-04/2023 от 27.04.2023г.

**Директору
ООО «УкуЛаб»
Заболотину С.Ю.**

420054, РФ, РТ, г. Казань,
ул. Техническая, 23Б

Направляю Вам информацию о среднегодовых и максимальных значениях мощности амбиентной эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭАД) на территории г. Калининград (Низовье) Калининградской области.

Информация предоставляется ООО «УкуЛаб» в рамках муниципального контракта с МКУ «Городское дорожное строительство и ремонт» городского округа «Город Калининград» для разработки проекта по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде».

Значения мощности амбиентной эквивалентной дозы, гамма-фон (10^{-2} мкЗв/час)

Период наблюдений	2018		2019		2020		2021		2022	
Пункт наблюдений	с	м	с	м	с	м	с	м	с	м
Калининград (Низовье)	13	16	13	16	14	17	14	16	13	16

Примечание: с — среднее значение МЭАД за год,
м — максимальное значение МЭАД за год

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



Д. В. Поцелуева

Исполнитель
Баженова Я.В.
(4012) 64-33-07

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 43
					Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П					

Приложение Л Справка № 15217 от 23.06.2023 от коммерческого отдела ГП КО «Водоканал» на запрос о стоимости вывоза и принятии жидких хозяйственно-бытовых отходов на очистные сооружения с биотуалета объекта: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



Иск. № 15217 от 23.06 2023 г.
на № _____ от "___" _____ 20___ г.

Директору ООО «Укулаб»
Заболотину С.Ю.

420054, г. Казань, ул. Техническая, 23 Б

Уважаемый Сергей Юрьевич!

В ответ на Ваш запрос вх. 8253 от 20.06.2023 г. о стоимости вывоза и принятия жидких хозяйственно-бытовых отходов на очистные сооружения с биотуалета объекта: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде» коммерческий отдел ГП КО «Водоканал» (далее – Предприятие) сообщает следующее.

Прием с ассенизационных вакуумных машин жидких бытовых отходов от неканализованных источников (септиков, выгребных ям, накопителей и др.) осуществляется на территории производственной площадки НСП Предприятия, по адресу: г. Калининград, ул. Балтийское шоссе, 121.

Стоимость работы спецмашины ГАЗ-САЗ (объемом до 5 м³) составит 2 500 (Две тысячи пятьсот) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20%, за час работы.

Стоимость работы спецмашины КАМАЗ КО-507-АМ-1 (объемом до 10 м³) составит 4 000 (Четыре тысячи) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20%, за час работы согласно Прейскуранту.

Прейскурант на коммерческие услуги, размещен на официальном веб-сайте Предприятия по адресу: <http://www.vk39.ru/organizaciyam/zakaz-kommercheskikh-uslug/>.

Начальник коммерческого отдела

Л.Ф. Айрапетова

Лутов Р.С.
555-151 (доб. 549, 550)

Россия, 236023, г. Калининград,
Советский пр-т, д. 107

☎ тел./факс +7 (4012) 555-151

✉ priemnaya@vk39.ru

🌐 www.vk39.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Прием с ассенизационных вакуумных машин жидких бытовых отходов от неканализованных источников (септиков, выгребных ям, накопителей и др.) осуществляется на территории производственной площадки НСП Предприятия, по адресу: г. Калининград, ул. Балтийское шоссе, 121.</p> <p>Стоимость работы спецмашины ГАЗ-САЗ (объемом до 5 м³) составит 2 500 (Две тысячи пятьсот) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20%, за час работы.</p> <p>Стоимость работы спецмашины КАМАЗ КО-507-АМ-1 (объемом до 10 м³) составит 4 000 (Четыре тысячи) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20%, за час работы согласно Прейскуранту.</p> <p>Прейскурант на коммерческие услуги, размещен на официальном веб-сайте Предприятия по адресу: http://www.vk39.ru/organizaciyam/zakaz-kommercheskikh-uslug/.</p> <p>Начальник коммерческого отдела</p> <p>Л.Ф. Айрапетова</p> <p>Лутов Р.С. 555-151 (доб. 549, 550)</p> <p>Россия, 236023, г. Калининград, Советский пр-т, д. 107</p> <p>тел./факс +7 (4012) 555-151</p> <p>priemnaya@vk39.ru</p> <p>www.vk39.ru</p>
Инв. № докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П		Лист 44

Приложение М

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета

загрязнения атмосферы

мосферы

Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источни ка (м)	Наименование газоочистных установок	коэфф- циент обеспе- ченнос- ти очистк ы (%)	Средн. экспл. /лак степен- ь (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источник у (т/год)	Примечани е
X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	мг/м3	т/год		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1188088 .00	360092 .00	1188084 .00	360087 .00	10,00			0,00/0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102889	0,00000	0,000130	0,000130	
							0,00/0, 00	0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0016719	0,00000	0,000021	0,000021	
							0,00/0, 00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010389	0,00000	0,000009	0,000009	
							0,00/0, 00	0330	Сера диоксид	0,0010472	0,00000	0,000021	0,000021	
							0,00/0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0495389	0,00000	0,000410	0,000410	
							0,00/0, 00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин десолонованный)	0,0067111	0,00000	0,000058	0,000058	
1188105 .00	360069 .00	1188101 .00	360064 .00	5,00			0,00/0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102889	0,00000	0,000130	0,000130	
							0,00/0, 00	0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0016719	0,00000	0,000021	0,000021	
							0,00/0, 00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010389	0,00000	0,000009	0,000009	
							0,00/0, 00	0330	Сера диоксид	0,0010472	0,00000	0,000021	0,000021	
							0,00/0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0495389	0,00000	0,000410	0,000410	
							0,00/0, 00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин десолонованный)	0,0067111	0,00000	0,000058	0,000058	
1188053 .00	360014 .00	1188064 .00	360012 .00	5,00			0,00/0, 00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,50000000	0,00000	0,270000	0,270000	
1188080 .00	360037 .00	1188083 .00	360033 .00	3,00			0,00/0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0142222	0,00000	0,022440	0,022440	
							0,00/0, 00	0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0023111	0,00000	0,003647	0,003647	
							0,00/0, 00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007778	0,00000	0,001275	0,001275	
							0,00/0, 00	0330	Сера диоксид	0,0001556	0,00000	0,000255	0,000255	
							0,00/0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080000	0,00000	0,012750	0,012750	
							0,00/0, 00	0703	Бенз/а/пирен	1,44e-08	0,00000	2,34e-08	2,34e-08	
							0,00/0, 00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0001667	0,00000	0,000264	0,000264	
							0,00/0, 00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин десолонованный)	0,0026667	0,00000	0,004250	0,004250	
1188038 .00	359982 .00	1188080 .00	360007 .00	150,00			0,00/0, 00	0410	Метан	0,0107343	0,00000	0,338517	0,338517	
1188046 .00	360073 .00	1188060 .00	360074 .00	10,00			0,00/0, 00	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0426625	0,00000	0,030717	0,030717	
							0,00/0, 00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,0341306	0,00000	0,024574	0,024574	

ООО "УкуЛаб" Сер.№ 60009363

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения ат

Существующее положение : 26.06.2023

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	количество источников под наблюдением	Номер источника выброса	номер режима (станции выброса)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работ в в						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка: 1 Несанкционированная свалка													
1 1 этап		01 Спецтехника	1	200,00 00000	Стоянка спецтехники	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0
1 1 этап		02 Проезд спецтехники	1	200,00 00000	Движение по территории	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0
1 1 этап		03 Мобильная щековая дробилка	1	30,000 0000	Работа мобильной щековой дробилки	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0
1 1 этап		04 Мобильный генератор	1	400,00 00000	Дизельный генератор	1	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0
1 1 этап		05 Бюгаз	1	8760,0 00000	Несанкционированная свалка	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0
1 1 этап		06 Пересыпка песка и щебня	1	200,00 00000	Пыление при производстве работ	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0

Приложение М.1
Определения выбросов расчетными методами
(существующее положение)

Промплощадка
ИЗА номер 6001 для сущ. положения: Стоянка спецтехники
Производство: Производство
Цех, участок: Участок
Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ) Бульдозер (всего 1, работает 1)
Режим: Дизельные
Методика: Методика проведения ИВЗВ в атмосферу для АТП, дополнение 2005 г;
разработчик: НИИАТ; год утв.:1998
Технология: Стоянки а/м (эколог. контроль не проводится)
Операция: Движение по внутренним проездам
Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ)
Режим: Дизельные
Согласно методике, в вычислениях использованы следующие показатели и их значения:
Nk: Набол. кол-во а/м, проезж. по внутр. проезду за 1 час - 1 (Справка предприятия)
Nk1: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период (Т > 5) - 1 (Справка предприятия)
Nk2: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период (-5<Т<5) - 1 (Справка предприятия)
Nk3: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период (Т < -5) - 1 (Справка предприятия)
Lp: Протяженность внутреннего проезда, км - 0,2 (Справка предприятия)
Dp1: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха выше 5) - 9 (Справка предприятия)
Dp2: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от 5 до -5) - 0 (Справка предприятия)
Dp3: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха ниже -5) - 0 (Справка предприятия)
Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:
ВВ: (Г-1) Азота диоксид (0301)
Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.8 \cdot 4.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 0,0002$
Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):
$0.8 \cdot ((4.5 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (4.5 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (4.5 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 6,48E-6$
ВВ: (Г-1) Ангидрид сернистый (0330)
Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.97 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 5,38888888888889E-5$
Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):
$((0.78 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (0.97 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (0.97 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,404E-6$
ВВ: (Г-1) Керосин (2732)
Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $1.3 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 7,22222222222222E-5$
Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):
$((1.1 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (1.3 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (1.3 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,98E-6$
ВВ: (Г-1) Сажа (0328)
Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 2,77777777777778E-5$
Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):
$((0.4 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (0.5 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (0.5 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 7,2E-7$
ВВ: (Г-1) Углерода оксид (0337)
Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.9): $9.3 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 0,000516666666666667$
Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):
$((7.5 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (9.3 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (9.3 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,35E-5$
ВВ: (Г-1) Азота оксид (0304)
Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.13 \cdot 4.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 3,25E-5$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделяемых которых производится на основании следующих формул:</p> <p>ВВ: (F-1) Азота диоксид (0301) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.8 \cdot 4.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 0,0002$ Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11, 2.12, таб.2.8): $0.8 \cdot ((4.5 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (4.5 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (4.5 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 6,48E-6$ ВВ: (F-1) Ангидрид сернистый (0330) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.97 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 5,38888888888889E-5$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11, 2.12, таб.2.8): $((0.78 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (0.97 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (0.97 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,404E-6$ ВВ: (F-1) Керосин (2732) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $1.3 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 7,22222222222222E-5$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11, 2.12, таб.2.8): $((1.1 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (1.3 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (1.3 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,98E-6$ ВВ: (F-1) Сажа (0328) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 2,77777777777778E-5$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11, 2.12, таб.2.8): $((0.4 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (0.5 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (0.5 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 7,2E-7$ ВВ: (F-1) Углерода оксид (0337) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.9): $9.3 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 0,000516666666666667$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11, 2.12, таб.2.8): $((7.5 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (9.3 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (9.3 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,35E-5$ ВВ: (F-1) Азота оксид (0304) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.13 \cdot 4.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 3,25E-5$</p>
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Изм.</p> <p>Лист</p> <p>№ докум</p> <p>Подп.</p> <p>Дата</p>

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

47

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$0.13 * ((4.5 * Lp * Nk1 * Dp1) + (4.5 * Lp * Nk2 * Dp2) + (4.5 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,053E-6$$

Производство: Производство

Цех, участок: Участок

Ист. выделения: Грузовые (8-16 т; СНГ) Погрузчик ПК-46 (всего 2, работает 2)

Режим: Дизельные

Методика: Методика проведения ИВЗВ в атмосферу для АТП, дополнение 2005 г;

разработчик: НИИАТ; год утв.:1998

Технология: Стоянки а/м (эколог. контроль не проводится)

Операция: Движение по внутренним проездам

Ист. выделения: Грузовые (8-16 т; СНГ)

Режим: Дизельные

Согласно методике, в вычислениях использованы следующие

показатели и их значения:

Nk: Наибол. кол-во а/м, проезж. по внутр. проезду за 1 час = 2 (Справка предприятия)

Nk1: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период (Т > 5) = 2 (Справка предприятия)

Nk2: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период (-5<Т<5) = 0 (Справка предприятия)

Nk3: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период (Т < -5) = 0 (Справка предприятия)

Lp: Протяженность внутреннего проезда, км = 0,2 (Справка предприятия)

Dp1: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)

Dp2: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)

Dp3: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха ниже -5) = 0 (Справка предприятия)

Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:

ВВ: (F=1) Азота диоксид (0301)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.8 * 4.0 * Lp * Nk / 3600 = 0,000355555555555556$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$0.8 * ((4.0 * Lp * Nk1 * Dp1) + (4.0 * Lp * Nk2 * Dp2) + (4.0 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,152E-5$$

ВВ: (F=1) Ангидрид сернистый (0330)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.67 * Lp * Nk / 3600 = 7,444444444444444E-5$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((0.54 * Lp * Nk1 * Dp1) + (0.67 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (0.67 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,944E-6$$

ВВ: (F=1) Керосин (2732)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $1.2 * Lp * Nk / 3600 = 0,00013333333333333333$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((1.0 * Lp * Nk1 * Dp1) + (1.2 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (1.2 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 3,6E-6$$

ВВ: (F=1) Сажа (0328)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.4 * Lp * Nk / 3600 = 4,4444444444444445E-5$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((0.3 * Lp * Nk1 * Dp1) + (0.4 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (0.4 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,08E-6$$

ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $7.4 * Lp * Nk / 3600 = 0,0008222222222222222$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((6.1 * Lp * Nk1 * Dp1) + (7.4 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (7.4 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 2,196E-5$$

ВВ: (F=1) Азота оксид (0304)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.13 * 4.0 * Lp * Nk / 3600 = 5,777777777777778E-5$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П

$$0.13 * ((4.0 * Lp * Nk1 * Dp1) + (4.0 * Lp * Nk2 * Dp2) + (4.0 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,872E-6$$

Цех, участок: Участок

Режим: Дизельные

разработчик: НИИАТ; год утв.: 1998

Операция: Открытая стоянка, закрытая не отапливаемая

Режим: Дизельные

Nk: Наибольшее кол-во а/м, выезж. со стоянки в течение 1 часа = 1 (Справка предприятия)

Nk2: Сред. кол. а/м, выезж. в теч-е дня за период $(-5 < T < 5) = 1$ (Справка предприятия)

Nk5: Сред. кол. а/м, выезж. в теч-е дня за период $(-15 < T < -10)$ = 1 (Справка предприятия)

Nk6: Сред. кол. а/м, выезж. в теч-е дня за период (-20<T<-15) = 1 (Справка предприятия)

Nk7: Сред. кол. а/м, выезж. в теч-е дня за период ($T < -20$) = 1 (Справка предприятия)

тлрх: Время прогрева двигателя в самый холодный месяц, мин = 10 (Справка предприятия)

tp1: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха выше 5) = 4 (Справка предприятия)

тпр2: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от 5 до -5) = 5 (Справка предприятия)

тпр3: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -5 до -10) = 6 (Справка предприятия)

tp5: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -10 до -15) = 7 (Справка предприятия)

тпр6: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -15 до -20) = 8 (Справка предприятия)

тпр7: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха ниже -20) = 10 (Справка предприятия)

L1: Пробег а/м при выезде со стоянки, км = 0,2 (Справка предприятия)

L2: Пробег а/м при возврате на стоянку, км = 0,2 (Справка предприятия)

tx11: Время работы двигателя на XX при выезде со стоянки, мин = 1 (Справка предприятия)

txh2: Время работы двиг. на XX при возврате на стоянку, мин - 1 (Справка предприятия)

Др1: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)

Др2: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)

Др3: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -5 до -10) = 0 (Справка предприятия)

Др5: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -10 до -15) = 0 (Справка предприятия)

Др6: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -15 до -20) = 0 (Справка предприятия)

Др7: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха ниже -20) = 0 (Справка предприятия)

Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:

ВВ: (F=1) Азота диоксид (0301)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9):

$$0.8 * (2.0 * t_{\text{прх}} + 4.5 * L_1 + 1.0 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,004866666666666667$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$0.8 * ((N_k1 * (1.0 * t_{\text{пр1}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п1}}) + (N_k2 * (2.0 * t_{\text{пр2}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п2}}) + (N_k3 * (2.0 * t_{\text{пр3}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п3}}) + (N_k5 * (2.0 * t_{\text{пр5}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п5}}) + (N_k6 * (2.0 * t_{\text{пр6}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п6}}) + (N_k7 * (2.0 * t_{\text{пр7}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п7}})) / 1000000 = 5,616E-5$$

ВВ: (F=1) Ангидрид сернистый (0330)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9):

$$(0.136 * t_{\text{прх}} + 0.97 * L_1 + 0.1 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,0004594444444444445$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_k1 * (0.113 * t_{\text{пр1}} + 0.78 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п1}}) + (N_k2 * (0.136 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 0.97 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п2}}) + (N_k3 * (0.136 * t_{\text{пр3}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п3}}) + (N_k5 * (0.136 * t_{\text{пр5}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п5}}) + (N_k6 * (0.136 * t_{\text{пр6}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п6}}) + (N_k7 * (0.136 * t_{\text{пр7}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п7}})) / 1000000 = 8,676E-6$$

ВВ: (F=1) Керосин (2732)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(1.1 * t_{\text{прх}} + 1.3 * L_1 + 0.45 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,003252777777777778$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_k1 * (0.4 * t_{\text{пр1}} + 1.1 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п1}}) + (N_k2 * (1.1 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 1.3 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п2}}) + (N_k3 * (1.1 * t_{\text{пр3}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п3}}) + (N_k5 * (1.1 * t_{\text{пр5}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п5}}) + (N_k6 * (1.1 * t_{\text{пр6}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п6}}) + (N_k7 * (1.1 * t_{\text{пр7}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п7}})) / 1000000 = 2,646E-5$$

ВВ: (F=1) Сажа (0328)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(0.16 * t_{\text{прх}} + 0.5 * L_1 + 0.04 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,0004833333333333333$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_k1 * (0.04 * t_{\text{пр1}} + 0.4 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п1}}) + (N_k2 * (0.16 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 0.5 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п2}}) + (N_k3 * (0.16 * t_{\text{пр3}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п3}}) + (N_k5 * (0.16 * t_{\text{пр5}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п5}}) + (N_k6 * (0.16 * t_{\text{пр6}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п6}}) + (N_k7 * (0.16 * t_{\text{пр7}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п7}})) / 1000000 = 3,6E-6$$

ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(8.2 * t_{\text{прх}} + 9.3 * L_1 + 2.9 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,0241$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_k1 * (3.0 * t_{\text{пр1}} + 7.5 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п1}}) + (N_k2 * (8.2 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 9.3 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п2}}) + (N_k3 * (8.2 * t_{\text{пр3}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п3}}) + (N_k5 * (8.2 * t_{\text{пр5}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п5}}) + (N_k6 * (8.2 * t_{\text{пр6}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п6}}) + (N_k7 * (8.2 * t_{\text{пр7}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п7}})) / 1000000 = 0,0001872$$

ВВ: (F=1) Азота оксид (0304)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.1-2.3):

$$0.13 * (2.0 * t_{\text{прх}} + 4.5 * L_1 + 1.0 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,0007908333333333333$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.1-2.3):

$$0.13 * ((N_k1 * (1.0 * t_{\text{пр1}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п1}}) + (N_k2 * (2.0 * t_{\text{пр2}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п2}}) + (N_k3 * (2.0 * t_{\text{пр3}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п3}}) + (N_k5 * (2.0 * t_{\text{пр5}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п5}}) + (N_k6 * (2.0 * t_{\text{пр6}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п6}}) + (N_k7 * (2.0 * t_{\text{пр7}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{\text{п7}})) / 1000000 = 9,126E-6$$

Производство: Производство

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>ВВ: (F=1) Сажа (0328)</p> <p>Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(0.16 \cdot t_{npX} + 0.5 \cdot L1 + 0.04 \cdot t_{xx1}) \cdot Nk / 3600 = 0,000483333333333333$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):</p> $((Nk1 \cdot (0.04 \cdot t_{np1} + 0.4 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp1) + (Nk2 \cdot (0.16 \cdot 0.9 \cdot t_{np2} + 0.5 \cdot 0.9 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp2) + (Nk3 \cdot (0.16 \cdot t_{np3} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp3) + (Nk5 \cdot (0.16 \cdot t_{np5} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp5) + (Nk6 \cdot (0.16 \cdot t_{np6} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp6) + (Nk7 \cdot (0.16 \cdot t_{np7} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp7)) / 1000000 = 3,6E-6$ <p>ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)</p> <p>Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(8.2 \cdot t_{npX} + 9.3 \cdot L1 + 2.9 \cdot t_{xx1}) \cdot Nk / 3600 = 0,0241$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):</p> $((Nk1 \cdot (3.0 \cdot t_{np1} + 7.5 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp1) + (Nk2 \cdot (8.2 \cdot 0.9 \cdot t_{np2} + 9.3 \cdot 0.9 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp2) + (Nk3 \cdot (8.2 \cdot t_{np3} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp3) + (Nk5 \cdot (8.2 \cdot t_{np5} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp5) + (Nk6 \cdot (8.2 \cdot t_{np6} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp6) + (Nk7 \cdot (8.2 \cdot t_{np7} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp7)) / 1000000 = 0,0001872$ <p>ВВ: (F=1) Азота оксид (0304)</p> <p>Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.1-2.3):</p> $0.13 \cdot (2.0 \cdot t_{npX} + 4.5 \cdot L1 + 1.0 \cdot t_{xx1}) \cdot Nk / 3600 = 0,000790833333333333$ <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.1-2.3):</p> $0.13 \cdot ((Nk1 \cdot (1.0 \cdot t_{np1} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp1) + (Nk2 \cdot (2.0 \cdot t_{np2} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp2) + (Nk3 \cdot (2.0 \cdot t_{np3} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp3) + (Nk5 \cdot (2.0 \cdot t_{np5} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp5) + (Nk6 \cdot (2.0 \cdot t_{np6} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp6) + (Nk7 \cdot (2.0 \cdot t_{np7} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp7)) / 1000000 = 9,126E-6$ <p>Производство: Производство</p>
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
					Лист

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

50

Цех, участок: Участок
Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ) Экскаватор (всего 1, работает 1)
Режим: Дизельные
Методика: Методика проведения ИВЗВ в атмосферу для АТП, дополнение 2005 г;
разработчик: НИИАТ; год утв.:1998
Технология: Стоянки а/м (эколог. контроль не проводится)
Операция: Открытая стоянка, закрытая не отапливаемая
Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ)
Режим: Дизельные
Согласно методике, в вычислениях использованы следующие показатели и их значения:
Nk: Наибольшее кол-во а/м, выезд. со стоянки в течение 1 часа = 1 (Справка предприятия)
Nk1: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($T > 5$) = 1 (Справка предприятия)
Nk2: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-5 < T < 5$) = 1 (Справка предприятия)
Nk3: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-10 < T < -5$) = 1 (Справка предприятия)
Nk5: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-15 < T < -10$) = 1 (Справка предприятия)
Nk6: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-20 < T < -15$) = 1 (Справка предприятия)
Nk7: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($T < -20$) = 1 (Справка предприятия)
tпрх: Время прогрева двигателя в самый холодный месяц, мин = 10 (Справка предприятия)
tпр1: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха выше 5) = 4 (Справка предприятия)
tпр2: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от 5 до -5) = 5 (Справка предприятия)
tпр3: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -5 до -10) = 6 (Справка предприятия)
tпр5: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -10 до -15) = 7 (Справка предприятия)
tпр6: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -15 до -20) = 8 (Справка предприятия)
tпр7: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха ниже -20) = 10 (Справка предприятия)
L1: Пробег а/м при выезде со стоянки, км = 0,2 (Справка предприятия)
L2: Пробег а/м при возврате на стоянку, км = 0,2 (Справка предприятия)
tхх1: Время работы двигателя на ХХ при выезде со стоянки, мин = 1 (Справка предприятия)
tхх2: Время работы двиг. на ХХ при возврате на стоянку, мин = 1 (Справка предприятия)
Dр1: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)
Dр2: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)
Dр3: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -5 до -10) = 0 (Справка предприятия)
Dр5: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -10 до -15) = 0 (Справка предприятия)
Dр6: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -15 до -20) = 0 (Справка предприятия)
Dр7: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха ниже -20) = 0 (Справка предприятия)
Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	тпр3: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -5 до -10) = 6 (Справка предприятия)
					тпр5: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -10 до -15) = 7 (Справка предприятия)
					тпр6: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -15 до -20) = 8 (Справка предприятия)
					тпр7: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха ниже -20) = 10 (Справка предприятия)
					L1: Пробег а/м при выезде со стоянки, км = 0,2 (Справка предприятия)
					L2: Пробег а/м при возврате на стоянку, км = 0,2 (Справка предприятия)
					txx1: Время работы двигателя на ХХ при выезде со стоянки, мин = 1 (Справка предприятия)
					txx2: Время работы двиг. на ХХ при возврате на стоянку, мин = 1 (Справка предприятия)
					Др1: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)
					Др2: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)
					Др3: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -5 до -10) = 0 (Справка предприятия)
					Др5: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -10 до -15) = 0 (Справка предприятия)
					Др6: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -15 до -20) = 0 (Справка предприятия)
					Др7: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха ниже -20) = 0 (Справка предприятия)
					Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист 51

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

<p>ВВ: (F=1) Азота диоксид (0301) Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $0.8 * (2.0 * t_{прх} + 4.5 * L1 + 1.0 * t_{хх1}) * N_k / 3600 = 0,004866666666666667$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9): $0.8 * ((N_{k1} * (1.0 * t_{пр1} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (2.0 * t_{пр2} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (2.0 * t_{пр3} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (2.0 * t_{пр5} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (2.0 * t_{пр6} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (2.0 * t_{пр7} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p7})) / 1000000 = 5,616E-5$</p> <p>ВВ: (F=1) Ангидрид сернистый (0330) Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(0.136 * t_{прх} + 0.97 * L1 + 0.1 * t_{хх1}) * N_k / 3600 = 0,00045944444444444445$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9): $((N_{k1} * (0.113 * t_{пр1} + 0.78 * (L1 + L2) + 0.1 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (0.136 * 0.9 * t_{пр2} + 0.97 * 0.9 * (L1 + L2) + 0.1 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (0.136 * t_{пр3} + 0.97 * (L1 + L2) + 0.1 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (0.136 * t_{пр5} + 0.97 * (L1 + L2) + 0.1 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (0.136 * t_{пр6} + 0.97 * (L1 + L2) + 0.1 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (0.136 * t_{пр7} + 0.97 * (L1 + L2) + 0.1 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p7})) / 1000000 = 8,676E-6$</p> <p>ВВ: (F=1) Керосин (2732) Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(1.1 * t_{прх} + 1.3 * L1 + 0.45 * t_{хх1}) * N_k / 3600 = 0,003252777777777778$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9): $((N_{k1} * (0.4 * t_{пр1} + 1.1 * (L1 + L2) + 0.45 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (1.1 * 0.9 * t_{пр2} + 1.3 * 0.9 * (L1 + L2) + 0.45 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (1.1 * t_{пр3} + 1.3 * (L1 + L2) + 0.45 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (1.1 * t_{пр5} + 1.3 * (L1 + L2) + 0.45 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (1.1 * t_{пр6} + 1.3 * (L1 + L2) + 0.45 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (1.1 * t_{пр7} + 1.3 * (L1 + L2) + 0.45 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p7})) / 1000000 = 2,646E-5$</p> <p>ВВ: (F=1) Сажа (0328) Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(0.16 * t_{прх} + 0.5 * L1 + 0.04 * t_{хх1}) * N_k / 3600 = 0,0004833333333333333$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9): $((N_{k1} * (0.04 * t_{пр1} + 0.4 * (L1 + L2) + 0.04 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (0.16 * 0.9 * t_{пр2} + 0.5 * 0.9 * (L1 + L2) + 0.04 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (0.16 * t_{пр3} + 0.5 * (L1 + L2) + 0.04 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (0.16 * t_{пр5} + 0.5 * (L1 + L2) + 0.04 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (0.16 * t_{пр6} + 0.5 * (L1 + L2) + 0.04 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (0.16 * t_{пр7} + 0.5 * (L1 + L2) + 0.04 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p7})) / 1000000 = 3,6E-6$</p> <p>ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337) Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(8.2 * t_{прх} + 9.3 * L1 + 2.9 * t_{хх1}) * N_k / 3600 = 0,0241$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9): $((N_{k1} * (3.0 * t_{пр1} + 7.5 * (L1 + L2) + 2.9 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (8.2 * 0.9 * t_{пр2} + 9.3 * 0.9 * (L1 + L2) + 2.9 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (8.2 * t_{пр3} + 9.3 * (L1 + L2) + 2.9 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (8.2 * t_{пр5} + 9.3 * (L1 + L2) + 2.9 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (8.2 * t_{пр6} + 9.3 * (L1 + L2) + 2.9 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (8.2 * t_{пр7} + 9.3 * (L1 + L2) + 2.9 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p7})) / 1000000 = 0,0001872$</p> <p>ВВ: (F=1) Азота оксид (0304) Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.1-2.3): $0.13 * (2.0 * t_{прх} + 4.5 * L1 + 1.0 * t_{хх1}) * N_k / 3600 = 0,0007908333333333333$</p> <p>Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.1-2.3): $0.13 * ((N_{k1} * (1.0 * t_{пр1} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (2.0 * t_{пр2} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (2.0 * t_{пр3} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (2.0 * t_{пр5} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (2.0 * t_{пр6} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (2.0 * t_{пр7} + 4.5 * (L1 + L2) + 1.0 * (t_{хх1} + t_{хх2})) * D_{p7})) / 1000000 = 9,126E-6$</p> <p>Выбрасывается из ИЗА номер 6001 для сущ. положения: (0301) Азота диоксид: Г/С = 0,01028888888888889; Т/Г = 0,00013032 (0304) Азота оксид: Г/С = 0,0016719444444444444; Т/Г = 2,1177E-5 (0330) Ангидрид сернистый: Г/С = 0,0010472222222222222; Т/Г = 2,07E-5 (2732) Керосин: Г/С = 0,006711111111111112; Т/Г = 5,85E-5</p>	
--	--

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

(0337) Углерода оксид: Г/С = 0,0495388888888889; Т/Г = 0,00040986

Производство: Производство

Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ) Бульдозер (всего 1, работает 1)

Методика: Методика проведения ИВЗВ в атмосферу для АТП, дополнение 2005 г;

Технология: Стоянки а/м (эколог. контроль не проводится)

Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ)

Согласно методике, в вычислениях использованы следующие

Nk: Наибол. кол-во а/м, проезж. по внутр. проезду за 1 час = 1 (Справка предприятия)

Nk1: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период ($T > 5$) = 1 (Справка предприятия)

Nk2: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период $(-5 < T < 5)$ = 1 (Справка предприятия)

Nk3: Сред. кол. а/м, проезж. в теч-е дня за период (Т < -5) = 1 (Справка предприятия)

Лр: Протяженность внутреннего проезда, км = 0,2 (Справка предприятия)

Dr1: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)

Др2: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)

Др3: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха ниже -5) = 0 (Справка предприятия)

Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:

BB: (F=1) Азота диоксид (0301)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.8 \cdot 4.5 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 0,0002$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$0.8 * ((4.5 * Lp * Nk1 * Dp1) + (4.5 * Lp * Nk2 * Dp2) + (4.5 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 6,48E-6$$

ВВ: (F-1) Ангидрид сернистый (0330)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.97 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 5,38888888888889E-5$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((0.78 * Lp * Nk1 * Dp1) + (0.97 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (0.97 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,404E-6$$

ВВ: (F=1) Керосин (2732)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $1.3 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 7,22222222222222E-5$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((1.1 * Lp * Nk1 * Dp1) + (1.3 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (1.3 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,98E-6$$

BB: (F-1) Сажа (0328)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.5 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 2,77777777777778E-5$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((0.4 * Lp * Nk1 * Dp1) + (0.5 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (0.5 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 7,2E-7$$

ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)

формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.9): $9.3 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 0,000516666666666667$

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$((7.5 * Lp * Nk1 * Dp1) + (9.3 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (9.3 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,35E-5$$

ВВ: (F=1) Азота оксид (0304)

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.13 \cdot 4.5 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 3,25E-5$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ВВ: (F=1) Азота диоксид (0301) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.8 \cdot 4.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 0,0002$ Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8): $0.8 \cdot ((4.5 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (4.5 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (4.5 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 6,48E-6$ ВВ: (F=1) Ангидрид сернистый (0330) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.97 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 5,38888888888889E-5$ Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8): $((0.78 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (0.97 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (0.97 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,404E-6$ ВВ: (F=1) Керосин (2732) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $1.3 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 7,22222222222222E-5$ Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8): $((1.1 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (1.3 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (1.3 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,98E-6$ ВВ: (F=1) Сажа (0328) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 2,77777777777778E-5$ Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8): $((0.4 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (0.5 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (0.5 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 7,2E-7$ ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.9): $9.3 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 0,000516666666666667$ Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8): $((7.5 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (9.3 \cdot 0.9 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (9.3 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,35E-5$ ВВ: (F=1) Азота оксид (0304) Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.13 \cdot 4.5 \cdot Lp \cdot Nk / 3600 = 3,25E-5$					
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

003353000002230000085 - 2023-ПР-П

Лист
53

$$0.13 * ((4.5 * Lp * Nk1 * Dp1) + (4.5 * Lp * Nk2 * Dp2) + (4.5 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1,053E-6$$

$$0.8 * ((4.0 * Lp * Nk1 * Dp1) + (4.0 * Lp * Nk2 * Dp2) + (4.0 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1.152E-5$$

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.67 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 7,444444444444444E-5$

$$((0.54 * Lp * Nk1 * Dp1) + (0.67 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (0.67 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1.944E-6$$

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $1.2 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 0,000133333333333333$

$$((1.0 * Lp * Nk1 * Dp1) + (1.2 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (1.2 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 3.6E-6$$

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.4 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 4,444444444444445E-5$

$$((0.3 * Lp * Nk1 * Dp1) + (0.4 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (0.4 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 1.08E-6$$

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $7.4 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 0,00082222222222222222$

$$((6.1 * Lp * Nk1 * Dp1) + (7.4 * 0.9 * Lp * Nk2 * Dp2) + (7.4 * Lp * Nk3 * Dp3)) / 1000000 = 2.196E-5$$

Формула для Г/С (стр.29, форм.2.13, таб.2.8): $0.13 \cdot 4.0 \cdot L_p \cdot N_k / 3600 = 5,77777777777778E-5$

Цех, участок: Участок
Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ) Экскаватор (всего 1, работает 1)
Режим: Дизельные
Методика: Методика проведения ИВЗВ в атмосферу для АТП, дополнение 2005 г;
разработчик: НИИАТ; год утв.:1998
Технология: Стоянки а/м (эколог. контроль не проводится)
Операция: Открытая стоянка, закрытая не отапливаемая
Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ)
Режим: Дизельные
Согласно методике, в вычислениях использованы следующие показатели и их значения:
Nk: Наибольшее кол-во а/м, выезд. со стоянки в течение 1 часа = 1 (Справка предприятия)
Nk1: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($T > 5$) = 1 (Справка предприятия)
Nk2: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-5 < T < 5$) = 1 (Справка предприятия)
Nk3: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-10 < T < -5$) = 1 (Справка предприятия)
Nk5: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-15 < T < -10$) = 1 (Справка предприятия)
Nk6: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($-20 < T < -15$) = 1 (Справка предприятия)
Nk7: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период ($T < -20$) = 1 (Справка предприятия)
tпрх: Время прогрева двигателя в самый холодный месяц, мин = 10 (Справка предприятия)
tпр1: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха выше 5) = 4 (Справка предприятия)
tпр2: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от 5 до -5) = 5 (Справка предприятия)
tпр3: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -5 до -10) = 6 (Справка предприятия)
tпр5: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -10 до -15) = 7 (Справка предприятия)
tпр6: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -15 до -20) = 8 (Справка предприятия)
tпр7: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха ниже -20) = 10 (Справка предприятия)
L1: Пробег а/м при выезде со стоянки, км = 0,2 (Справка предприятия)
L2: Пробег а/м при возврате на стоянку, км = 0,2 (Справка предприятия)
tхх1: Время работы двигателя на ХХ при выезде со стоянки, мин = 1 (Справка предприятия)
tхх2: Время работы двиг. на ХХ при возврате на стоянку, мин = 1 (Справка предприятия)
Dp1: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)
Dp2: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)
Dp3: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -5 до -10) = 0 (Справка предприятия)
Dp5: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -10 до -15) = 0 (Справка предприятия)
Dp6: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -15 до -20) = 0 (Справка предприятия)
Dp7: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха ниже -20) = 0 (Справка предприятия)
Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	тпр3: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -5 до -10) = 6 (Справка предприятия)	
					тпр5: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -10 до -15) = 7 (Справка предприятия)	
					тпр6: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -15 до -20) = 8 (Справка предприятия)	
					тпр7: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха ниже -20) = 10 (Справка предприятия)	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	L1: Пробег а/м при выезде со стоянки, км = 0,2 (Справка предприятия)	
					L2: Пробег а/м при возврате на стоянку, км = 0,2 (Справка предприятия)	
					txx1: Время работы двигателя на XX при выезде со стоянки, мин = 1 (Справка предприятия)	
					txx2: Время работы двиг. на XX при возврате на стоянку, мин = 1 (Справка предприятия)	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Др1: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)	
					Др2: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)	
					Др3: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -5 до -10) = 0 (Справка предприятия)	
					Др5: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -10 до -15) = 0 (Справка предприятия)	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Др6: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -15 до -20) = 0 (Справка предприятия)	
					Др7: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха ниже -20) = 0 (Справка предприятия)	
					Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист 55

Формула для Т/Г (стр.29, ф.2.11,2.12, таб.2.8):

$$0.13 \cdot ((4.0 \cdot Lp \cdot Nk1 \cdot Dp1) + (4.0 \cdot Lp \cdot Nk2 \cdot Dp2) + (4.0 \cdot Lp \cdot Nk3 \cdot Dp3)) / 1000000 = 1,872E-6$$

Производство: Производство

Цех, участок: Участок

Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ) КАМАЗ 65111 (всего 1, работает 1)

Режим: Дизельные

Методика: Методика проведения ИВЗВ в атмосферу для АТП, дополнение 2005 г;

разработчик: НИИАТ; год утв.:1998

Технология: Стоянки а/м (эколог. контроль не проводится)

Операция: Открытая стоянка, закрытая не отапливаемая

Ист. выделения: Грузовые (свыше 16 т; СНГ)

Режим: Дизельные

Согласно методике, в вычислениях использованы следующие

показатели и их значения:

Nk: Наибольшее кол-во а/м, выезд. со стоянки в течение 1 часа = 1 (Справка предприятия)

Nk1: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период (T > 5) = 1 (Справка предприятия)

Nk2: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период (-5<T<5) = 1 (Справка предприятия)

Nk3: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период (-10<T<-5) = 1 (Справка предприятия)

Nk5: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период (-15<T<-10) = 1 (Справка предприятия)

Nk6: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период (-20<T<-15) = 1 (Справка предприятия)

Nk7: Сред. кол. а/м, выезд. в теч-е дня за период (T < -20) = 1 (Справка предприятия)

tprx: Время прогрева двигателя в самый холодный месяц, мин = 10 (Справка предприятия)

tpr1: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха выше 5) = 4 (Справка предприятия)

tpr2: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от 5 до -5) = 5 (Справка предприятия)

tpr3: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -5 до -10) = 6 (Справка предприятия)

tpr5: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -10 до -15) = 7 (Справка предприятия)

tpr6: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха от -15 до -20) = 8 (Справка предприятия)

tpr7: Время прогрева двигателя, мин (T воздуха ниже -20) = 10 (Справка предприятия)

L1: Пробег а/м при выезде со стоянки, км = 0,2 (Справка предприятия)

L2: Пробег а/м при возврате на стоянку, км = 0,2 (Справка предприятия)

txx1: Время работы двигателя на ХХ при выезде со стоянки, мин = 1 (Справка предприятия)

txx2: Время работы двиг. на ХХ при возврате на стоянку, мин = 1 (Справка предприятия)

Dp1: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)

Dp2: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)

Dp3: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -5 до -10) = 0 (Справка предприятия)

Dp5: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -10 до -15) = 0 (Справка предприятия)

Dp6: Кол-во рабочих дней за период (T воздуха от -15 до -20) = 0 (Справка предприятия)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	тпр1: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха выше 5) = 4 (Справка предприятия)
					тпр2: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от 5 до -5) = 5 (Справка предприятия)
					тпр3: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -5 до -10) = 6 (Справка предприятия)
					тпр5: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -10 до -15) = 7 (Справка предприятия)
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	тпр6: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха от -15 до -20) = 8 (Справка предприятия)
					тпр7: Время прогрева двигателя, мин (Т воздуха ниже -20) = 10 (Справка предприятия)
					L1: Пробег а/м при выезде со стоянки, км = 0,2 (Справка предприятия)
					L2: Пробег а/м при возврате на стоянку, км = 0,2 (Справка предприятия)
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	тхх1: Время работы двигателя на ХХ при выезде со стоянки, мин = 1 (Справка предприятия)
					тхх2: Время работы двиг. на ХХ при возврате на стоянку, мин = 1 (Справка предприятия)
					Др1: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха выше 5) = 9 (Справка предприятия)
					Др2: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от 5 до -5) = 0 (Справка предприятия)
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Др3: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -5 до -10) = 0 (Справка предприятия)
					Др5: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -10 до -15) = 0 (Справка предприятия)
					Др6: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха от -15 до -20) = 0 (Справка предприятия)

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист 56

Др7: Кол-во рабочих дней за период (Т воздуха ниже -20) = 0 (Справка предприятия)

Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:

ВВ: (F=1) Азота диоксид (0301)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9):

$$0.8 * (2.0 * t_{\text{прх}} + 4.5 * L_1 + 1.0 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,004866666666666667$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$0.8 * ((N_{k1} * (1.0 * t_{\text{пр1}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (2.0 * t_{\text{пр2}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (2.0 * t_{\text{пр3}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (2.0 * t_{\text{пр5}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (2.0 * t_{\text{пр6}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (2.0 * t_{\text{пр7}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 5,616E-5$$

ВВ: (F=1) Ангидрид сернистый (0330)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9):

$$(0.136 * t_{\text{прх}} + 0.97 * L_1 + 0.1 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,0004594444444444445$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (0.113 * t_{\text{пр1}} + 0.78 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (0.136 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 0.97 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (0.136 * t_{\text{пр3}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (0.136 * t_{\text{пр5}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (0.136 * t_{\text{пр6}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (0.136 * t_{\text{пр7}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 8,676E-6$$

ВВ: (F=1) Керосин (2732)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(1.1 * t_{\text{прх}} + 1.3 * L_1 + 0.45 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600$

$$= 0,003252777777777778$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (0.4 * t_{\text{пр1}} + 1.1 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (1.1 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 1.3 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (1.1 * t_{\text{пр3}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (1.1 * t_{\text{пр5}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (1.1 * t_{\text{пр6}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (1.1 * t_{\text{пр7}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 2,646E-5$$

ВВ: (F=1) Сажа (0328)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(0.16 * t_{\text{прх}} + 0.5 * L_1 + 0.04 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600$

$$= 0,0004833333333333333$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (0.04 * t_{\text{пр1}} + 0.4 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (0.16 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 0.5 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (0.16 * t_{\text{пр3}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (0.16 * t_{\text{пр5}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (0.16 * t_{\text{пр6}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (0.16 * t_{\text{пр7}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 3,6E-6$$

ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(8.2 * t_{\text{прх}} + 9.3 * L_1 + 2.9 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 =$

$$0,0241$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (3.0 * t_{\text{пр1}} + 7.5 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (8.2 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 9.3 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (8.2 * t_{\text{пр3}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (8.2 * t_{\text{пр5}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (8.2 * t_{\text{пр6}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (8.2 * t_{\text{пр7}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 0,0001872$$

ВВ: (F=1) Азота оксид (0304)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.1-2.3):

$$0.13 * (2.0 * t_{\text{прх}} + 4.5 * L_1 + 1.0 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,0007908333333333333$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.1-2.3):

$$0.13 * ((N_{k1} * (1.0 * t_{\text{пр1}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (2.0 * t_{\text{пр2}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (2.0 * t_{\text{пр3}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (2.0 * t_{\text{пр5}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (2.0 * t_{\text{пр6}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (2.0 * t_{\text{пр7}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 9,126E-6$$

Производство: Производство

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ВВ: (F=1) Сажа (0328)
					Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(0.16 \cdot t_{npX} + 0.5 \cdot L1 + 0.04 \cdot t_{xx1}) \cdot Nk / 3600 = 0,000483333333333333$
					Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9): $((Nk1 \cdot (0.04 \cdot t_{np1} + 0.4 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp1) + (Nk2 \cdot (0.16 \cdot 0.9 \cdot t_{np2} + 0.5 \cdot 0.9 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp2) + (Nk3 \cdot (0.16 \cdot t_{np3} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp3) + (Nk5 \cdot (0.16 \cdot t_{np5} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp5) + (Nk6 \cdot (0.16 \cdot t_{np6} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp6) + (Nk7 \cdot (0.16 \cdot t_{np7} + 0.5 \cdot (L1 + L2) + 0.04 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp7)) / 1000000 = 3,6E-6$
ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)					
					Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(8.2 \cdot t_{npX} + 9.3 \cdot L1 + 2.9 \cdot t_{xx1}) \cdot Nk / 3600 = 0,0241$
					Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9): $((Nk1 \cdot (3.0 \cdot t_{np1} + 7.5 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp1) + (Nk2 \cdot (8.2 \cdot 0.9 \cdot t_{np2} + 9.3 \cdot 0.9 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp2) + (Nk3 \cdot (8.2 \cdot t_{np3} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp3) + (Nk5 \cdot (8.2 \cdot t_{np5} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp5) + (Nk6 \cdot (8.2 \cdot t_{np6} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp6) + (Nk7 \cdot (8.2 \cdot t_{np7} + 9.3 \cdot (L1 + L2) + 2.9 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp7)) / 1000000 = 0,0001872$
					ВВ: (F=1) Азота оксид (0304)
					Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.1-2.3): $0.13 \cdot (2.0 \cdot t_{npX} + 4.5 \cdot L1 + 1.0 \cdot t_{xx1}) \cdot Nk / 3600 = 0,000790833333333333$
					Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.1-2.3): $0.13 \cdot ((Nk1 \cdot (1.0 \cdot t_{np1} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp1) + (Nk2 \cdot (2.0 \cdot t_{np2} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp2) + (Nk3 \cdot (2.0 \cdot t_{np3} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp3) + (Nk5 \cdot (2.0 \cdot t_{np5} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp5) + (Nk6 \cdot (2.0 \cdot t_{np6} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp6) + (Nk7 \cdot (2.0 \cdot t_{np7} + 4.5 \cdot (L1 + L2) + 1.0 \cdot (t_{xx1} + t_{xx2})) \cdot Dp7)) / 1000000 = 9,126E-6$
					Производство: Производство

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
57

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

ВВ: (F=1) Азота диоксид (0301)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9):

$$0.8 * (2.0 * t_{\text{прх}} + 4.5 * L_1 + 1.0 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,004866666666666667$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$0.8 * ((N_{k1} * (1.0 * t_{\text{пр1}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (2.0 * t_{\text{пр2}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (2.0 * t_{\text{пр3}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (2.0 * t_{\text{пр5}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (2.0 * t_{\text{пр6}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (2.0 * t_{\text{пр7}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 5,616E-5$$

ВВ: (F=1) Ангидрид сернистый (0330)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9):

$$(0.136 * t_{\text{прх}} + 0.97 * L_1 + 0.1 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,00045944444444444445$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (0.113 * t_{\text{пр1}} + 0.78 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (0.136 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 0.97 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (0.136 * t_{\text{пр3}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (0.136 * t_{\text{пр5}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (0.136 * t_{\text{пр6}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (0.136 * t_{\text{пр7}} + 0.97 * (L_1 + L_2) + 0.1 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 8,676E-6$$

ВВ: (F=1) Керосин (2732)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(1.1 * t_{\text{прх}} + 1.3 * L_1 + 0.45 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,003252777777777778$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (0.4 * t_{\text{пр1}} + 1.1 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (1.1 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 1.3 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (1.1 * t_{\text{пр3}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (1.1 * t_{\text{пр5}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (1.1 * t_{\text{пр6}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (1.1 * t_{\text{пр7}} + 1.3 * (L_1 + L_2) + 0.45 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 2,646E-5$$

ВВ: (F=1) Сажа (0328)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(0.16 * t_{\text{прх}} + 0.5 * L_1 + 0.04 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,00048333333333333333$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (0.04 * t_{\text{пр1}} + 0.4 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (0.16 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 0.5 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (0.16 * t_{\text{пр3}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (0.16 * t_{\text{пр5}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (0.16 * t_{\text{пр6}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (0.16 * t_{\text{пр7}} + 0.5 * (L_1 + L_2) + 0.04 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 3,6E-6$$

ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.7-2.9): $(8.2 * t_{\text{прх}} + 9.3 * L_1 + 2.9 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,0241$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.7-2.9):

$$((N_{k1} * (3.0 * t_{\text{пр1}} + 7.5 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (8.2 * 0.9 * t_{\text{пр2}} + 9.3 * 0.9 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (8.2 * t_{\text{пр3}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (8.2 * t_{\text{пр5}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (8.2 * t_{\text{пр6}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (8.2 * t_{\text{пр7}} + 9.3 * (L_1 + L_2) + 2.9 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 0,0001872$$

ВВ: (F=1) Азота оксид (0304)

Формула для Г/С (стр.28, форм.2.10, таб.2.1-2.3):

$$0.13 * (2.0 * t_{\text{прх}} + 4.5 * L_1 + 1.0 * t_{\text{хх1}}) * N_k / 3600 = 0,00079083333333333333$$

Формула для Т/Г (стр.28, ф.2.7,2.9, таб.2.1-2.3):

$$0.13 * ((N_{k1} * (1.0 * t_{\text{пр1}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p1}) + (N_{k2} * (2.0 * t_{\text{пр2}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p2}) + (N_{k3} * (2.0 * t_{\text{пр3}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p3}) + (N_{k5} * (2.0 * t_{\text{пр5}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p5}) + (N_{k6} * (2.0 * t_{\text{пр6}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p6}) + (N_{k7} * (2.0 * t_{\text{пр7}} + 4.5 * (L_1 + L_2) + 1.0 * (t_{\text{хх1}} + t_{\text{хх2}})) * D_{p7})) / 1000000 = 9,126E-6$$

Выбрасывается из ИЗА номер 6002 для сущ. положения:

(0301) Азота диоксид: Г/С = 0,01028888888888889; Т/Г = 0,00013032

(0304) Азота оксид: Г/С = 0,0016719444444444444; Т/Г = 2,1177E-5

(0330) Ангидрид сернистый: Г/С = 0,0010472222222222222; Т/Г = 2,07E-5

(2732) Керосин: Г/С = 0,006711111111111112; Т/Г = 5,85E-5

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
59

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

(0328) Сажа: Г/С = 0,00103888888888889; Т/Г = 9E-6
(0337) Углерода оксид: Г/С = 0,04953888888888889; Т/Г = 0,00040986

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от
эксплуатации дробильно-сортировочной установки
источник №6003- Неорганизованный**

Расчет производился по «Временным методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород: БТИСМ, 1992 и «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005 (п. 1.6.4), Письмо НИИ Атмосфера №1-2157/11-0-1 "Об учете продолжительности операций по пересыпке сыпучих материалов».

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника выполнен на Расчет выбросов загрязняющих веществ от источника выполнен на основании методики «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб., 2006 г.

В соответствии с п. 3.3 таблицы 3.4 «Удельные вредные веществ в атмосферу при переработке шихтовых и формовочных материалов, производстве отливок», при дроблении пылящих материалов интенсивность пылевыведения составляет 5,0 г/кг дробимого материала.

Максимально-разовый выброс вещества от единицы оборудования рассчитывается по следующим формулам:

$$M = \frac{Q_{\text{уд}} * B}{3600}$$

где M_i - количество i -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек

$S_{Хд}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, 3,6 г/кг

B - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час ($B=2500$ т/год, 2220 кг/час).

№ ИЗАВ	Наименование технологического процесса	Код и наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс загрязняющего вещества, г/сек.	Годовое время работы, ч/год	Валовый выброс загрязняющего вещества, т/год.
6003	Дробление и грохочение щебня	2909 Пыль не-органическая (до 20% SiO ₂)	2,5	30	0,27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
										61

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "УкуЛаб"
Регистрационный номер: 60-00-9363

Объект: Калининград
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1
Операция: №1 Мобильный генератор ИЗА 6004

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0142222	0,022440	0,0	0,0142222	0,022440
0304	Азот (II) оксид	0,0023111	0,003647	0,0	0,0023111	0,003647
0328	Углерод (Сажа)	0,0007778	0,001275	0,0	0,0007778	0,001275
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000255	0,0	0,0001556	0,000255
0337	Углерод оксид	0,0080000	0,012750	0,0	0,0080000	0,012750
0703	Бенз/а/пирен	0,00000001444	0,00000002338	0,0	0,00000001444	0,00000002338
1325	Формальдегид	0,0001667	0,000264	0,0	0,0001667	0,000264
2732	Керосин	0,0026667	0,004250	0,0	0,0026667	0,004250

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_n, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_t, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_n = 4$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t = 0,425$ [т]

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	16	2,4	0,7	0,14	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
											62

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	66	10	3	0,6	0,62	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=215$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8,72 \cdot 0,000001 \cdot b_s \cdot P_n / (1,31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,020885 \text{ м}^3/\text{с}$ (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год,

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>003353000002230000085 - 2023-ПР-П</div>	Лист
						63
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Расчет выбросов от источника–пыление при производстве работ (ист. 6006)

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог, версия 2», версия 2.0.2.0 от 15.05.2014
Copyright© 2000-2014 Фирма «ИНТЕГРАЛ».

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Предприятие №1. Объект «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде».

(г. Калининград)

Источник выбросов №6006, цех №1,

площадка №1пересыпка песка

Тип: 4. Разгрузка и хранение (сыпучие материалы)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0426625	0.030717
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,03413056	0,024574

Источник выделений №1,

Тип: 4.1. Склад

Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0426625	0,030717

Расчетные формулы, исходные данные

Материал. вид хранения и укладка: песок (открытый склад в штабелях)

Валовый выброс

загрязняющих веществ определяется по формуле: $M = K_1 \cdot (P_c + P_p + P_r) \cdot Q \cdot K_{1w} \cdot K_{zx} \cdot 10^{-2}$ т/год (3.1.6)

$K_1 = 0,05$ -коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Песок)

$P_c = 0,50\%$ -убыль материала при складском хранении

$P_p = 0,40\%$ -убыль материалапри погрузке

$P_r = 0,40\%$ -убыль материала при разгрузке

$Q = 4725,74$ т/год-масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

$K_{1w} = 0,01$ -коэффициент зависимости от влажности материала

Склады, хранилища открытые: -с 4-х сторон

$K_{zx} = 1,00$ -коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G = M \cdot 10^6 / 3600 \cdot t_2$ г/с (3.1.7)

$t_2 = 200,00$ ч-время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код в-ва	Название вещества	%
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	100

Источник выделений №2,

Тип: 4.1. Склад

Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
											64

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,03413056	0,024574
------	----------------------------------	------------	----------

Расчетные формулы, исходные данные

Материал. вид хранения и укладка: Щебень. в т.ч. черный гравий. песок (открытый склад в штабелях)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M = K1 \cdot (Пс + Пп + Пр) \cdot Q \cdot K1w \cdot Kzx \cdot 10^{-2}$ т/год (3.1.6)

K1=0,04-коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Щебень)

Пс=0,50%-убыль материала при складском хранении

Пп=0,40%-убыль материала при погрузке

Пр=0,40%-убыль материала при разгрузке

Q= 4725,74 т/год-масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

K1w=0,01-коэффициент зависимости от влажности материала

Склады, хранилища открытые:-с 4-х сторон

Kzx=1.00-коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле: $G = M \cdot 10^6 / 3600 \cdot t_2$ г/с (3.1.7)

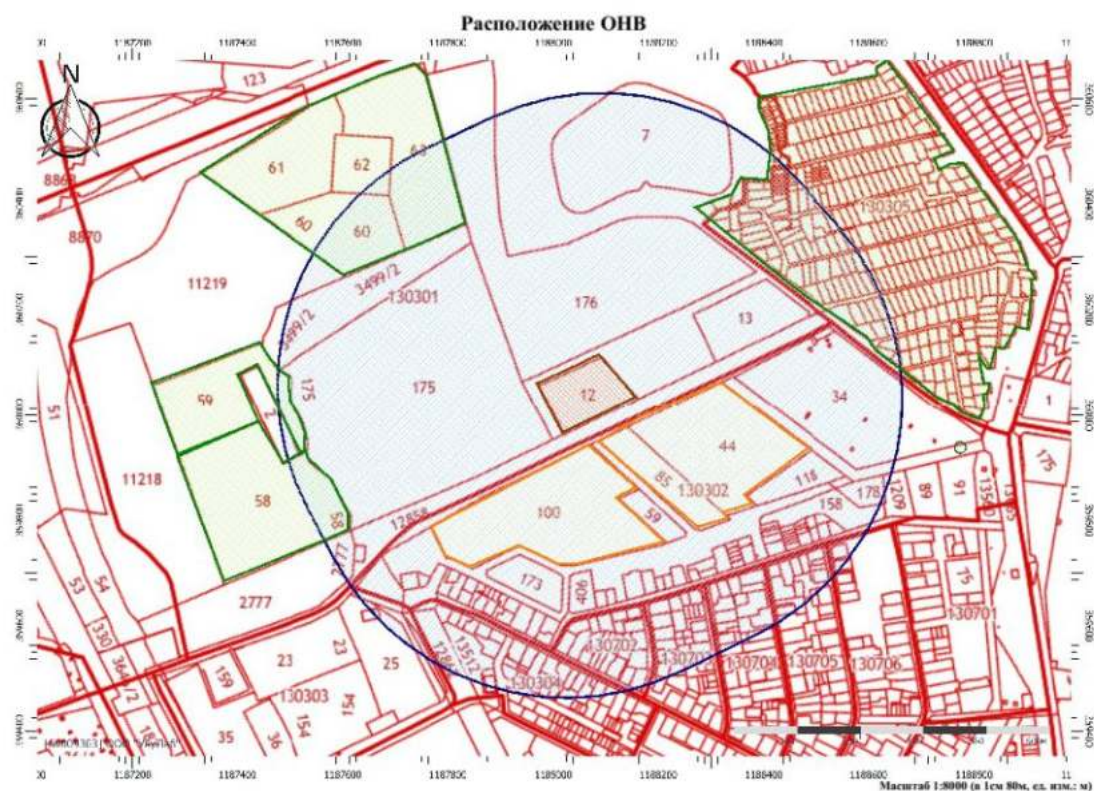
t₂= 200,00 ч-время работы склада за год

Процентное содержание веществ

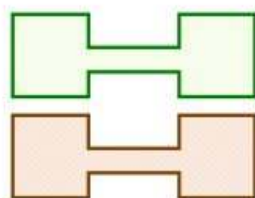
Код в-ва	Название вещества	%
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>003353000002230000085 - 2023-ПР-П</div>					Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						65

Приложение Н Расположение ОНВ



Условные обозначения

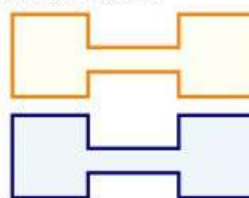


Охранные зоны

Промышленные
зоны

РТ №022 (H = 2м)

Расчетные точки



Жилые зоны

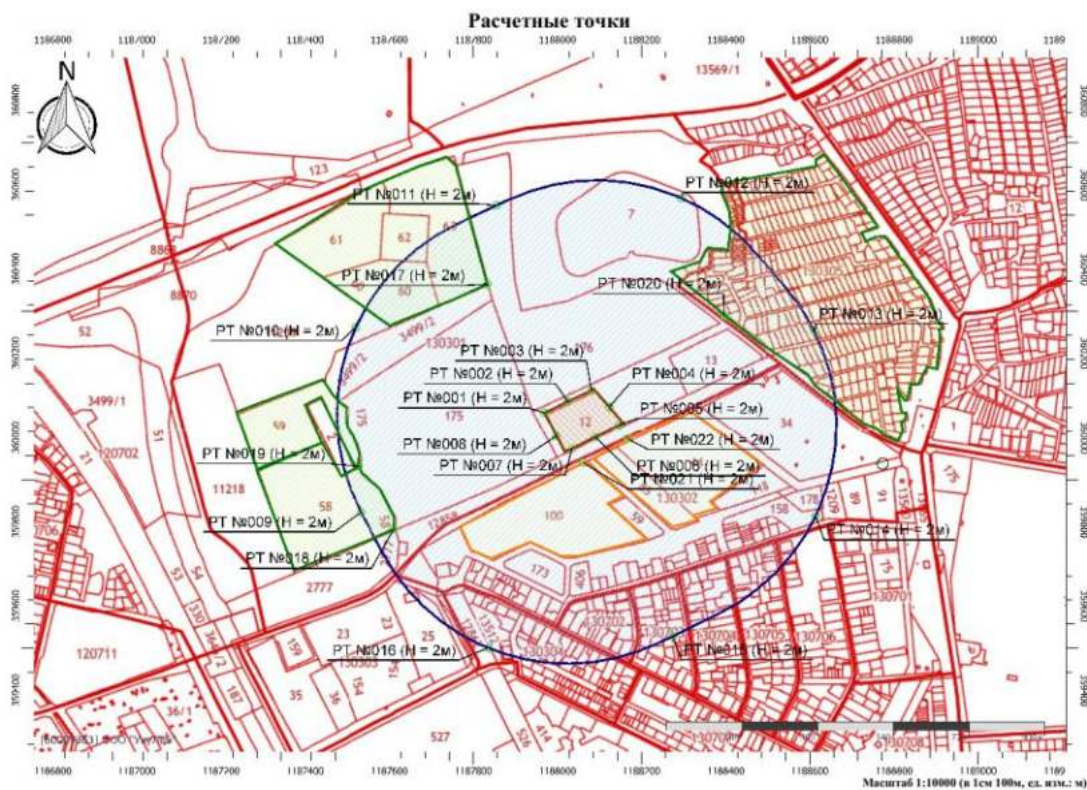
Санитарно-
защитные зоны



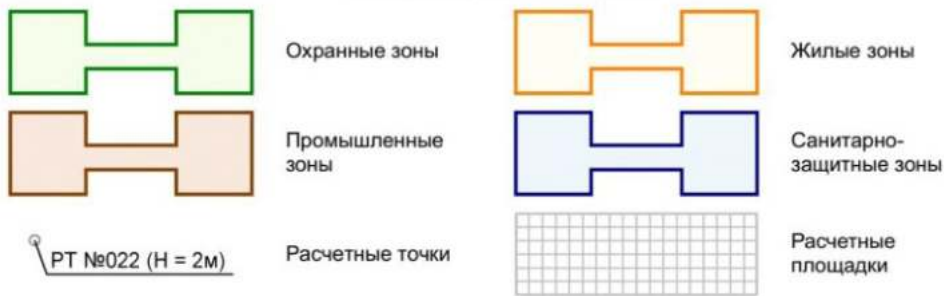
Расчетные
площадки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 66

Приложение П Расчетные точки



Условные обозначения



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				67

Приложение Р.1.1 Исходные данные и расчет рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УкуЛаб"
Регистрационный номер: 60009363

Предприятие: 34, Рекультивация
Город: 9, Калининград
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Существующее положение
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:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					68				

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"±" - источник учитывается без исключения из фона;
"•" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс абок);
8 - Автоматизирал (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом абок;
10 - Саеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Стойка спецтехники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1188088,0 0	360092,00	1188084,0 0	360087,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
Выброс, (т/с)																		
F																		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0102889	0,000130	1	0,17		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0016719	0,000021	1	0,01		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0010389	0,000009	1	0,02		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0010472	0,000021	1	0,01		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0495389	0,000410	1	0,03		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0067111	0,000059	1	0,02		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
+	6002	Движение по территории	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	1188105,0 0	360069,00	1188101,0 0	360064,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
Выброс, (т/с)																		
F																		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0102889	0,000130	1	0,17		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0016719	0,000021	1	0,01		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0010389	0,000009	1	0,02		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0010472	0,000021	1	0,01		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0495389	0,000410	1	0,03		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0067111	0,000059	1	0,02		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	0,0495389	0,000410	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0067111	0,000059	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6003 Работа мобильной щековой дробилки			1,29		5,00	-	1	1188053,00	360014,00
									1188064,00	360012,00
Зима										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,5000000	0,270000	1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6004 Дизельный генератор			1,29		3,00	-	1	1188080,00	360037,00
									1188083,00	360033,00
Зима										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0142222	0,022440	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023111	0,003647	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007778	0,001275	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000255	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	0,0080000	0,012750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бензол/тирен	1,4440000E-08	2,338000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001667	0,000264	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026667	0,004250	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6005 Несанкционированная свалка			1,29		50,00	-	1	1188039,90	360060,80
									1188097,60	360022,80
Зима										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0107343	0,338517	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6006 Пыление при производстве работ			1,29		10,00	-	1	1188046,00	360073,00
									1188060,00	360074,00
Зима										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0426625	0,030717	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0341306	0,024574	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0142222	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0348000		0,59			0,00		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0016719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0016719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0023111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0056550		0,05			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0010389	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0010389	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0007778	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0028556		0,06			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0010472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6002	3	0,0010472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0022500		0,02			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0495389	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0495389	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0080000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1070778		0,07			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,0107343	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0107343		0,01			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	1,4440000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,0001667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001667		0,01			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0067111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0067111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0026667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0160889		0,05			0,00		

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0426625	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0426625		0,01			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	2,5000000	1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0341306	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,5341306		0,26			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11 - Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,0495389	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0337	0,0495389	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0337	0,0080000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	2909	2,5000000	1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	2909	0,0341306	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,6412084		0,33			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0142222	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0010472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0010472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0370500		0,38			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм. № подл. Подп. и дата

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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 д/р	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК д/р	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК д/р	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	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК д/р	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК д/р	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК д/р	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл. Подп. и дата

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

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1187968,60	360059,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СЗ границе промзоны Промплощадке
2	1188024,66	360085,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на С границе промзоны Промплощадке
3	1188080,72	360111,74	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СВ границе промзоны Промплощадке
4	1188122,81	360072,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на В границе промзоны Промплощадке
5	1188146,22	360029,11	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮВ границе промзоны Промплощадке
6	1188090,46	360002,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на Ю границе промзоны Промплощадке
7	1188034,70	359975,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮЗ границе промзоны Промплощадке
8	1187997,39	360004,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на З границе промзоны Промплощадке
9	1187532,88	359823,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на З границе СЗЗ
10	1187520,60	360261,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СЗ границе СЗЗ
11	1187855,15	360551,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на С границе СЗЗ
12	1188294,05	360568,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СВ границе СЗЗ
13	1188610,38	360252,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на В границе СЗЗ
14	1188613,42	359813,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮВ границе СЗЗ
15	1188274,16	359528,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на Ю границе СЗЗ
16	1187835,69	359500,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮЗ границе СЗЗ
17	1187832,40	360364,40	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
18	1187610,20	359782,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
19	1187526,10	359932,30	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
20	1188397,30	360290,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
21	1188060,50	359940,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
22	1188167,10	359997,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

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

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	0,31	0,061	65	0,50	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	0,30	0,061	148	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	0,02	0,010	65	0,50	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	0,02	0,010	148	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	0,04	0,006	145	0,50	-	-	-	-
1188056,00	360027,30	0,03	0,004	55	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	0,01	0,005	142	0,68	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	8,23E-03	0,004	308	0,68	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	0,05	0,240	142	0,68	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	0,04	0,195	308	0,68	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	9,27E-04	0,046	67	0,50	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	7,99E-04	0,040	279	0,68	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	-	4,799E-08	73	0,50	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	-	2,997E-08	276	0,68	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	0,01	5,540E-04	73	0,50	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	6,92E-03	3,460E-04	276	0,68	-	-	-	-

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

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	0,03	0,034	144	0,50	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	0,02	0,027	308	0,68	-	-	-	-

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360227,30	0,01	0,002	181	0,50	-	-	-	-
1187956,00	359927,30	0,01	0,002	34	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1187956,00	360127,30	0,26	0,129	138	0,50	-	-	-	-
1188156,00	360127,30	0,26	0,128	221	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360127,30	0,29	-	221	0,50	-	-	-	-
1187956,00	360127,30	0,26	-	137	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	0,20	-	147	0,50	-	-	-	-
1188056,00	360027,30	0,20	-	65	0,50	-	-	-	-

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111	2,00	0,38	0,076	167	0,50	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,36	0,073	353	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,27	0,054	240	0,50	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	0,26	0,052	35	0,68	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,24	0,047	305	0,50	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	0,21	0,043	13	0,68	-	-	-	-	4
2	1188024	360085	2,00	0,21	0,042	103	0,50	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	0,21	0,042	63	0,68	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	0,21	0,041	307	0,50	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	0,17	0,033	91	0,68	-	-	-	-	2
20	1188397	360290	2,00	0,04	0,007	233	3,22	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	0,04	0,007	139	4,40	-	-	-	-	1
12	1188294	360568	2,00	0,03	0,005	202	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	0,02	0,005	154	6,00	-	-	-	-	3
15	1188274	359528	2,00	0,02	0,005	341	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782	2,00	0,02	0,005	60	6,00	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	0,02	0,005	250	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,02	0,004	77	6,00	-	-	-	-	1
14	1188613	359813	2,00	0,02	0,004	295	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,02	0,004	24	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,02	0,004	67	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,02	0,004	109	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111	2,00	0,03	0,012	167	0,50	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,03	0,012	353	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,02	0,009	240	0,50	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	0,02	0,008	35	0,68	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,02	0,008	305	0,50	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	0,02	0,007	13	0,68	-	-	-	-	4
2	1188024	360085	2,00	0,02	0,007	103	0,50	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	0,02	0,007	63	0,68	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата						Лист
										99
					Изм	Лист	№ докум	Подл.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П

22	1188167	359997,	2,00	0,02	0,007	307	0,50	-	-	-	-	4
1	1187968	360059,	2,00	0,01	0,005	91	0,68	-	-	-	-	2
20	1188397	360290,	2,00	3,00E-03	0,001	233	3,22	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	2,84E-03	0,001	139	4,40	-	-	-	-	1
12	1188294	360568,	2,00	2,05E-03	8,192E-04	202	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	2,02E-03	8,098E-04	154	6,00	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,94E-03	7,771E-04	341	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	1,94E-03	7,756E-04	60	6,00	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	1,91E-03	7,634E-04	250	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,80E-03	7,181E-04	77	6,00	-	-	-	-	1
14	1188613	359813,	2,00	1,78E-03	7,135E-04	295	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	1,74E-03	6,953E-04	24	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	1,71E-03	6,830E-04	67	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	1,68E-03	6,712E-04	109	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111,	2,00	0,04	0,007	164	0,50	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	0,04	0,006	357	0,50	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	0,03	0,005	310	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	0,03	0,004	246	0,50	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	0,03	0,004	96	0,50	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	0,03	0,004	34	0,68	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	0,02	0,003	313	0,68	-	-	-	-	4
8	1187997	360004,	2,00	0,02	0,003	59	0,68	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	0,02	0,003	14	0,68	-	-	-	-	4
1	1187968	360059,	2,00	0,02	0,003	86	0,68	-	-	-	-	2
20	1188397	360290,	2,00	4,12E-03	6,184E-04	234	3,22	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	3,96E-03	5,940E-04	139	4,40	-	-	-	-	1
12	1188294	360568,	2,00	2,79E-03	4,186E-04	202	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	2,78E-03	4,175E-04	154	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	2,60E-03	3,907E-04	250	6,00	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	2,60E-03	3,894E-04	341	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	2,58E-03	3,869E-04	60	6,00	-	-	-	-	1
14	1188613	359813,	2,00	2,43E-03	3,641E-04	296	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	2,41E-03	3,619E-04	77	6,00	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	2,30E-03	3,453E-04	24	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	2,29E-03	3,440E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	2,28E-03	3,415E-04	67	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111,	2,00	0,01	0,006	162	0,50	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	9,04E-03	0,005	313	0,68	-	-	-	-	2

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

6	1188090	360002,	2,00	8,31E-03	0,004	3	0,50	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	7,99E-03	0,004	94	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	7,14E-03	0,004	255	0,50	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	6,21E-03	0,003	317	0,68	-	-	-	-	4
7	1188034	359975,	2,00	5,48E-03	0,003	32	0,68	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	4,99E-03	0,002	54	0,68	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	4,71E-03	0,002	82	0,68	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	4,52E-03	0,002	14	0,68	-	-	-	-	4
20	1188397	360290,	2,00	1,01E-03	5,053E-04	235	3,22	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	1,00E-03	5,001E-04	138	4,40	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	6,81E-04	3,404E-04	153	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	6,71E-04	3,356E-04	202	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	6,37E-04	3,187E-04	251	6,00	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	6,10E-04	3,052E-04	342	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	6,09E-04	3,044E-04	59	6,00	-	-	-	-	1
14	1188613	359813,	2,00	5,93E-04	2,966E-04	297	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	5,79E-04	2,896E-04	76	6,00	-	-	-	-	1
10	1187520	360261,	2,00	5,62E-04	2,812E-04	108	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	5,41E-04	2,703E-04	66	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	5,30E-04	2,652E-04	24	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111,	2,00	0,06	0,282	162	0,50	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	0,04	0,214	312	0,68	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	0,04	0,198	3	0,50	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	0,04	0,189	94	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	0,03	0,169	254	0,50	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	0,03	0,147	317	0,68	-	-	-	-	4
7	1188034	359975,	2,00	0,03	0,131	32	0,68	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	0,02	0,119	54	0,68	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	0,02	0,112	82	0,68	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	0,02	0,108	14	0,68	-	-	-	-	4
20	1188397	360290,	2,00	4,80E-03	0,024	235	3,22	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	4,75E-03	0,024	138	4,40	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	3,24E-03	0,016	153	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	3,19E-03	0,016	202	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	3,03E-03	0,015	251	6,00	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	2,90E-03	0,015	342	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	2,90E-03	0,014	59	6,00	-	-	-	-	1
14	1188613	359813,	2,00	2,82E-03	0,014	297	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	2,76E-03	0,014	76	6,00	-	-	-	-	1
10	1187520	360261,	2,00	2,67E-03	0,013	108	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	2,57E-03	0,013	66	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	2,53E-03	0,013	24	6,00	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										81
					Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1188090	360002	2,00	1,39E-03	0,069	329	0,50	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	1,17E-03	0,058	134	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	1,01E-03	0,050	236	0,50	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	9,37E-04	0,047	279	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	8,87E-04	0,044	193	0,68	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	8,03E-04	0,040	28	0,68	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	7,99E-04	0,040	59	0,68	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	6,51E-04	0,033	99	0,93	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	6,00E-04	0,030	294	0,93	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	5,91E-04	0,030	6	0,68	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	9,60E-05	0,005	144	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	8,74E-05	0,004	233	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	5,82E-05	0,003	60	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	5,50E-05	0,003	338	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	5,50E-05	0,003	157	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	5,42E-05	0,003	78	6,00	-	-	-	-	1
12	1188294	360568	2,00	4,96E-05	0,002	203	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	4,95E-05	0,002	68	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	4,91E-05	0,002	249	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	4,82E-05	0,002	112	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	4,81E-05	0,002	293	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	4,71E-05	0,002	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261	2,00	-	1,840E-09	112	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	-	2,027E-09	80	6,00	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	-	1,918E-09	69	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782	2,00	-	2,197E-09	62	6,00	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	-	3,046E-09	143	6,00	-	-	-	-	1
16	1187835	359500	2,00	-	1,916E-09	25	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	-	2,036E-09	156	6,00	-	-	-	-	3
1	1187968	360059	2,00	-	1,904E-08	102	0,68	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	-	2,538E-08	70	0,68	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	-	2,965E-08	132	0,68	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	-	2,957E-08	38	0,68	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	-	2,332E-08	13	0,68	-	-	-	-	4
3	1188080	360111	2,00	-	2,936E-08	179	0,68	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	-	4,628E-08	345	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	-	3,671E-08	228	0,68	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	-	3,341E-08	275	0,68	-	-	-	-	2

22	1188167	359997	2,00	-	2,436E-08	293	0,68	-	-	-	-	4
15	1188274	359528	2,00	-	2,156E-09	339	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	-	1,984E-09	202	6,00	-	-	-	-	3
20	1188397	360290	2,00	-	3,105E-09	231	6,00	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	-	1,993E-09	248	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	-	1,972E-09	293	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1188090	360002	2,00	0,01	5,343E-04	345	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	8,48E-03	4,238E-04	228	0,68	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	7,71E-03	3,857E-04	275	0,68	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	6,84E-03	3,422E-04	132	0,68	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	6,83E-03	3,414E-04	38	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	6,78E-03	3,390E-04	179	0,68	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	5,86E-03	2,930E-04	70	0,68	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	5,62E-03	2,812E-04	293	0,68	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	5,38E-03	2,692E-04	13	0,68	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	4,40E-03	2,198E-04	102	0,68	-	-	-	-	2
20	1188397	360290	2,00	7,17E-04	3,584E-05	231	6,00	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	7,03E-04	3,516E-05	143	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	5,07E-04	2,536E-05	62	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	4,98E-04	2,489E-05	339	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	4,70E-04	2,350E-05	156	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	4,68E-04	2,340E-05	80	6,00	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	4,60E-04	2,301E-05	248	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	4,58E-04	2,290E-05	202	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	4,55E-04	2,276E-05	293	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	4,43E-04	2,214E-05	69	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	4,42E-04	2,212E-05	25	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	4,25E-04	2,124E-05	112	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111	2,00	0,03	0,040	163	0,50	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,03	0,030	0	0,50	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,02	0,029	312	0,68	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	0,02	0,026	95	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,02	0,024	251	0,50	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	0,02	0,021	315	0,68	-	-	-	-	4
7	1188034	359975	2,00	0,02	0,021	33	0,68	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	0,01	0,018	57	0,68	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	0,01	0,017	14	0,68	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	0,01	0,016	84	0,68	-	-	-	-	2

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

20	1188397	360290,	2,00	2,95E-03	0,004	234	3,22	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	2,88E-03	0,003	138	4,40	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	1,99E-03	0,002	154	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,98E-03	0,002	202	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	1,86E-03	0,002	251	6,00	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,82E-03	0,002	341	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	1,81E-03	0,002	59	6,00	-	-	-	-	1
14	1188613	359813,	2,00	1,73E-03	0,002	296	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,71E-03	0,002	76	6,00	-	-	-	-	1
10	1187520	360261,	2,00	1,64E-03	0,002	108	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	1,61E-03	0,002	66	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	1,60E-03	0,002	24	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	1188167	359997,	2,00	0,01	0,002	304	0,50	-	-	-	-	4
21	1188060	359940,	2,00	0,01	0,002	357	0,50	-	-	-	-	4
5	1188146	360029,	2,00	0,01	0,002	295	0,50	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	0,01	0,002	11	0,50	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	0,01	0,002	143	0,68	-	-	-	-	1
8	1187997	360004,	2,00	0,01	0,002	39	0,50	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	0,01	0,002	80	0,50	-	-	-	-	2
20	1188397	360290,	2,00	9,77E-03	0,001	238	0,68	-	-	-	-	1
6	1188090	360002,	2,00	9,32E-03	0,001	332	0,50	-	-	-	-	2
11	1187855	360551,	2,00	7,95E-03	0,001	158	0,68	-	-	-	-	3
4	1188122	360072,	2,00	7,82E-03	0,001	271	0,50	-	-	-	-	2
18	1187610	359782,	2,00	7,77E-03	0,001	57	0,68	-	-	-	-	1
19	1187526	359932,	2,00	7,54E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	1
12	1188294	360568,	2,00	7,47E-03	0,001	206	0,68	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	7,27E-03	0,001	109	0,68	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	7,10E-03	0,001	64	0,68	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	6,99E-03	0,001	252	0,68	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	6,96E-03	0,001	338	0,68	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	6,64E-03	9,966E-04	21	0,68	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	6,58E-03	9,876E-04	295	0,68	-	-	-	-	3
3	1188080	360111,	2,00	4,39E-03	6,578E-04	216	0,50	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	2,12E-03	3,176E-04	113	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	1188167	359997,	2,00	0,22	0,112	278	0,50	-	-	-	-	4
1	1187968	360059,	2,00	0,21	0,104	117	0,50	-	-	-	-	2
3	1188080	360111,	2,00	0,21	0,104	193	0,50	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	0,18	0,092	260	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

4	1188122	360072,	2,00	0,18	0,090	227	0,50	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	0,17	0,085	147	0,68	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	0,16	0,082	231	0,68	-	-	-	-	1
2	1188024	360085,	2,00	0,16	0,082	155	0,50	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	0,15	0,074	358	0,50	-	-	-	-	4
18	1187610	359782,	2,00	0,15	0,073	63	0,68	-	-	-	-	1
15	1188274	359528,	2,00	0,14	0,069	336	0,68	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	0,14	0,068	81	0,68	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	0,13	0,065	70	0,68	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	0,13	0,065	23	0,68	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	0,13	0,064	159	0,68	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	0,12	0,062	290	0,68	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	0,12	0,061	115	0,68	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	0,12	0,060	247	0,68	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	0,12	0,060	203	0,68	-	-	-	-	3
8	1187997	360004,	2,00	0,12	0,059	82	0,50	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	0,07	0,036	32	0,50	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	0,05	0,023	289	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	1188167	359997,	2,00	0,23	-	279	0,50	-	-	-	-	4
3	1188080	360111,	2,00	0,22	-	191	0,50	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	0,21	-	116	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	0,20	-	229	0,50	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	0,19	-	260	0,50	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	0,17	-	147	0,68	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	0,17	-	231	0,68	-	-	-	-	1
2	1188024	360085,	2,00	0,16	-	155	0,50	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	0,16	-	0	0,50	-	-	-	-	4
18	1187610	359782,	2,00	0,15	-	63	0,68	-	-	-	-	1
15	1188274	359528,	2,00	0,14	-	336	0,68	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	0,14	-	81	0,68	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	0,13	-	70	0,68	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	0,13	-	23	0,68	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	0,13	-	159	0,68	-	-	-	-	3
8	1187997	360004,	2,00	0,13	-	80	0,50	-	-	-	-	2
14	1188613	359813,	2,00	0,13	-	290	0,68	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	0,12	-	115	0,68	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	0,12	-	203	0,68	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	0,12	-	247	0,68	-	-	-	-	3
7	1188034	359975,	2,00	0,10	-	32	0,50	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	0,05	-	289	0,50	-	-	-	-	2

Инв. № подл. Подп. и дата

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

Изм Лист № докум Подп. Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
85

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111	2,00	0,25	-	167	0,50	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,23	-	353	0,50	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,17	-	240	0,50	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	0,17	-	35	0,68	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,15	-	305	0,50	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	0,14	-	102	0,50	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	0,14	-	13	0,68	-	-	-	-	4
8	1187997	360004	2,00	0,13	-	62	0,68	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	0,13	-	307	0,50	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	0,11	-	90	0,68	-	-	-	-	2
20	1188397	360290	2,00	0,02	-	233	3,22	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	0,02	-	139	4,40	-	-	-	-	1
12	1188294	360568	2,00	0,02	-	202	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	0,02	-	154	6,00	-	-	-	-	3
15	1188274	359528	2,00	0,02	-	341	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782	2,00	0,02	-	60	6,00	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	0,02	-	250	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,01	-	77	6,00	-	-	-	-	1
14	1188613	359813	2,00	0,01	-	295	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,01	-	24	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,01	-	67	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,01	-	109	6,00	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
						86
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УкуЛаб"
Регистрационный номер: 60009363

Предприятие: 34, Рекультивация
Город: 9, Калининград
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Параметры источников выбросов

Учет: "‰" - источник учитывается с исключением из фона;
"°" - источник учитывается без исключения из фона;
"°" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автоматизираль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Саенч;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. рел.	Координаты						
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)			
№ п.п.: 1, № цеха: 1																					
+	6001	Стоянка спецтехники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1188088,0 0	360092,00	1188084,0 0	360087,00			
Лето																					
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		СмПДК		Um		СмПДК		Xm		Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0102889		0,000130		1		0,17		28,50		0,00		0,00		0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0016719		0,000021		1		0,01		28,50		0,00		0,00		0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0010389		0,000009		1		0,02		28,50		0,00		0,00		0,00	
0330		Сера диоксид				0,0010472		0,000021		1		0,01		28,50		0,00		0,00		0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0495389		0,000410		1		0,03		28,50		0,00		0,00		0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0067111		0,000059		1		0,02		28,50		0,00		0,00		0,00	
Зима																					
+	6002	Движение по территории	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	1188105,0 0	360069,00	1188101,0 0	360064,00			

0337	Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)										0,0495389	0,000410	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)										0,0067111	0,000059	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6003	Работа мобильной щековой дробилки	1	3	2	0,00		1,29	5,00	-	-	1	1188053,00	360014,00	1188064,00	360012,00			
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/h)		F	См/ГДК		Ум		См/ГДК		Ум		Зима		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		2,5000000		0,270000		1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6004	Дизельный генератор	1	3	2	0,00		1,29	3,00	-	-	1	1188080,00	360037,00	1188083,00	360033,00			
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/h)		F	См/ГДК		Ум		См/ГДК		Ум		Зима		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0142222		0,022440		1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0023111		0,003647		1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)		0,0007778		0,001275		1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид		0,0001556		0,000255		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)		0,0080000		0,012750		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0703		Бензальфирен		1,4440000E-08		2,3380000E-08		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)		0,0001667		0,000264		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0026667		0,004250		1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6005	Несанкционированная свалка	1	3	2	0,00		1,29	50,00	-	-	1	1188039,90	360060,80	1188097,60	360022,80			
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/h)		F	См/ГДК		Ум		См/ГДК		Ум		Зима		
0410		Метан		0,0107343		0,338517		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6006	Пыление при производстве работ	1	3	2	0,00		1,29	10,00	-	-	1	1188046,00	360073,00	1188060,00	360074,00			
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/h)		F	См/ГДК		Ум		См/ГДК		Ум		Зима		
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2		0,0426625		0,030717		1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0341306		0,024574		1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0142222	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0348000		0,59			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	2,5000000	1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0341306	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,5341306		0,26			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	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1187968,60	360059,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СЗ границе промзоны Промплощадке
2	1188024,66	360085,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на С границе промзоны Промплощадке
3	1188080,72	360111,74	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СВ границе промзоны Промплощадке
4	1188122,81	360072,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на В границе промзоны Промплощадке
5	1188146,22	360029,11	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮВ границе промзоны Промплощадке
6	1188090,46	360002,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на Ю границе промзоны Промплощадке
7	1188034,70	359975,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮЗ границе промзоны Промплощадке
8	1187997,39	360004,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на З границе промзоны Промплощадке
9	1187532,88	359823,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на З границе СЗЗ
10	1187520,60	360261,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СЗ границе СЗЗ
11	1187855,15	360551,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на С границе СЗЗ
12	1188294,05	360568,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СВ границе СЗЗ
13	1188610,38	360252,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на В границе СЗЗ
14	1188613,42	359813,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮВ границе СЗЗ
15	1188274,16	359528,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на Ю границе СЗЗ
16	1187835,69	359500,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮЗ границе СЗЗ
17	1187832,40	360364,40	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
18	1187610,20	359782,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
19	1187526,10	359932,30	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
20	1188397,30	360290,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
21	1188060,50	359940,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
22	1188167,10	359997,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	0,31	0,062	65	0,50	5,00E-03	0,001	5,00E-03	0,001
1188056,00	360127,30	0,31	0,062	148	0,50	5,00E-03	0,001	5,00E-03	0,001

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1187956,00	360127,30	0,87	0,434	138	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305
1188156,00	360127,30	0,87	0,433	221	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305

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

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Т.п точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111,	2,00	0,39	0,077	167	0,50	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
6	1188090	360002,	2,00	0,37	0,074	353	0,50	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
4	1188122	360072,	2,00	0,28	0,055	240	0,50	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
7	1188034	359975,	2,00	0,26	0,053	35	0,68	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
5	1188146	360029,	2,00	0,24	0,048	305	0,50	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
21	1188060	359940,	2,00	0,22	0,044	13	0,68	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	4
2	1188024	360085,	2,00	0,22	0,043	103	0,50	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
8	1187997	360004,	2,00	0,22	0,043	63	0,68	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
22	1188167	359997,	2,00	0,21	0,042	307	0,50	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	4
1	1187968	360059,	2,00	0,17	0,034	91	0,68	5,00Е-03	0,001	5,00Е-03	0,001	2
17	1187832	360364,	2,00	0,09	0,017	139	4,40	0,05	0,010	0,05	0,010	1
20	1188397	360290,	2,00	0,08	0,015	233	4,40	0,04	0,008	0,04	0,008	1
12	1188294	360568,	2,00	0,08	0,015	202	6,00	0,05	0,010	0,05	0,010	3
11	1187855	360551,	2,00	0,07	0,015	154	6,00	0,05	0,010	0,05	0,010	3
15	1188274	359528,	2,00	0,07	0,015	341	6,00	0,05	0,010	0,05	0,010	3
16	1187835	359500,	2,00	0,07	0,014	24	6,00	0,05	0,010	0,05	0,010	3
18	1187610	359782,	2,00	0,07	0,014	60	6,00	0,04	0,009	0,04	0,009	1
19	1187526	359932,	2,00	0,07	0,013	77	6,00	0,04	0,009	0,04	0,009	1
9	1187532	359823,	2,00	0,07	0,013	67	6,00	0,04	0,009	0,04	0,009	3
10	1187520	360261,	2,00	0,07	0,013	109	6,00	0,04	0,009	0,04	0,009	3
13	1188610	360252,	2,00	0,06	0,013	250	6,00	0,04	0,008	0,04	0,008	3
14	1188613	359813,	2,00	0,06	0,012	295	6,00	0,04	0,008	0,04	0,008	3

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	1188167	359997	2,00	0,83	0,417	278	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	4
1	1187968	360059	2,00	0,82	0,409	117	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2
3	1188080	360111	2,00	0,82	0,409	193	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2
5	1188146	360029	2,00	0,79	0,397	260	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2
4	1188122	360072	2,00	0,79	0,395	227	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2
17	1187832	360364	2,00	0,78	0,390	147	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	1
20	1188397	360290	2,00	0,77	0,387	231	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	1
2	1188024	360085	2,00	0,77	0,387	155	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2

21	1188060	359940.	2,00	0,76	0,379	358	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	4
18	1187610	359782.	2,00	0,76	0,378	63	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	1
15	1188274	359528.	2,00	0,75	0,374	336	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
19	1187526	359932.	2,00	0,75	0,373	81	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	1
9	1187532	359823.	2,00	0,74	0,370	70	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
16	1187835	359500.	2,00	0,74	0,370	23	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
11	1187855	360551.	2,00	0,74	0,369	159	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
14	1188613	359813.	2,00	0,73	0,367	290	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
10	1187520	360261.	2,00	0,73	0,366	115	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
13	1188610	360252.	2,00	0,73	0,365	247	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
12	1188294	360568.	2,00	0,73	0,365	203	0,68	0,61	0,305	0,61	0,305	3
8	1187997	360004.	2,00	0,73	0,364	82	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2
7	1188034	359975.	2,00	0,68	0,341	32	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2
6	1188090	360002.	2,00	0,66	0,328	289	0,50	0,61	0,305	0,61	0,305	2

Інв. № подл. Подп. і дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. і дата						003353000002230000085 - 2023-ПР-П	Лист
							93
	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет: "‰" - источник учитывается с исключением из фона; "°" - источник учитывается без исключения из фона; "°" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Салон;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пп.: 1, № цеха: 1																			
+	6001	Стойка спецтехники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1		1188088,0 0	360092,00	1188084,0 0	360087,00
Лето																			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	X/м	У/м	См/ПДК	X/м	У/м	Зима			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0102889	0,000130	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0016719	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0010389	0,000009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0010472	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)					0,0495389	0,000410	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0067111	0,000059	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6002	Движение по территории	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1		1188105,0 0	360069,00	1188101,0 0	360064,00
Зима																			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	X/м	У/м	См/ПДК	X/м	У/м	Зима			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0102889	0,000130	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0016719	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0010389	0,000009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0010472	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)					0,0495389	0,000410	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0067111	0,000059	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6003	Работа мобильной щеточной дробилки	1	3	2	0,00		1,29		5,00	-	1	1188053,0 0	360014,0 0	1188064,0 0	360012,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (г/ч)		F	СмПДК	Лето		Зима				
										Ум	Хм	Ум	Хм	Ум		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					2,5000000	0,270000	1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6004	Дизельный генератор	1	3	2	0,00		1,29		3,00	-	1	1188080,0 0	360037,00	1188083,0 0	360033,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (г/ч)		F	СмПДК	Лето		Зима				
										Ум	Хм	Ум	Хм	Ум		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0142222	0,022440	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0023111	0,003647	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0007778	0,001275	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Серо диоксид					0,0001556	0,000255	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)					0,0080000	0,012750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0703	Бензол/лирен					1,4440000E-08	2,3380000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)					0,0001667	0,000264	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0026667	0,004250	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6005	Несанкционированная свалка	1	3	2	0,00		1,29		50,00	-	1	1188039,9 0	360060,80	1188097,6 0	360022,80
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (г/ч)		F	СмПДК	Лето		Зима				
										Ум	Хм	Ум	Хм	Ум		
0410	Метан					0,0107343	0,338517	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6006	Пыление при производстве работ	1	3	2	0,00		1,29		10,00	-	1	1188046,0 0	360073,00	1188060,0 0	360074,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (г/ч)		F	СмПДК	Лето		Зима				
										Ум	Хм	Ум	Хм	Ум		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0426625	0,030717	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0341306	0,024574	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0102889	0,000130	0,0000000	0,0000041
1	1	6002	3	1	0,0102889	0,000130	0,0000000	0,0000041
1	1	6004	3	1	0,0142222	0,022440	0,0000000	0,0007116
Итого:					0,034799977777777	0,02270064	0	0,000719832572298326

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0016719	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6002	3	1	0,0016719	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6004	3	1	0,0023111	0,003647	0,0000000	0,0001156
Итого:					0,005654988888888	0,003689354	0	0,00011698864789447

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0010389	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	1	6002	3	1	0,0010389	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	1	6004	3	1	0,0007778	0,001275	0,0000000	0,0000404
Итого:					0,002855577777777	0,001293	0	4,10007610350076E-005

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0010472	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6002	3	1	0,0010472	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6004	3	1	0,0001556	0,000255	0,0000000	0,0000081
Итого:					0,002250044444444	0,0002964	0	9,39878234398782E-006

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

97

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0495389	0,000410	0,0000000	0,0000130
1	1	6002	3	1	0,0495389	0,000410	0,0000000	0,0000130
1	1	6004	3	1	0,0080000	0,012750	0,0000000	0,0004043
Итого:					0,107077777777778	0,01356972	0	0,00043029299847793

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0107343	0,338517	0,0000000	0,0107343
Итого:					0,0107343	0,338517	0	0,010734303652968

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	1,4440000E-08	2,338000E-08	0,0000000	7,4137494E-10
Итого:					1,444E-008	2,338E-008	0	7,41374936580416E-010

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0001667	0,000264	0,0000000	0,0000084
Итого:					0,0001667	0,000264	0	8,37138508371385E-006

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0067111	0,000059	0,0000000	0,0000019
1	1	6002	3	1	0,0067111	0,000059	0,0000000	0,0000019
1	1	6004	3	1	0,0026667	0,004250	0,0000000	0,0001348
Итого:					0,016088922222222	0,004367	0	0,0001384766615931

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0426625	0,030717	0,0000000	0,0009740
Итого:					0,0426625	0,030717	0	0,000974029680365297

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П		Лист
							98
					Изм.	Лист	№ докум

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (r/c)	Валовый выброс (t/r)	Средний выброс (r/c)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (r/c)
1	1	6003	3	1	2,5000000	0,270000	0,0000000	0,0085616
1	1	6006	3	1	0,0341306	0,024574	0,0000000	0,0007792
Итого:					2,5341306	0,294574	0	0,00934088026382547

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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз[а]пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									99

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1187988,60	360059,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СЗ границе промзоны Промплощадке
2	1188024,66	360085,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на С границе промзоны Промплощадке
3	1188080,72	360111,74	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СВ границе промзоны Промплощадке
4	1188122,81	360072,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на В границе промзоны Промплощадке
5	1188146,22	360029,11	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮВ границе промзоны Промплощадке
6	1188090,46	360002,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на Ю границе промзоны Промплощадке
7	1188034,70	359975,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮЗ границе промзоны Промплощадке
8	1187997,39	360004,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на З границе промзоны Промплощадке
9	1187532,88	359823,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на З границе СЗЗ
10	1187520,60	360261,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СЗ границе СЗЗ
11	1187855,15	360551,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на С границе СЗЗ
12	1188294,05	360568,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СВ границе СЗЗ
13	1188610,38	360252,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на В границе СЗЗ
14	1188613,42	359813,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮВ границе СЗЗ
15	1188274,16	359528,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на Ю границе СЗЗ
16	1187835,69	359500,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮЗ границе СЗЗ
17	1187832,40	360364,40	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
18	1187610,20	359782,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
19	1187526,10	359932,30	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
20	1188397,30	360290,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
21	1188060,50	359940,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
22	1188167,10	359997,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	1,70E-03	6,818E-05	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	1,37E-03	5,460E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	1,85E-04	1,108E-05	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	1,48E-04	8,874E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	1,55E-04	3,878E-06	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	1,24E-04	3,111E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	1,66E-05	8,276E-07	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	1,46E-05	7,281E-07	-	-	-	-	-	-

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изм	Лист
№ докум	Подп.
Дата	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	1,32E-05	3,966E-05	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	1,10E-05	3,291E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	-	0,003	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	-	0,004	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	7,07E-05	7,066E-11	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	5,61E-05	5,613E-11	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	2,66E-04	7,978E-07	-	-	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	2,11E-04	6,338E-07	-	-	-	-	-	-

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

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	-	1,053E-05	-	-	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	-	1,300E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188656,00	360127,30	2,90E-05	1,448E-06	-	-	-	-	-	-
1188556,00	360127,30	2,88E-05	1,438E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188656,00	360027,30	9,18E-05	1,376E-05	-	-	-	-	-	-
1188656,00	360127,30	9,16E-05	1,374E-05	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
					103

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029	2,00	1,72E-03	6,860E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	1,63E-03	6,533E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	1,28E-03	5,112E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	1,20E-03	4,809E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,16E-03	4,633E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	9,45E-04	3,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	8,96E-04	3,584E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975	2,00	6,44E-04	2,576E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	6,25E-04	2,501E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	6,03E-04	2,411E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364	2,00	3,90E-04	1,561E-05	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	3,08E-04	1,232E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	2,42E-04	9,693E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	2,41E-04	9,651E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	1,88E-04	7,525E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	1,86E-04	7,428E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	1,72E-04	6,869E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528	2,00	1,34E-04	5,372E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	1,16E-04	4,649E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	1,15E-04	4,593E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	9,91E-05	3,965E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	9,34E-05	3,736E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029	2,00	1,86E-04	1,115E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	1,77E-04	1,062E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	1,38E-04	8,309E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	1,30E-04	7,816E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,25E-04	7,529E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	1,02E-04	6,145E-06	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	9,71E-05	5,824E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975	2,00	6,98E-05	4,186E-06	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			Лист
					Изм	Лист	

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

8	1187997	360004,	2,00	6,77E-05	4,065E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	6,53E-05	3,919E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	4,23E-05	2,537E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	3,34E-05	2,002E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	2,63E-05	1,575E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	2,61E-05	1,568E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	2,04E-05	1,223E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	2,01E-05	1,207E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,86E-05	1,116E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,46E-05	8,730E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	1,26E-05	7,556E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,24E-05	7,464E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	1,07E-05	6,444E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	1,01E-05	6,071E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029,	2,00	1,56E-04	3,902E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	1,49E-04	3,717E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111,	2,00	1,16E-04	2,910E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	1,09E-04	2,736E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	1,05E-04	2,636E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059,	2,00	8,61E-05	2,152E-06	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	8,16E-05	2,040E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975,	2,00	5,87E-05	1,467E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	5,70E-05	1,424E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	5,50E-05	1,376E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	3,56E-05	8,892E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	2,81E-05	7,020E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	2,21E-05	5,523E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	2,20E-05	5,498E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	1,71E-05	4,285E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	1,69E-05	4,230E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,57E-05	3,914E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,22E-05	3,059E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	1,06E-05	2,648E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,05E-05	2,615E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	9,03E-06	2,258E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	8,51E-06	2,127E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029,	2,00	1,66E-05	8,283E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	1,62E-05	8,087E-07	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
										105

3	1188080	360111,	2,00	1,30E-05	6,480E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	1,19E-05	5,945E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	1,14E-05	5,678E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059,	2,00	9,43E-06	4,716E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	9,08E-06	4,542E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1188090	360002,	2,00	6,80E-06	3,400E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	6,68E-06	3,341E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	6,35E-06	3,173E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	4,12E-06	2,060E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	3,29E-06	1,645E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	2,57E-06	1,285E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	2,56E-06	1,279E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	1,93E-06	9,653E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	1,92E-06	9,613E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,82E-06	9,102E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,40E-06	6,982E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	1,20E-06	6,003E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,18E-06	5,915E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	1,02E-06	5,114E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	9,63E-07	4,817E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029,	2,00	1,33E-05	3,983E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	1,28E-05	3,828E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111,	2,00	1,01E-05	3,022E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	9,39E-06	2,816E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	9,01E-06	2,704E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059,	2,00	7,41E-06	2,222E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	7,06E-06	2,118E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975,	2,00	5,12E-06	1,536E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	4,95E-06	1,485E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	4,93E-06	1,479E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	3,12E-06	9,368E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	2,48E-06	7,429E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	1,94E-06	5,828E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	1,93E-06	5,801E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	1,49E-06	4,468E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	1,48E-06	4,425E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,38E-06	4,129E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,07E-06	3,205E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	9,22E-07	2,767E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	9,10E-07	2,731E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	7,86E-07	2,359E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	7,41E-07	2,222E-06	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 106
					Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261	2,00	-	1,904E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	-	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	-	9,426E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782	2,00	-	1,030E-04	-	-	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	-	4,493E-04	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500	2,00	-	1,185E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	-	2,484E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1187968	360059	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528	2,00	-	1,297E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	-	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290	2,00	-	3,383E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	-	2,394E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	-	1,804E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029	2,00	7,11E-05	7,113E-11	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	6,76E-05	6,760E-11	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	5,28E-05	5,279E-11	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	4,98E-05	4,977E-11	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	4,80E-05	4,798E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	3,91E-05	3,910E-11	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	3,70E-05	3,701E-11	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975	2,00	2,65E-05	2,654E-11	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	2,58E-05	2,582E-11	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	2,47E-05	2,466E-11	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364	2,00	1,61E-05	1,606E-11	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	1,27E-05	1,266E-11	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	9,97E-06	9,970E-12	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	9,93E-06	9,926E-12	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	7,76E-06	7,762E-12	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	7,66E-06	7,656E-12	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

12	1188294	360568	2,00	7,07E-06	7,066E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528	2,00	5,53E-06	5,535E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	4,79E-06	4,793E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	4,74E-06	4,736E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	4,09E-06	4,088E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	3,85E-06	3,852E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029	2,00	2,68E-04	8,032E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	2,54E-04	7,633E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	1,99E-04	5,961E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	1,87E-04	5,619E-07	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,81E-04	5,418E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059	2,00	1,47E-04	4,415E-07	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	1,39E-04	4,179E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975	2,00	9,99E-05	2,997E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	9,72E-05	2,916E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	9,28E-05	2,784E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364	2,00	6,04E-05	1,813E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	4,77E-05	1,430E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	3,75E-05	1,126E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	3,74E-05	1,121E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	2,92E-05	8,765E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	2,88E-05	8,645E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	2,66E-05	7,978E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528	2,00	2,08E-05	6,250E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	1,80E-05	5,412E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	1,78E-05	5,348E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	1,54E-05	4,616E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	1,45E-05	4,349E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261	2,00	-	1,427E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	-	8,821E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	-	7,176E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782	2,00	-	7,616E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	-	3,006E-06	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500	2,00	-	8,932E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	-	1,860E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1187968	360059	2,00	-	7,235E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	-	4,795E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	-	1,249E-05	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									108

7	1188034	359975,	2,00	-	4,951E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	-	6,870E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111,	2,00	-	9,800E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	-	4,683E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	-	9,192E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	-	1,308E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	-	8,847E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528,	2,00	-	1,033E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	-	1,324E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290,	2,00	-	2,376E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	-	1,868E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	-	1,445E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1188610	360252,	2,00	2,72E-05	1,362E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	2,48E-05	1,238E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1187832	360364,	2,00	2,40E-05	1,198E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	2,11E-05	1,053E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	1187520	360261,	2,00	2,04E-05	1,021E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	1,89E-05	9,429E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,82E-05	9,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	1,38E-05	6,923E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,29E-05	6,463E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,12E-05	5,609E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	9,83E-06	4,916E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	9,36E-06	4,678E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	1188060	359940,	2,00	3,90E-06	1,948E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	1188167	359997,	2,00	3,74E-06	1,871E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1188146	360029,	2,00	2,41E-06	1,205E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	1,86E-06	9,324E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	1,04E-06	5,183E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	9,10E-07	4,550E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	8,64E-07	4,319E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	7,12E-07	3,561E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111,	2,00	1,10E-07	5,498E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	8,02E-09	4,010E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1188610	360252,	2,00	8,15E-05	1,222E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1187832	360364,	2,00	8,02E-05	1,203E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	7,83E-05	1,174E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	7,11E-05	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

14	1188613	359813,	2,00	6,92E-05	1,039E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290,	2,00	6,38E-05	9,575E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
12	1188294	360568,	2,00	5,84E-05	8,759E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	4,23E-05	6,340E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	3,97E-05	5,954E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	3,92E-05	5,887E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	3,34E-05	5,009E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	3,07E-05	4,606E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
22	1188167	359997,	2,00	1,30E-05	1,952E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
1	1187968	360059,	2,00	8,52E-06	1,278E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	7,76E-06	1,164E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111,	2,00	6,87E-06	1,031E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	4,96E-06	7,447E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	4,40E-06	6,606E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	3,04E-06	4,565E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1187997	360004,	2,00	1,03E-06	1,541E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	6,34E-07	9,505E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	2,34E-07	3,516E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						003353000002230000085 - 2023-ПР-П	Лист
											110
					Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
				003353000002230000085 - 2023-ПР-П
				Лист 111

Параметры источников выбросов

Учет:

“%” - источник учитывается с исключением из фона;
“+” - источник учитывается без исключения из фона;
“-” - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Саеча;
11 - Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Стоянка спецтехники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1188088,00	360092,00	1188084,00	360087,00
Зима																		
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		Выброс, (т/с)	F	См/ГДК	Хм	Ум	См/ГДК	Хм	Ум						
	0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328		Углерод (Пигмент черный)		0,0016719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330		Сера диоксид		0,0010389	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0010472	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0495389	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
				0,0067111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6002	Движение по территории	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	1188105,00	360069,00	1188101,00	360064,00
Зима																		
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		Выброс, (т/с)	F	См/ГДК	Хм	Ум	См/ГДК	Хм	Ум						
	0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0102889	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
	0328		Углерод (Пигмент черный)		0,0016719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0330		Сера диоксид		0,0010389	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксись; угарный газ)										0,0495389	0,000410	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)										0,0067111	0,000059	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6003	Работа мобильной шеновой дробилки	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	1	1188053,0 0	360014,00	1188064,0 0	360012,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/t)	F	Лето				Зима						
									Смг/гДК	Хм	Ум	Смг/гДК	Хм	Ум					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2										2,5000000	0,270000	1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6004	Дизельный генератор	1	3	2	0,00		1,29		3,00	-	1	1188080,0 0	360037,00	1188083,0 0	360033,00			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/t)	F	Лето				Зима						
									Смг/гДК	Хм	Ум	Смг/гДК	Хм	Ум					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)										0,0142222	0,022440	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)										0,0023111	0,003647	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)										0,0007778	0,001275	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид										0,0001556	0,000255	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксись; угарный газ)										0,0080000	0,012750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бензол/лирен										1,4440000E-08	2,338000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)										0,0001667	0,000264	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)										0,0026667	0,004250	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6005	Несанкционированная свалка	1	3	2	0,00		1,29		50,00	-	1	1188039,9 0	360060,80	1188097,6 0	360022,80			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/t)	F	Лето				Зима						
									Смг/гДК	Хм	Ум	Смг/гДК	Хм	Ум					
0410	Метан										0,0107343	0,338517	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6006	Пыление при производстве работ	1	3	2	0,00		1,29		10,00	-	1	1188046,0 0	360073,00	1188060,0 0	360074,00			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (t/t)	F	Лето				Зима						
									Смг/гДК	Хм	Ум	Смг/гДК	Хм	Ум					
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2										0,0426625	0,030717	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2										0,0341306	0,024574	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0102889	0,000130	0,0000000	0,0000041
1	1	6002	3	1	0,0102889	0,000130	0,0000000	0,0000041
1	1	6004	3	1	0,0142222	0,022440	0,0000000	0,0007116
Итого:					0,034799977777777	0,02270064	0	0,000719832572298326

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0016719	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6002	3	1	0,0016719	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6004	3	1	0,0023111	0,003647	0,0000000	0,0001156
Итого:					0,005654988888888	0,003689354	0	0,00011698864789447

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0010389	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	1	6002	3	1	0,0010389	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	1	6004	3	1	0,0007778	0,001275	0,0000000	0,0000404
Итого:					0,002855577777777	0,001293	0	4,10007610350076E-005

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0010472	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6002	3	1	0,0010472	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	1	6004	3	1	0,0001556	0,000255	0,0000000	0,0000081
Итого:					0,002250044444444	0,0002964	0	9,39878234398782E-006

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0495389	0,000410	0,0000000	0,0000130
1	1	6002	3	1	0,0495389	0,000410	0,0000000	0,0000130
1	1	6004	3	1	0,0080000	0,012750	0,0000000	0,0004043
Итого:					0,107077777777778	0,01356972	0	0,00043029299847793

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0107343	0,338517	0,0000000	0,0107343
Итого:					0,0107343	0,338517	0	0,010734303652968

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	1,4440000E-08	2,338000E-08	0,0000000	7,4137494E-10
Итого:					1,444E-008	2,338E-008	0	7,41374936580416E-010

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0001667	0,000264	0,0000000	0,0000084
Итого:					0,0001667	0,000264	0	8,37138508371385E-006

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0067111	0,000059	0,0000000	0,0000019
1	1	6002	3	1	0,0067111	0,000059	0,0000000	0,0000019
1	1	6004	3	1	0,0026667	0,004250	0,0000000	0,0001348
Итого:					0,0160889222222222	0,004367	0	0,0001384766615931

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0426625	0,030717	0,0000000	0,0009740
Итого:					0,0426625	0,030717	0	0,000974029680365297

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6003	3	1	2,5000000	0,270000	0,0000000	0,0085616
1	1	6006	3	1	0,0341306	0,024574	0,0000000	0,0007792
Итого:					2,5341306	0,294574	0	0,00934088026382547

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

Изм. Лист № докум Подп. Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
115

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 д/р	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК д/р	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК д/р	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	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК д/р	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК д/р	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК д/р	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум

Подп.

Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1187968,60	360059,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СЗ границе промзоны Промплощадке
2	1188024,66	360085,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на С границе промзоны Промплощадке
3	1188080,72	360111,74	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СВ границе промзоны Промплощадке
4	1188122,81	360072,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на В границе промзоны Промплощадке
5	1188146,22	360029,11	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮВ границе промзоны Промплощадке
6	1188090,46	360002,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на Ю границе промзоны Промплощадке
7	1188034,70	359975,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮЗ границе промзоны Промплощадке
8	1187997,39	360004,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на З границе промзоны Промплощадке
9	1187532,88	359823,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на З границе СЗЗ
10	1187520,60	360261,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СЗ границе СЗЗ
11	1187855,15	360551,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на С границе СЗЗ
12	1188294,05	360568,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СВ границе СЗЗ
13	1188610,38	360252,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на В границе СЗЗ
14	1188613,42	359813,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮВ границе СЗЗ
15	1188274,16	359528,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на Ю границе СЗЗ
16	1187835,69	359500,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮЗ границе СЗЗ
17	1187832,40	360364,40	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
18	1187610,20	359782,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
19	1187526,10	359932,30	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
20	1188397,30	360290,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
21	1188060,50	359940,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
22	1188167,10	359997,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	<div style="font-size: 1.2em; margin-bottom: 5px;">00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div> <div style="font-size: 1.2em;">Лист</div> <div style="font-size: 1.2em;">117</div>

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	-	5,967E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	5,53E-03	2,764E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	-	1,470E-04	-	-	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	-	1,367E-04	-	-	-	-	-	-

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

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	2,28E-03	0,007	-	-	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	2,17E-03	0,007	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	-	0,016	-	-	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	-	0,015	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	2,66E-03	2,665E-09	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188156,00	360027,30	3,05E-03	3,049E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	-	0,001	-	-	-	-	-	-
1188156,00	360027,30	-	0,001	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм

Лист

№ докум

Подп.

Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

8	1187997	360004,	2,00	-	3,505E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	-	5,150E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	-	4,025E-04	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	-	4,080E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111,	2,00	-	6,666E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	-	4,791E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	-	5,286E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	-	5,607E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	-	4,431E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528,	2,00	-	5,137E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	-	5,850E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290,	2,00	-	9,290E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	-	6,436E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	-	5,585E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111,	2,00	6,07E-03	3,036E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	5,38E-03	2,691E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	4,94E-03	2,472E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	4,51E-03	2,253E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	3,99E-03	1,997E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	3,93E-03	1,963E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	1188060	359940,	2,00	3,40E-03	1,701E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975,	2,00	3,34E-03	1,672E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	3,15E-03	1,577E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	2,95E-03	1,476E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	8,81E-04	4,404E-05	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	8,21E-04	4,105E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	5,88E-04	2,941E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	5,66E-04	2,831E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	5,14E-04	2,571E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	4,90E-04	2,452E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	4,72E-04	2,358E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	4,46E-04	2,231E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	4,01E-04	2,005E-05	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	3,94E-04	1,968E-05	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	3,92E-04	1,959E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	3,57E-04	1,783E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261,	2,00	-	1,155E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	-	9,680E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

9	1187532	359823,	2,00	-	8,554E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	-	9,410E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	-	2,213E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	-	9,235E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	-	1,452E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1187968	360059,	2,00	-	7,814E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	-	6,901E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	-	1,330E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	-	7,448E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	-	7,509E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111,	2,00	-	1,547E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	-	9,632E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	-	1,100E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	-	1,446E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	-	9,927E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528,	2,00	-	1,068E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	-	1,256E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290,	2,00	-	2,035E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	-	1,398E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	-	1,194E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1188080	360111,	2,00	2,43E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	2,30E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	2,10E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	1,74E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	1,57E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
6	1188090	360002,	2,00	1,48E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	1,23E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	1,18E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975,	2,00	1,17E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	1,09E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	3,44E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	3,16E-04	9,478E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	2,26E-04	6,773E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	2,17E-04	6,523E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,95E-04	5,864E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	1,87E-04	5,617E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	1,81E-04	5,420E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,67E-04	5,007E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,52E-04	4,550E-04	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	1,47E-04	4,423E-04	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	1,45E-04	4,341E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	1,34E-04	4,021E-04	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 122
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум

Подп.

Дата

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261	2,00	-	8,726E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	-	7,731E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	-	6,696E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782	2,00	-	7,648E-04	-	-	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500	2,00	-	7,122E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	1187968	360059	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528	2,00	-	8,101E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	-	8,520E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	-	9,676E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	-	8,540E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029	2,00	2,85E-03	2,852E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	2,62E-03	2,616E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	2,60E-03	2,601E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	2,34E-03	2,343E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	2,27E-03	2,270E-09	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	2,02E-03	2,016E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975	2,00	1,79E-03	1,787E-09	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	1,77E-03	1,770E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	1187997	360004	2,00	1,61E-03	1,613E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	1,60E-03	1,602E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364	2,00	3,74E-04	3,737E-10	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	3,44E-04	3,437E-10	-	-	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	2,42E-04	2,421E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	2,39E-04	2,394E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	2,15E-04	2,152E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	2,08E-04	2,081E-10	-	-	-	-	-	-	3

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

10	1187520	360261,	2,00	2,05E-04	2,053E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	1,98E-04	1,984E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,80E-04	1,796E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	1,78E-04	1,777E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	1,74E-04	1,744E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	1,60E-04	1,599E-10	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1188146	360029,	2,00	3,26E-03	3,263E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	2,99E-03	2,993E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	2,98E-03	2,976E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1188080	360111,	2,00	2,68E-03	2,680E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	2,60E-03	2,597E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	2,31E-03	2,307E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	1188034	359975,	2,00	2,04E-03	2,045E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	2,03E-03	2,025E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1187997	360004,	2,00	1,85E-03	1,845E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	1,83E-03	1,833E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	1187832	360364,	2,00	4,28E-04	4,276E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	3,93E-04	3,933E-06	-	-	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	2,77E-04	2,770E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	2,74E-04	2,740E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	2,46E-04	2,463E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	2,38E-04	2,381E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	2,35E-04	2,350E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1188274	359528,	2,00	2,27E-04	2,270E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	2,05E-04	2,055E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	2,03E-04	2,033E-06	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	2,00E-04	1,996E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	1,83E-04	1,830E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261,	2,00	-	1,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	-	9,234E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	-	8,192E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	-	9,021E-05	-	-	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	-	2,064E-04	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	-	8,918E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	-	1,364E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1187968	360059,	2,00	-	7,382E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	-	6,672E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп. Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

124

7	1188034	359975,	2,00	-	7,384E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	-	7,513E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	-	9,006E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	-	9,330E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528,	2,00	-	1,020E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	-	1,188E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290,	2,00	-	1,906E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	-	1,313E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	-	1,135E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261,	2,00	-	6,700E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	-	5,390E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	-	4,932E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	-	5,104E-05	-	-	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	-	8,920E-05	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	-	5,435E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	-	7,636E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1187968	360059,	2,00	-	2,341E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	-	2,349E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	-	1,388E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	-	3,418E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	-	5,133E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111,	2,00	-	6,123E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	-	2,032E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	-	2,126E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	-	3,860E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	-	5,083E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528,	2,00	-	5,436E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	-	6,501E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290,	2,00	-	8,102E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	-	7,347E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	-	6,117E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

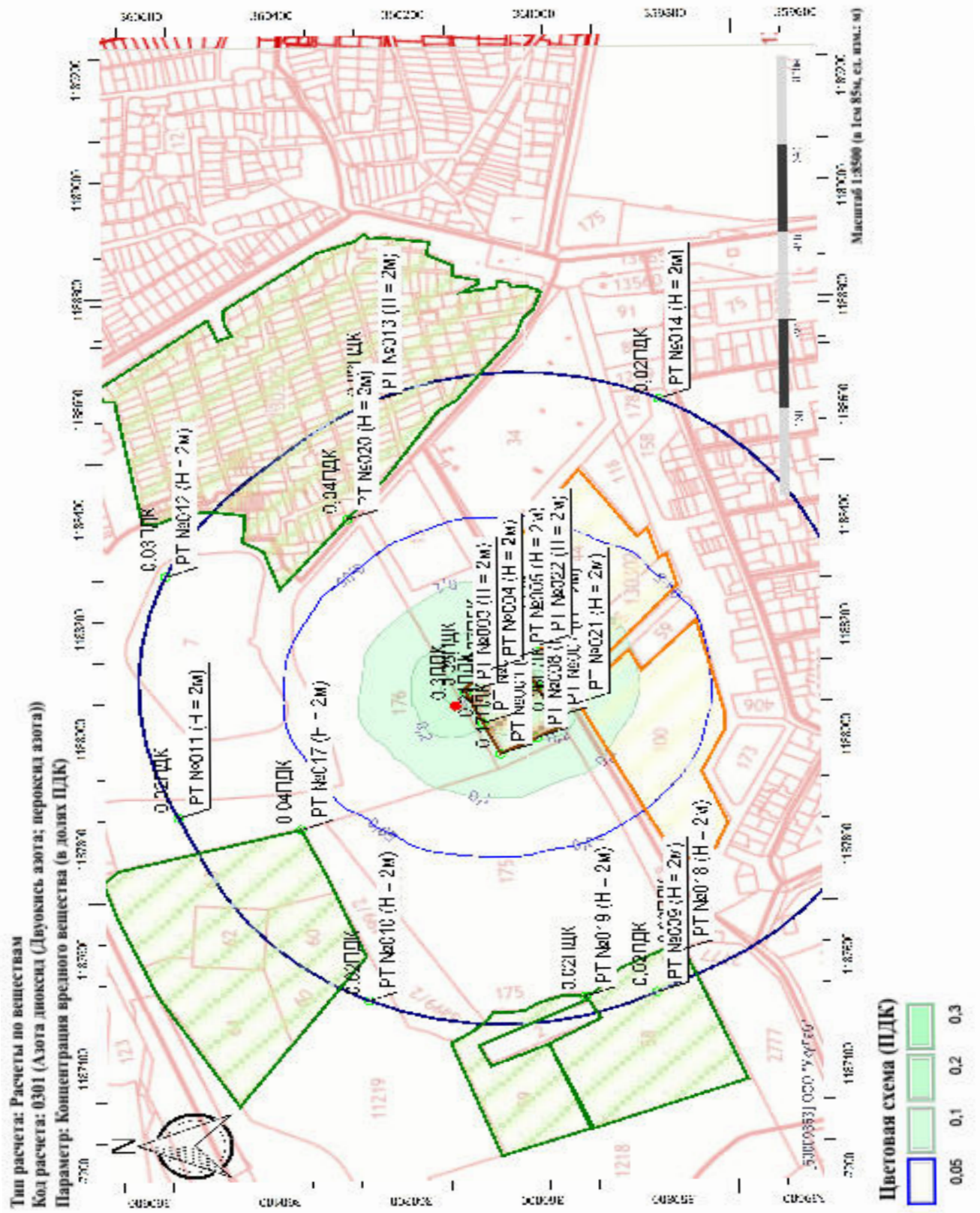
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
9	1187532	359823,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
										125
					Изм	Лист	№ докум	Подп.		Дата

17	1187832	360364,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	1187968	360059,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	-	3,437E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1188024	360085,	2,00	-	7,494E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	-	2,115E-04	-	-	-	-	-	-	2
21	1188060	359940,	2,00	-	6,111E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1188080	360111,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	-	1,075E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	-	8,368E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	1188274	359528,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
20	1188397	360290,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
13	1188610	360252,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П					126

Приложение Р.2.1 Графические изображения результатов расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух без учета фона



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

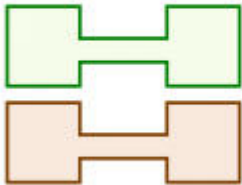
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

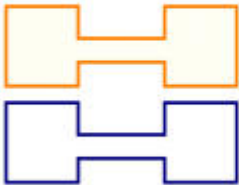
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

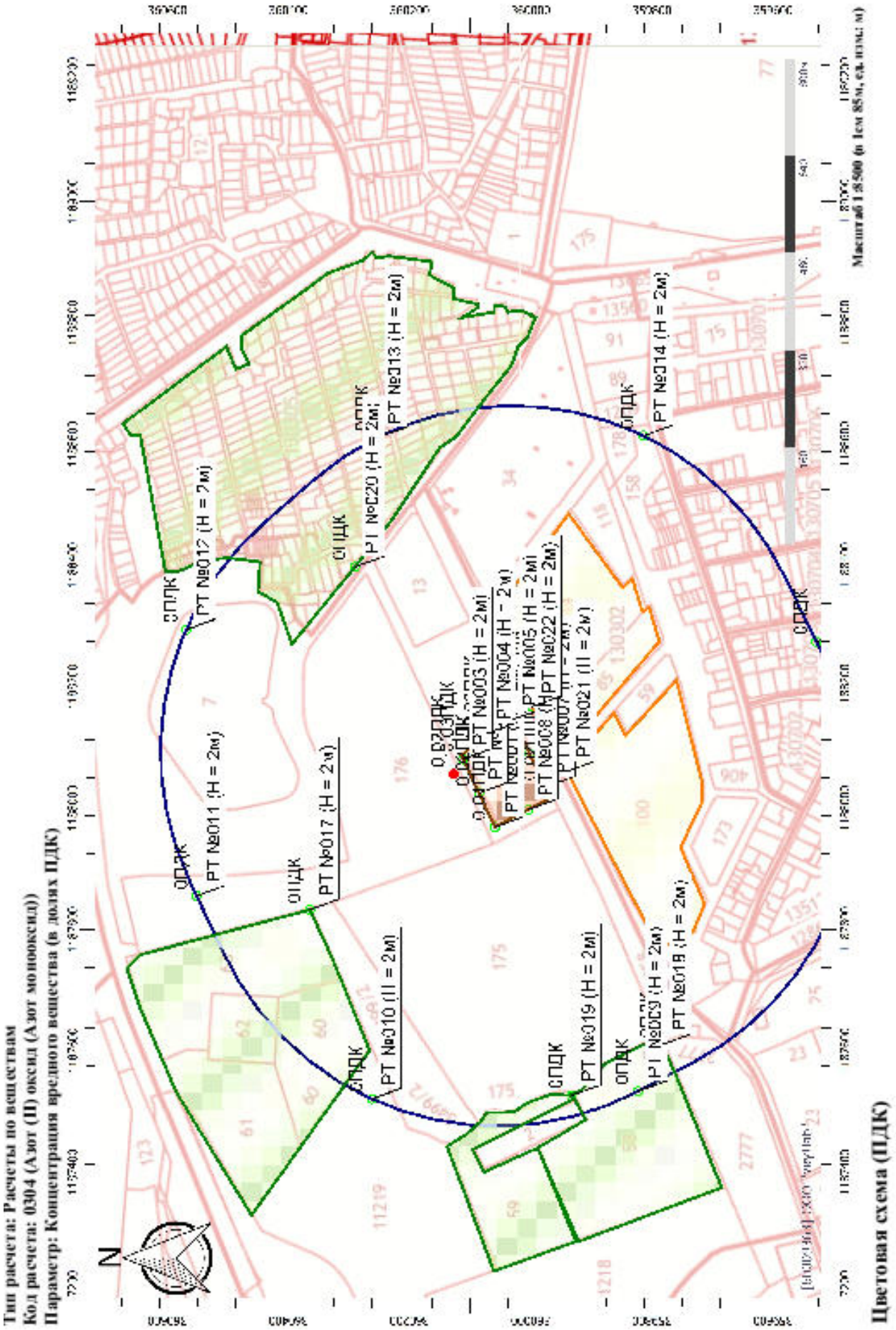
Условные обозначения

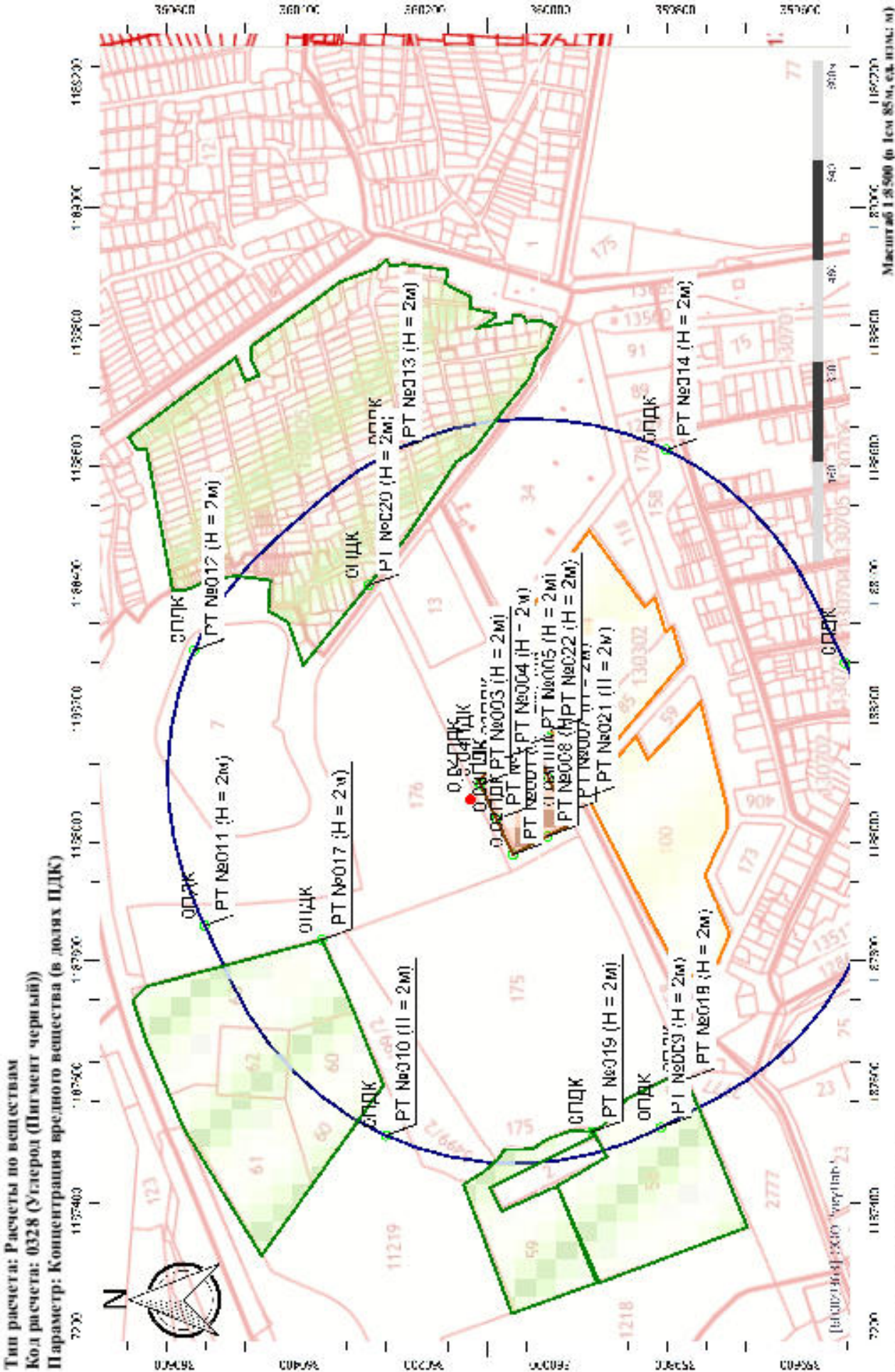


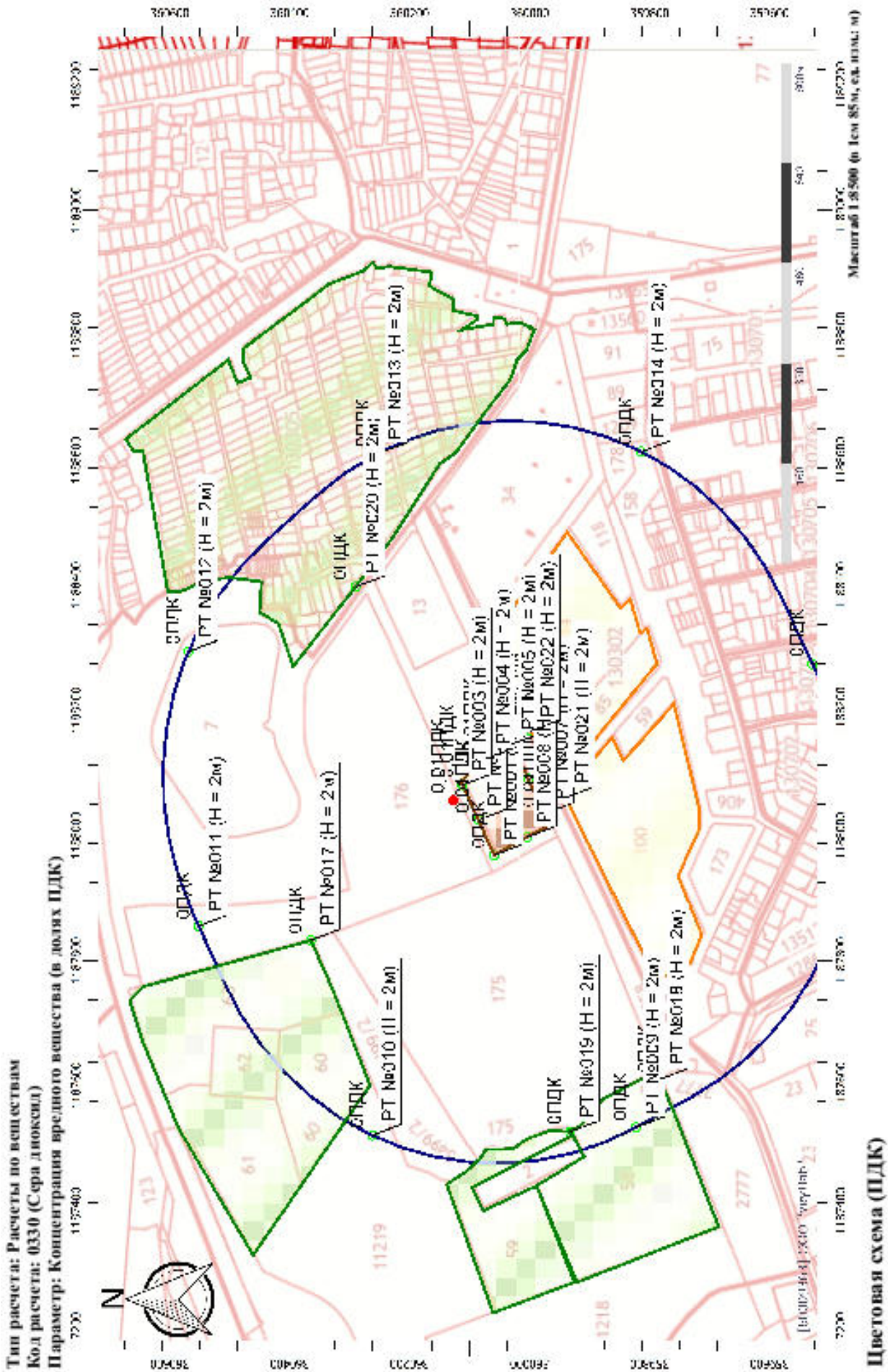
Охранные зоны
Промышленные зоны



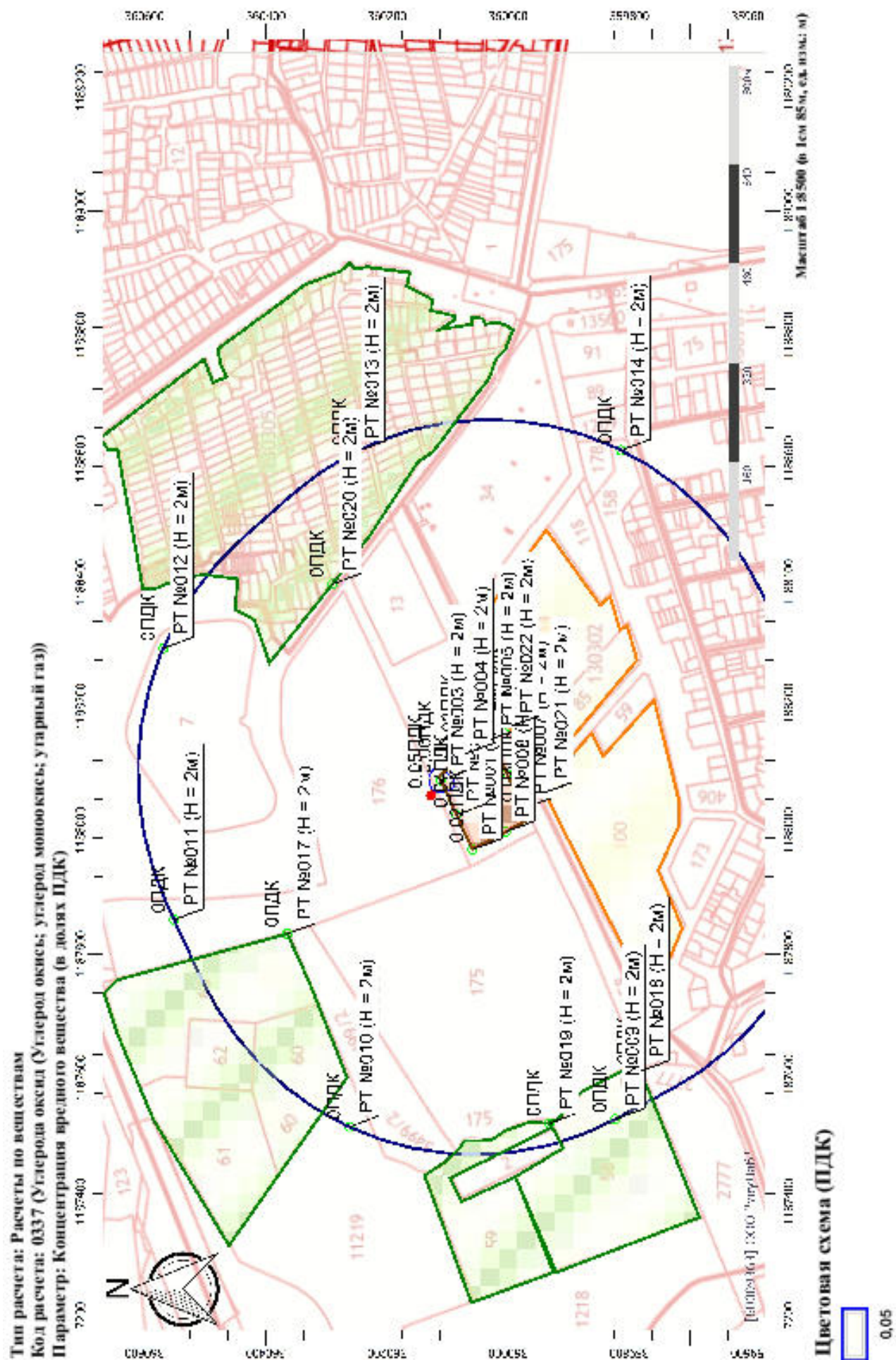
Жилые зоны
Санитарно-защитные зоны

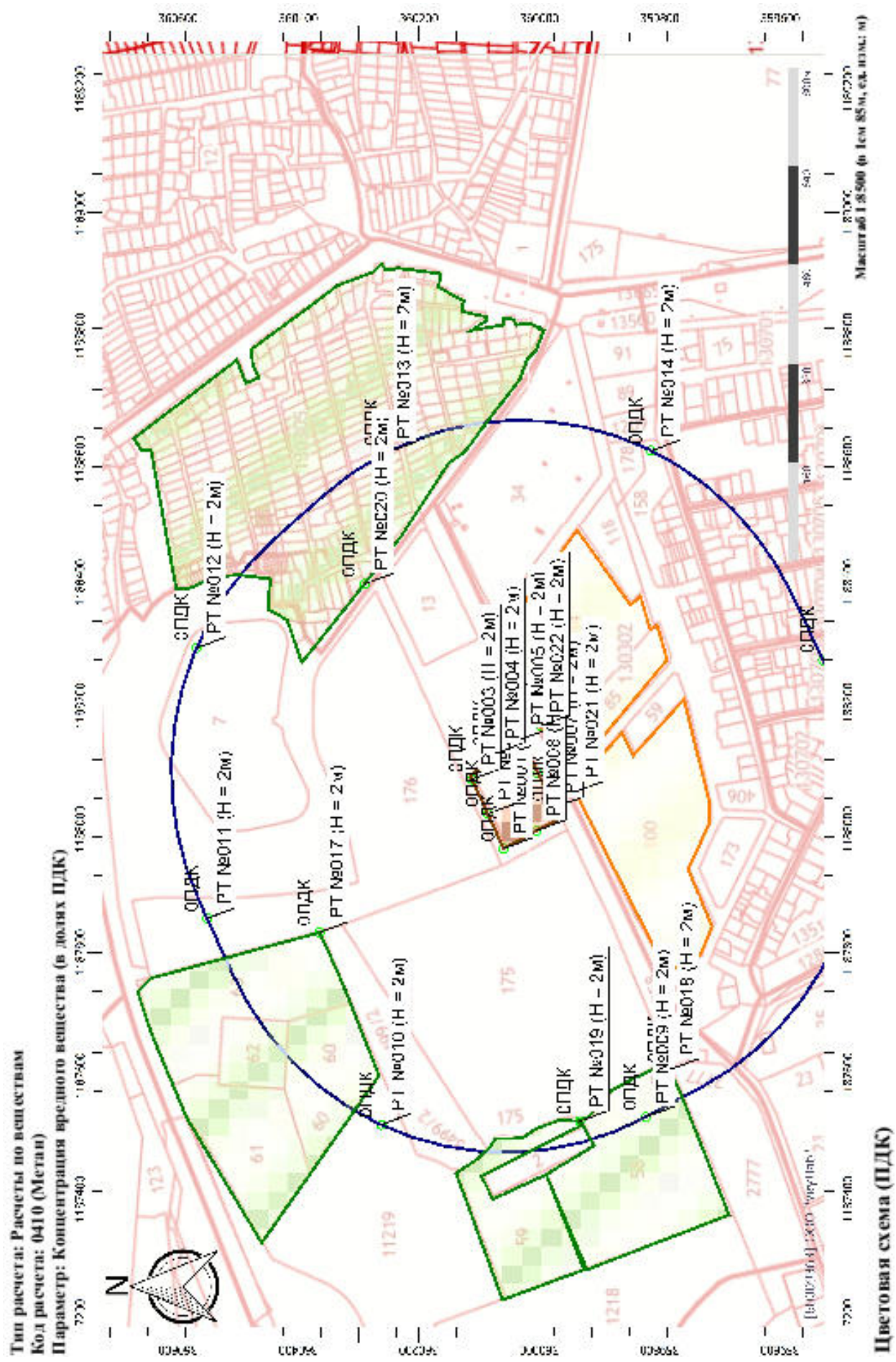


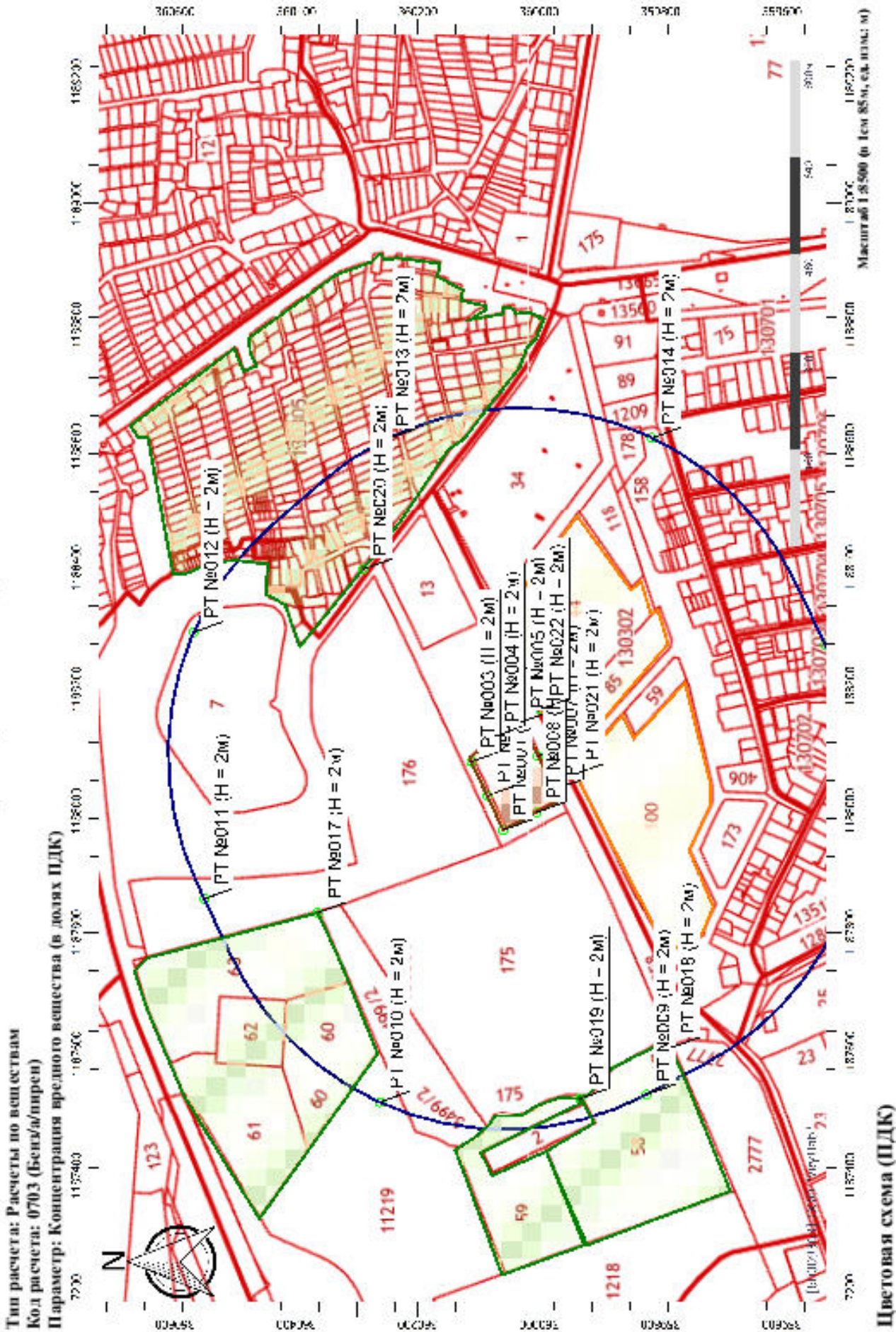


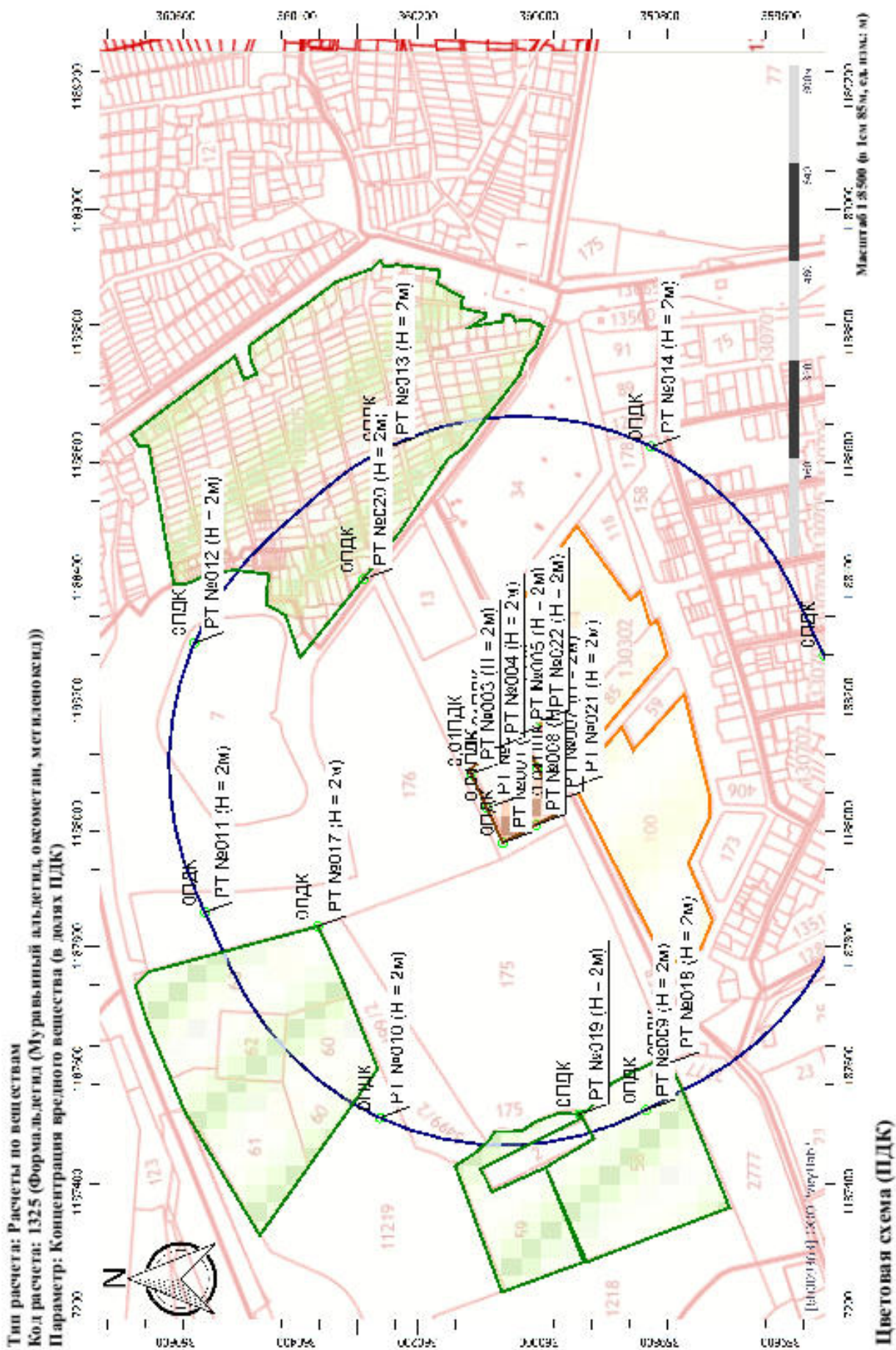


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

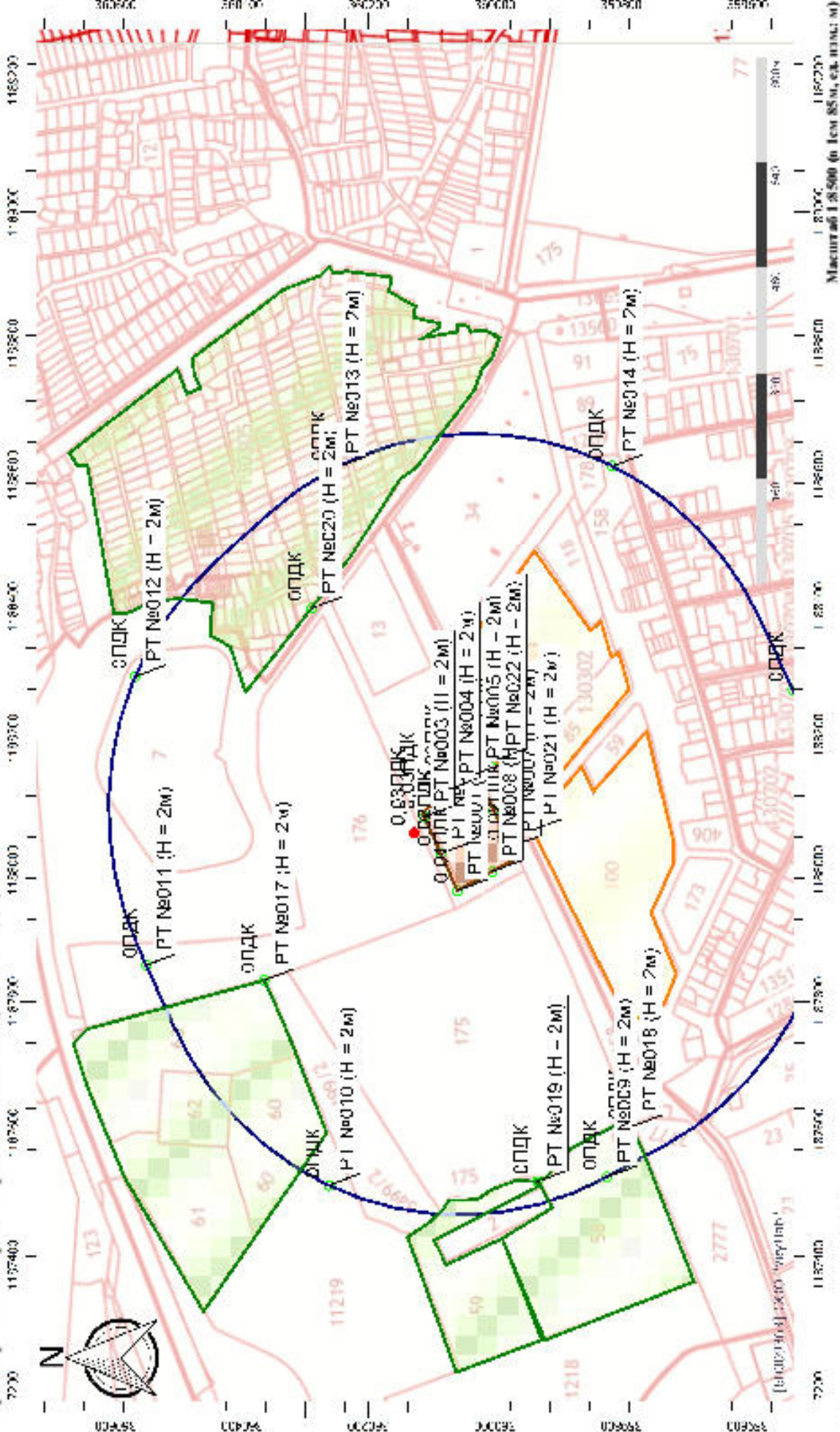






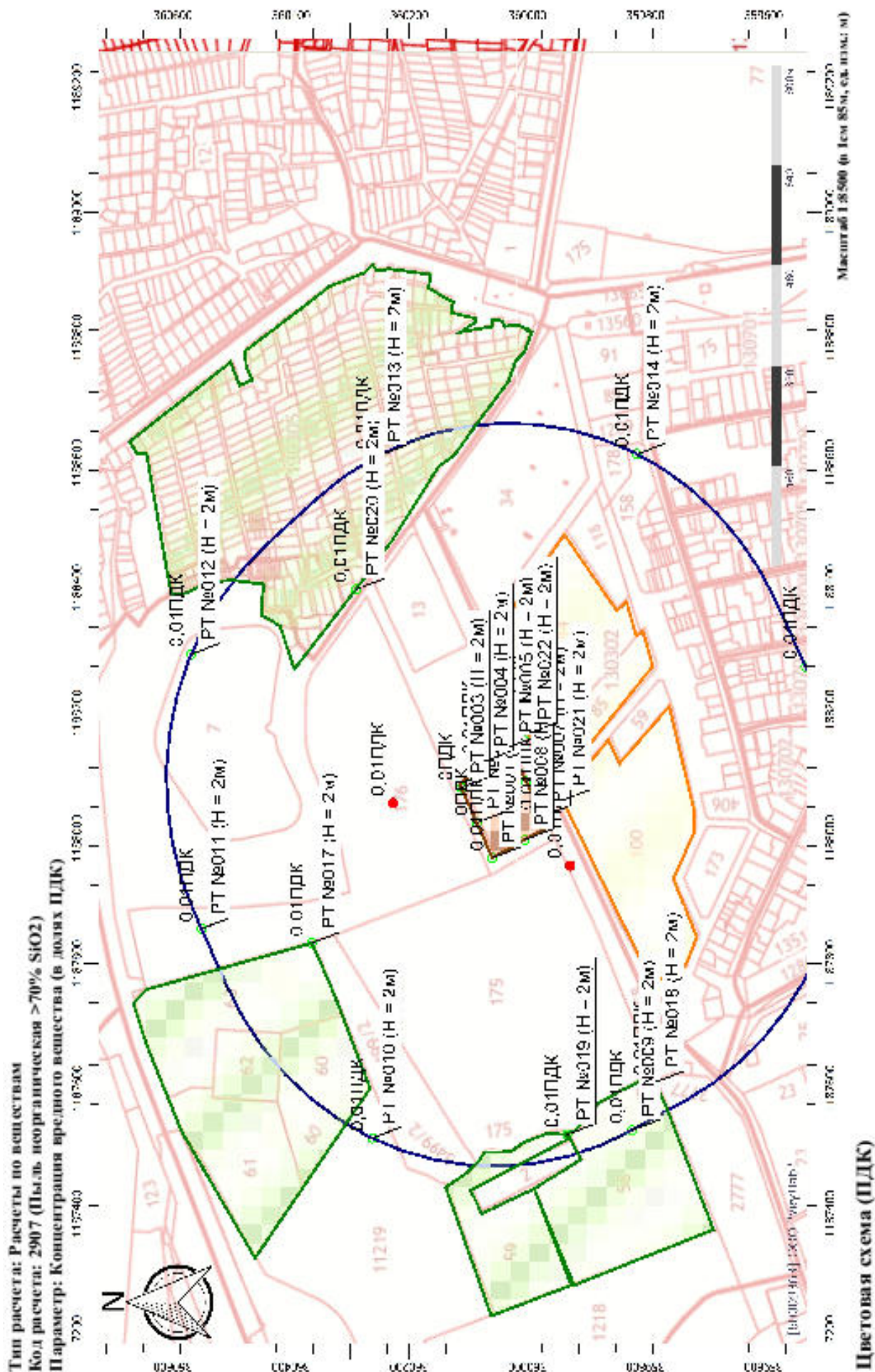


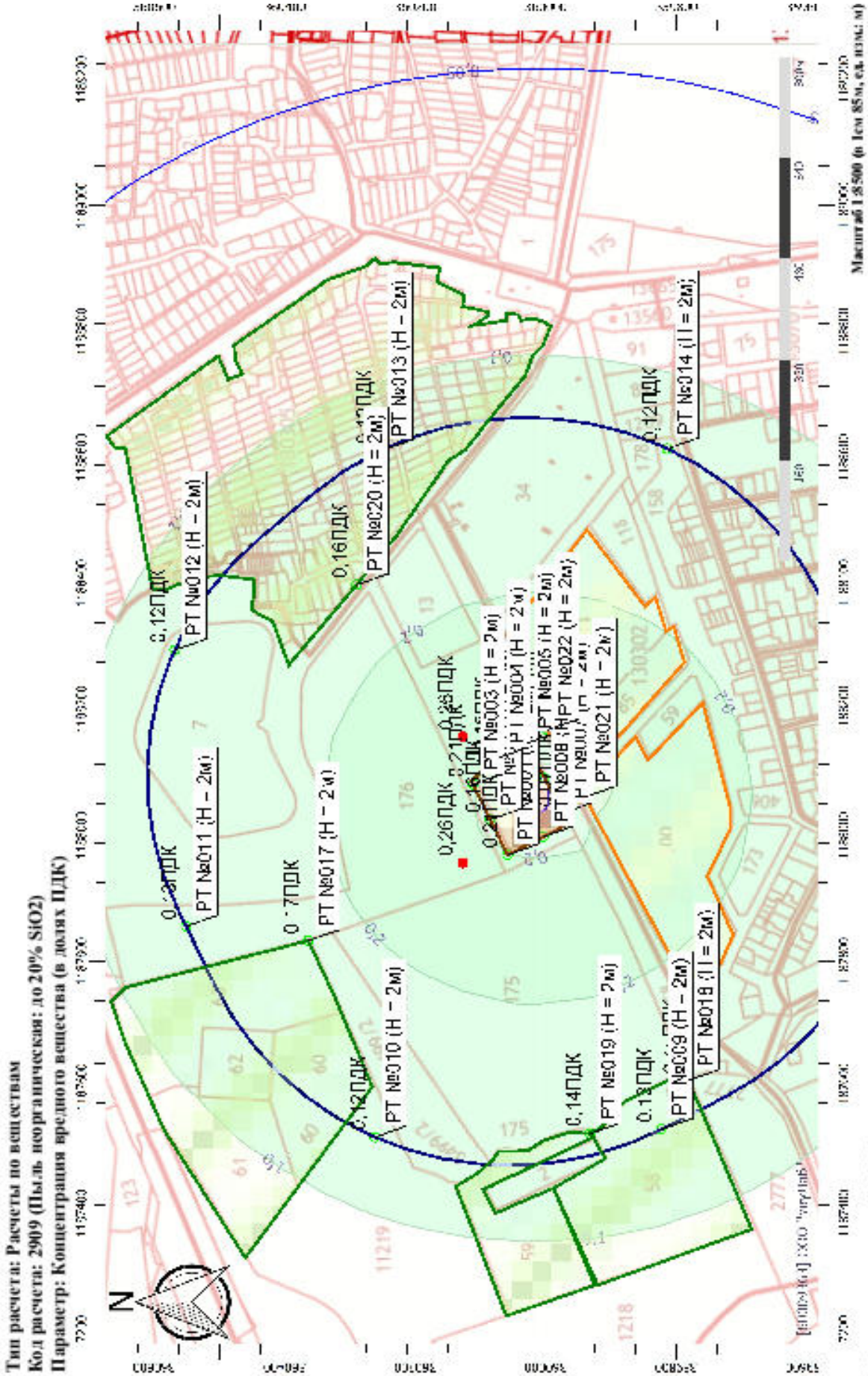
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

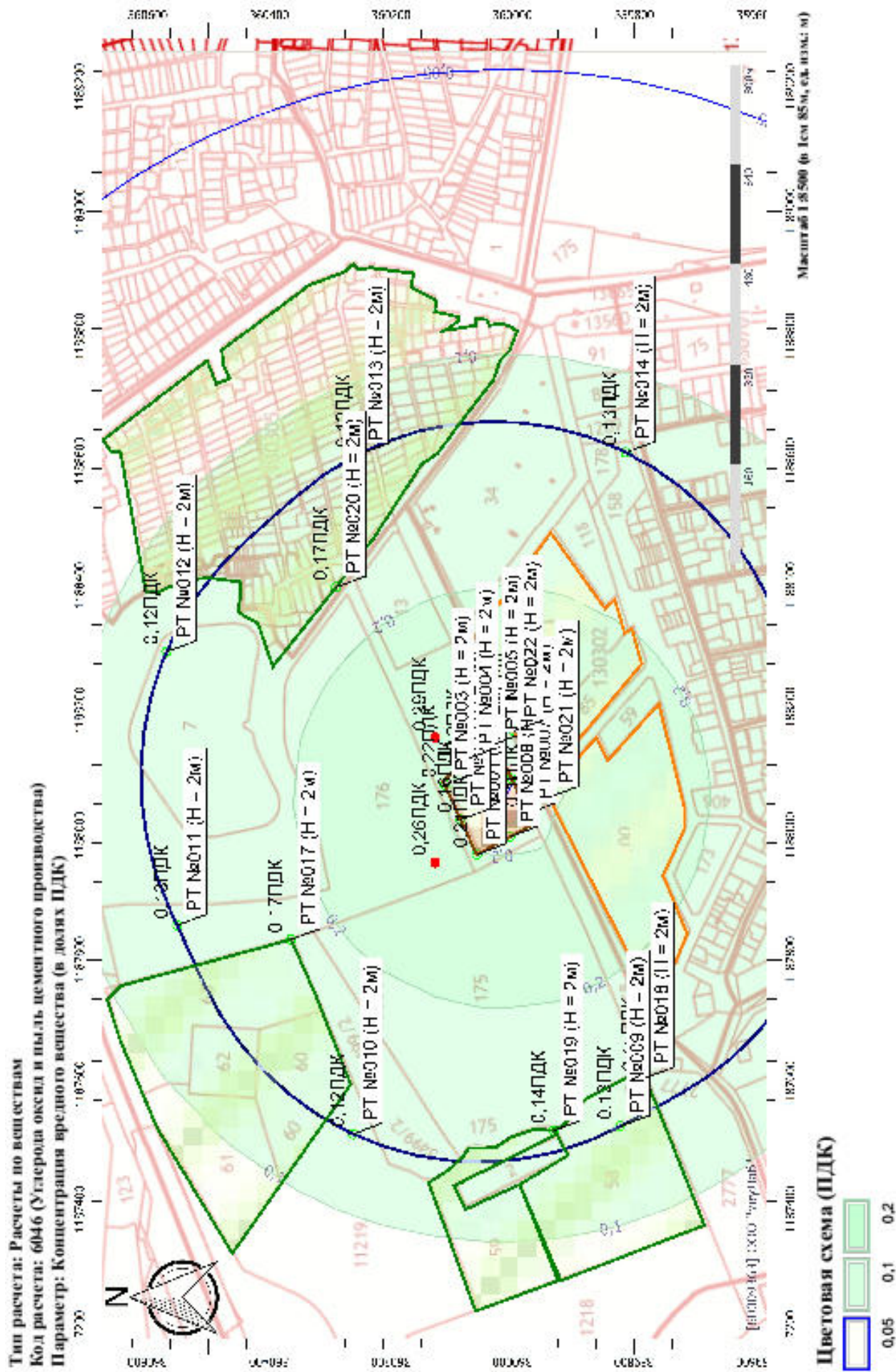


Цветовая схема (ПДК)

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

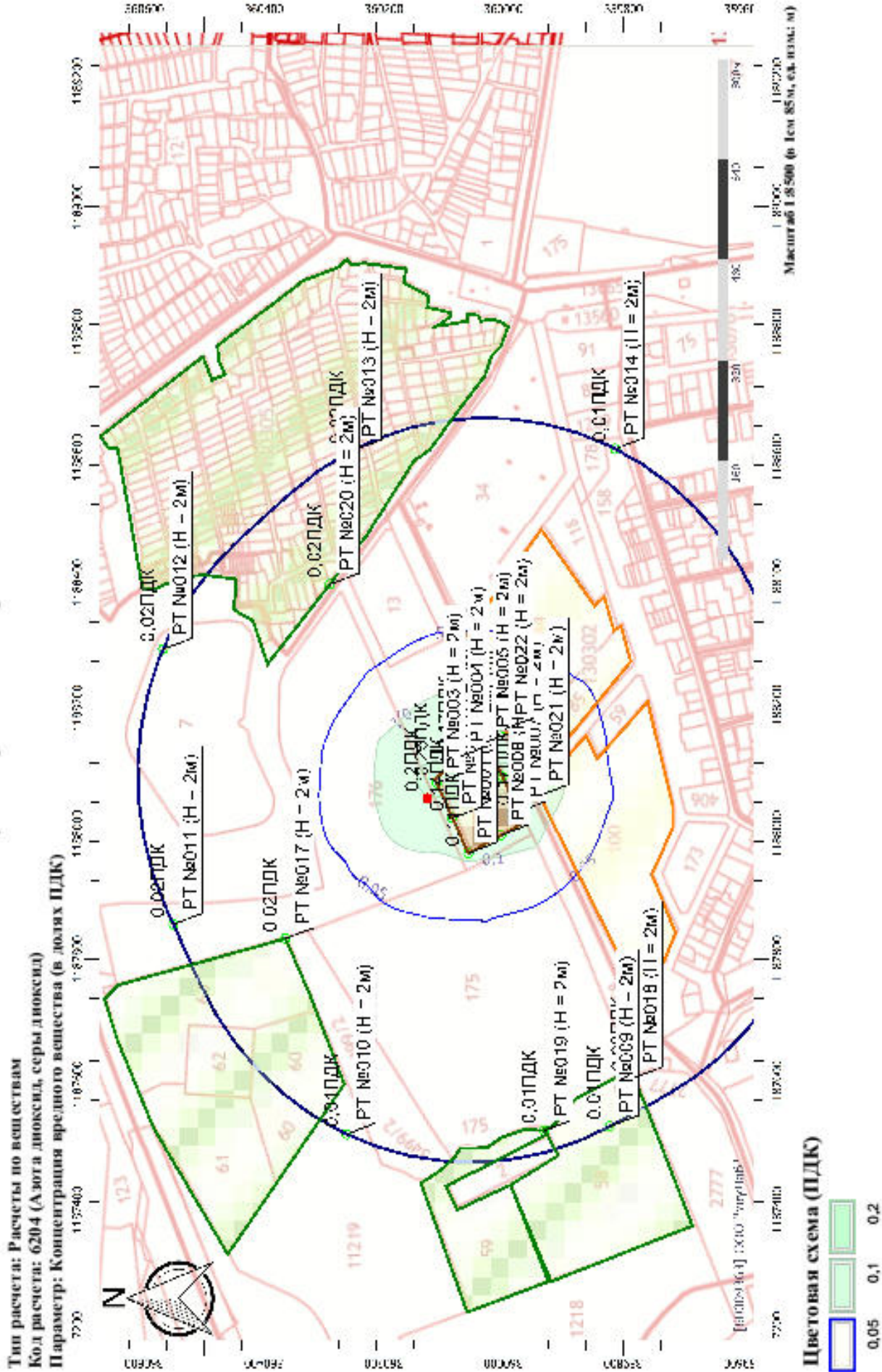




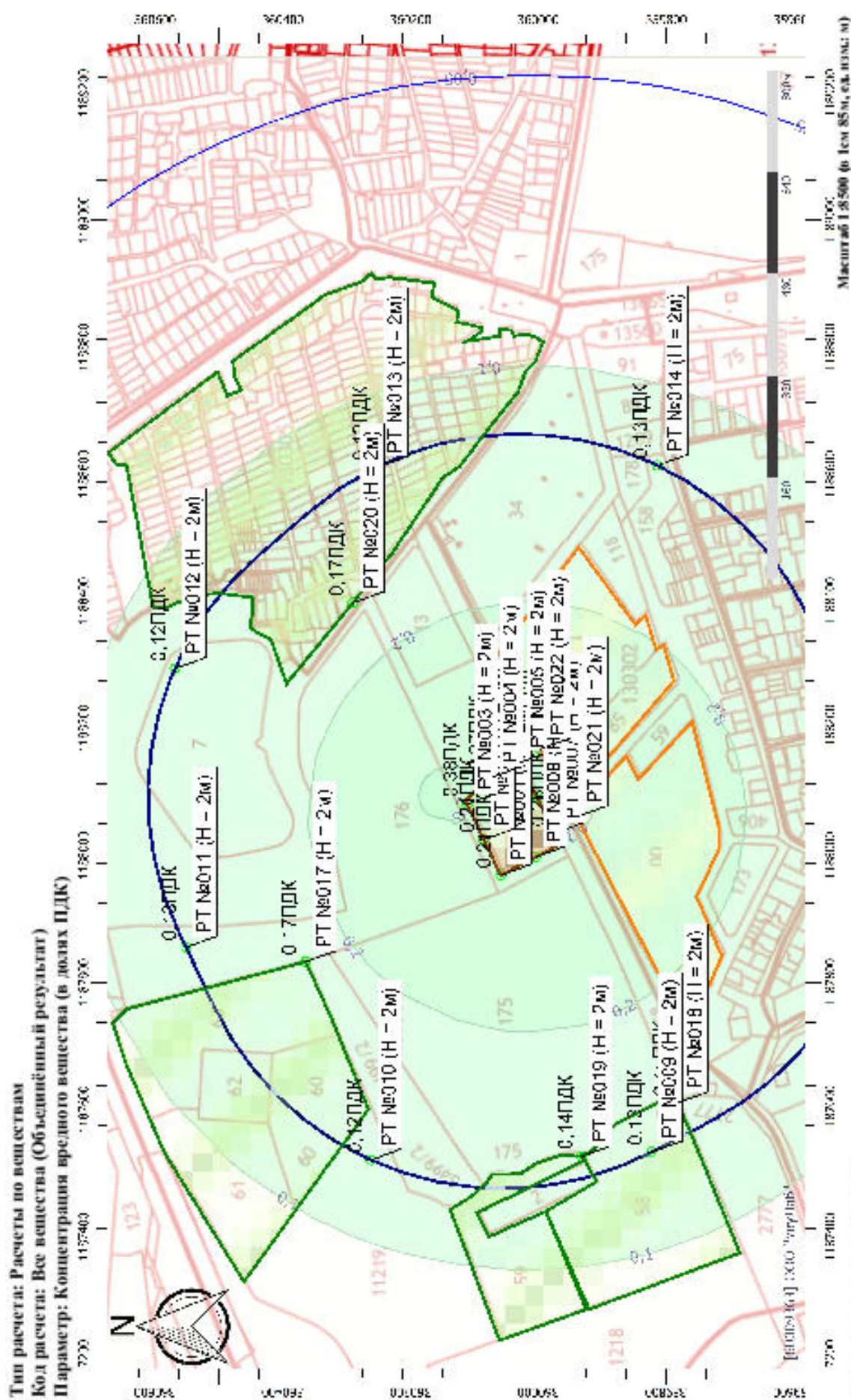


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата



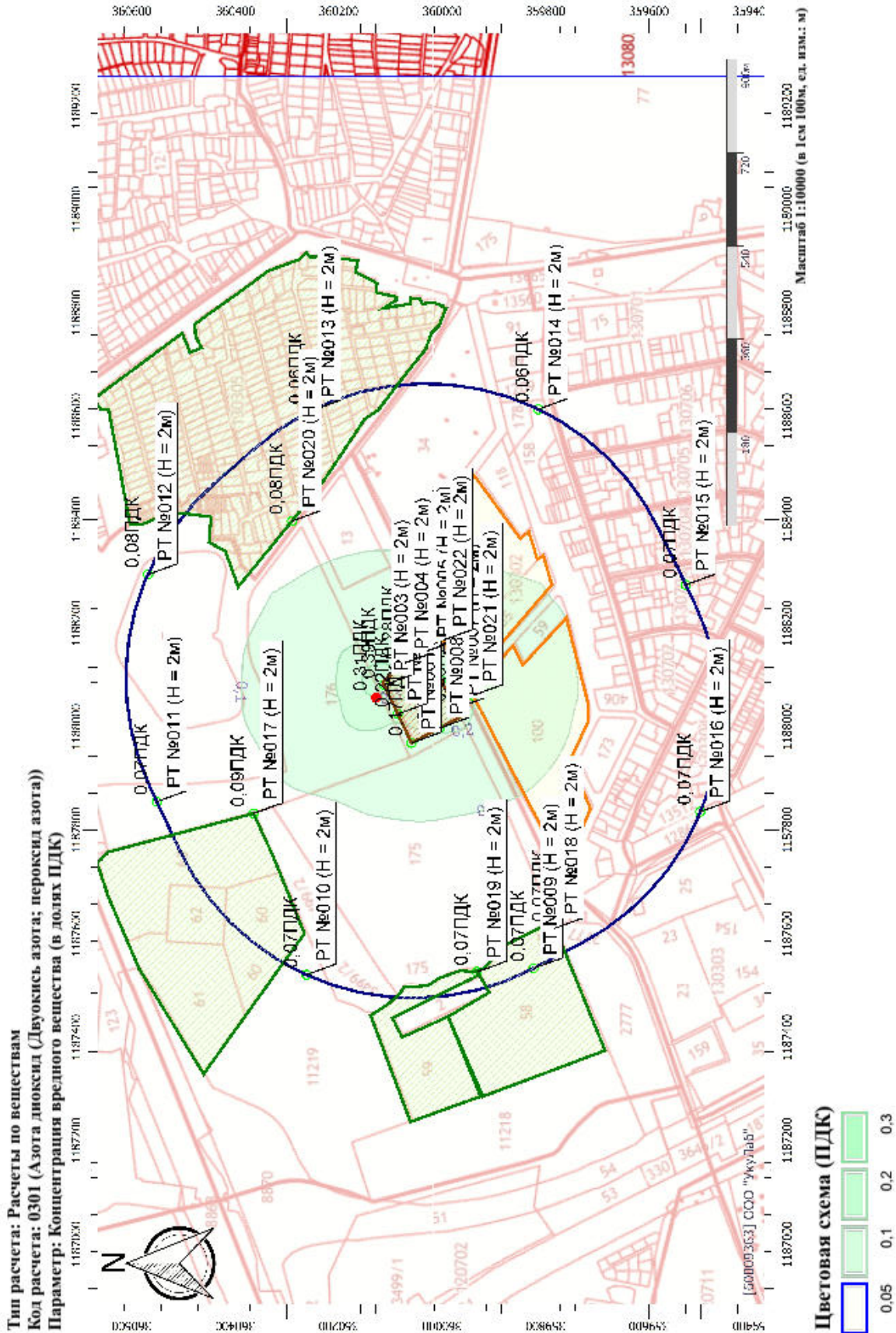
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Приложение Р.2.2 Графические изображения результатов расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом фона

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

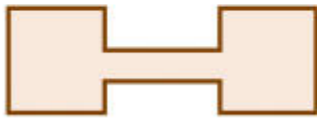
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата



Условные обозначения



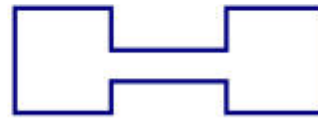
Охранные зоны



Промышленные зоны



Жилые зоны



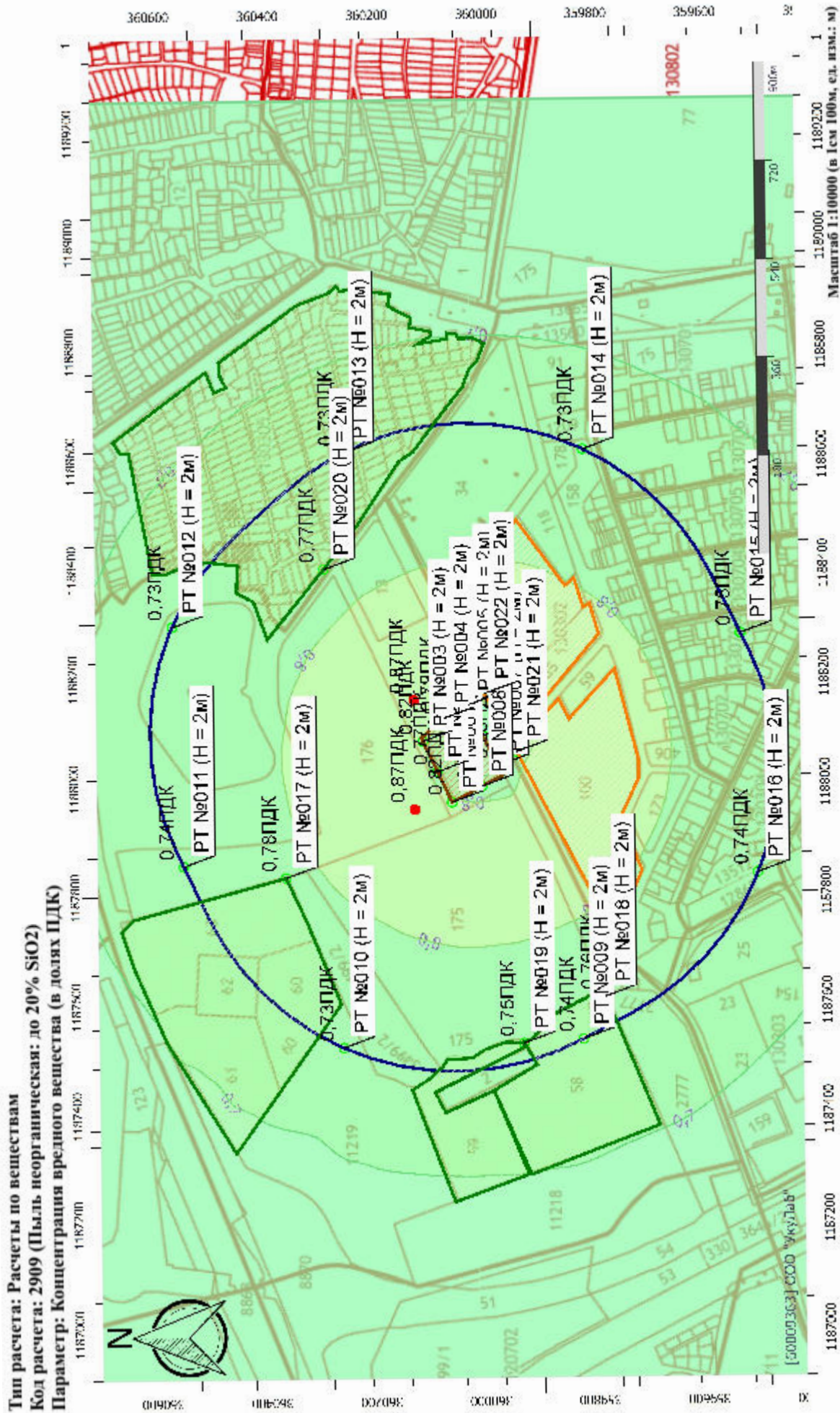
Санитарно-
защитные зоны

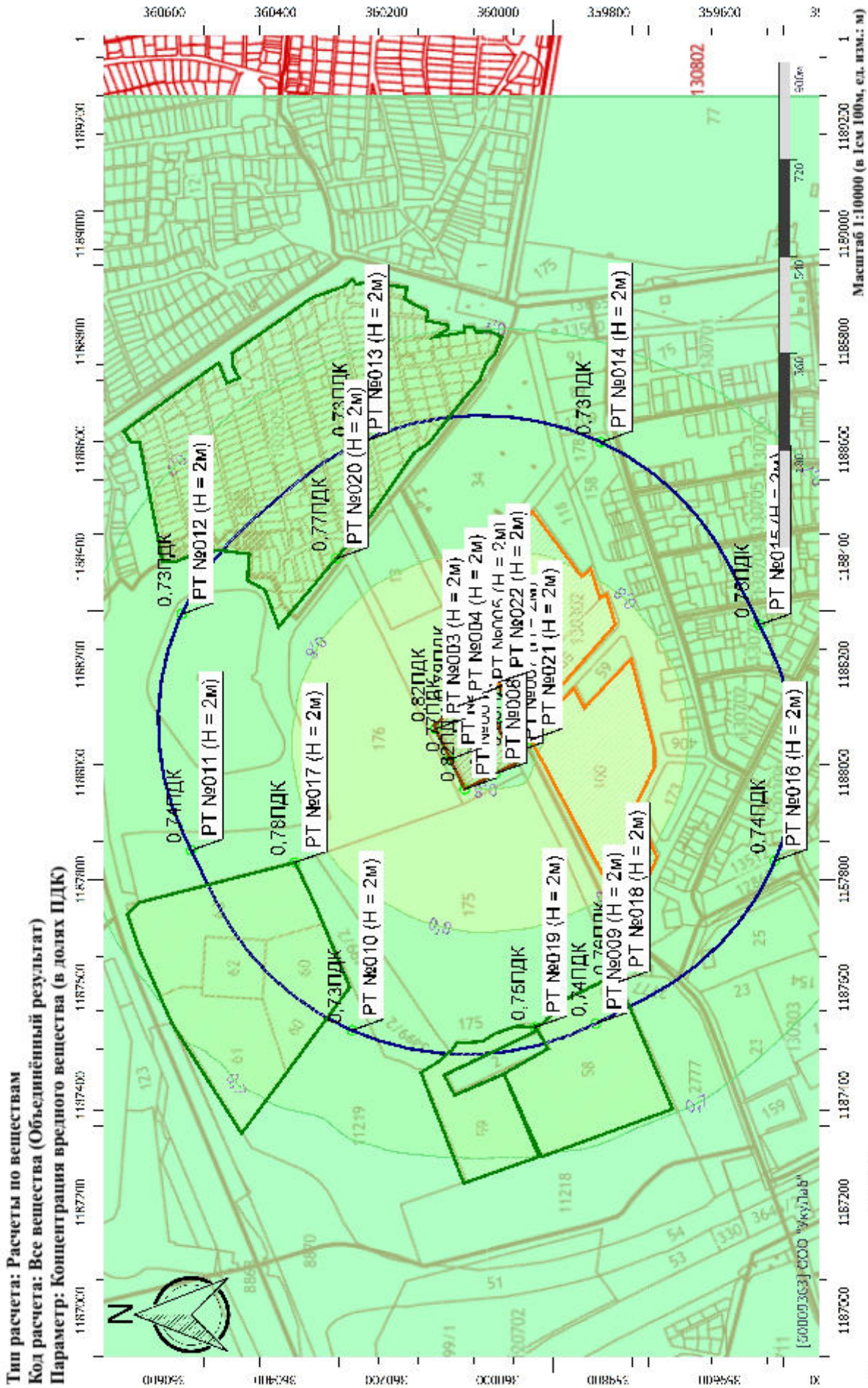
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

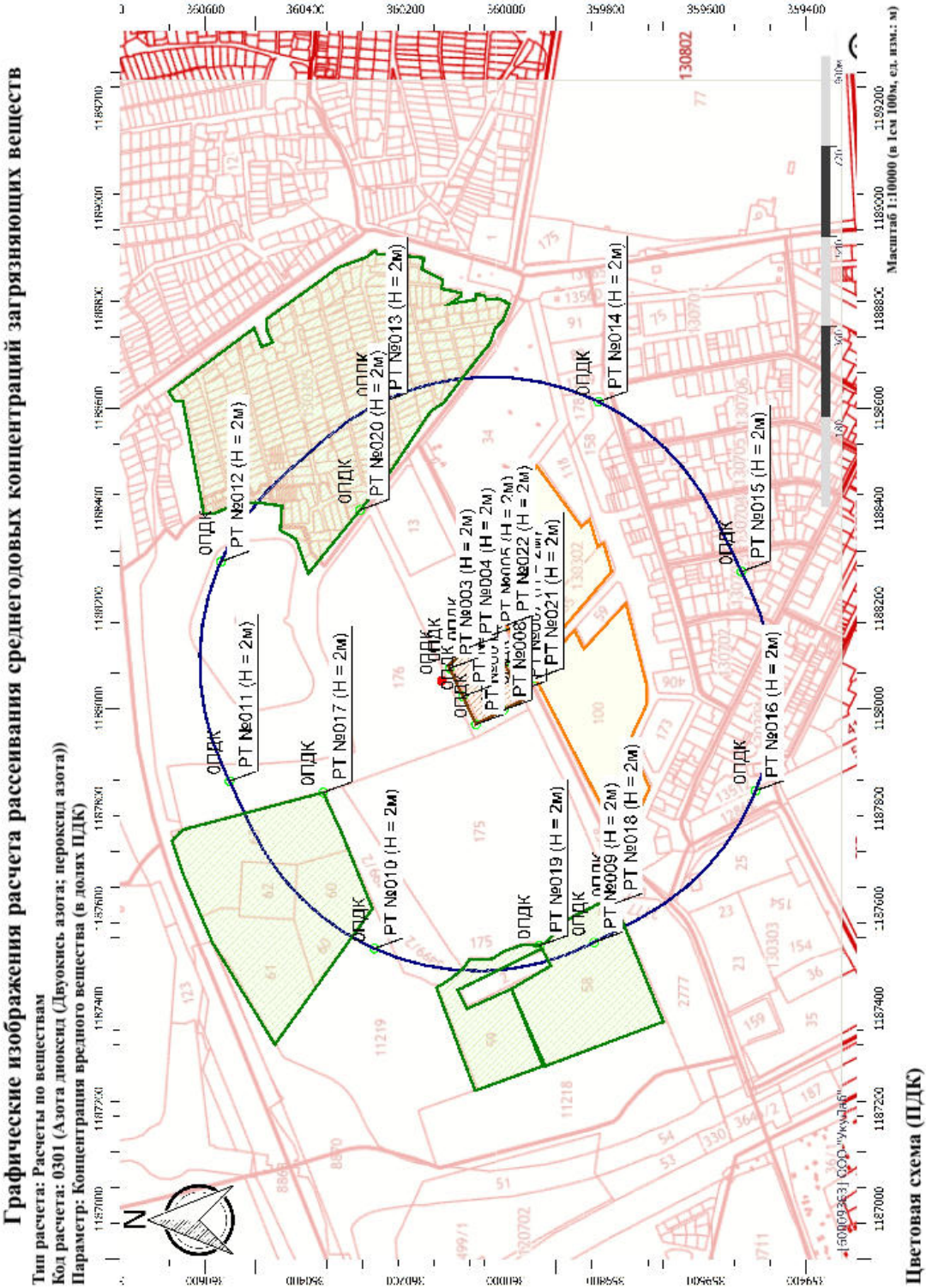
003353000002230000085 - 2023-ПР-П

Лист 143





Приложение Р.2.3 Графические изображения результатов расчета рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух

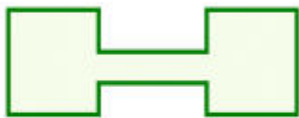


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

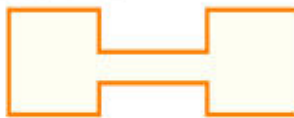
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Условные обозначения



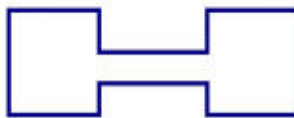
Охранные зоны



Жилые зоны

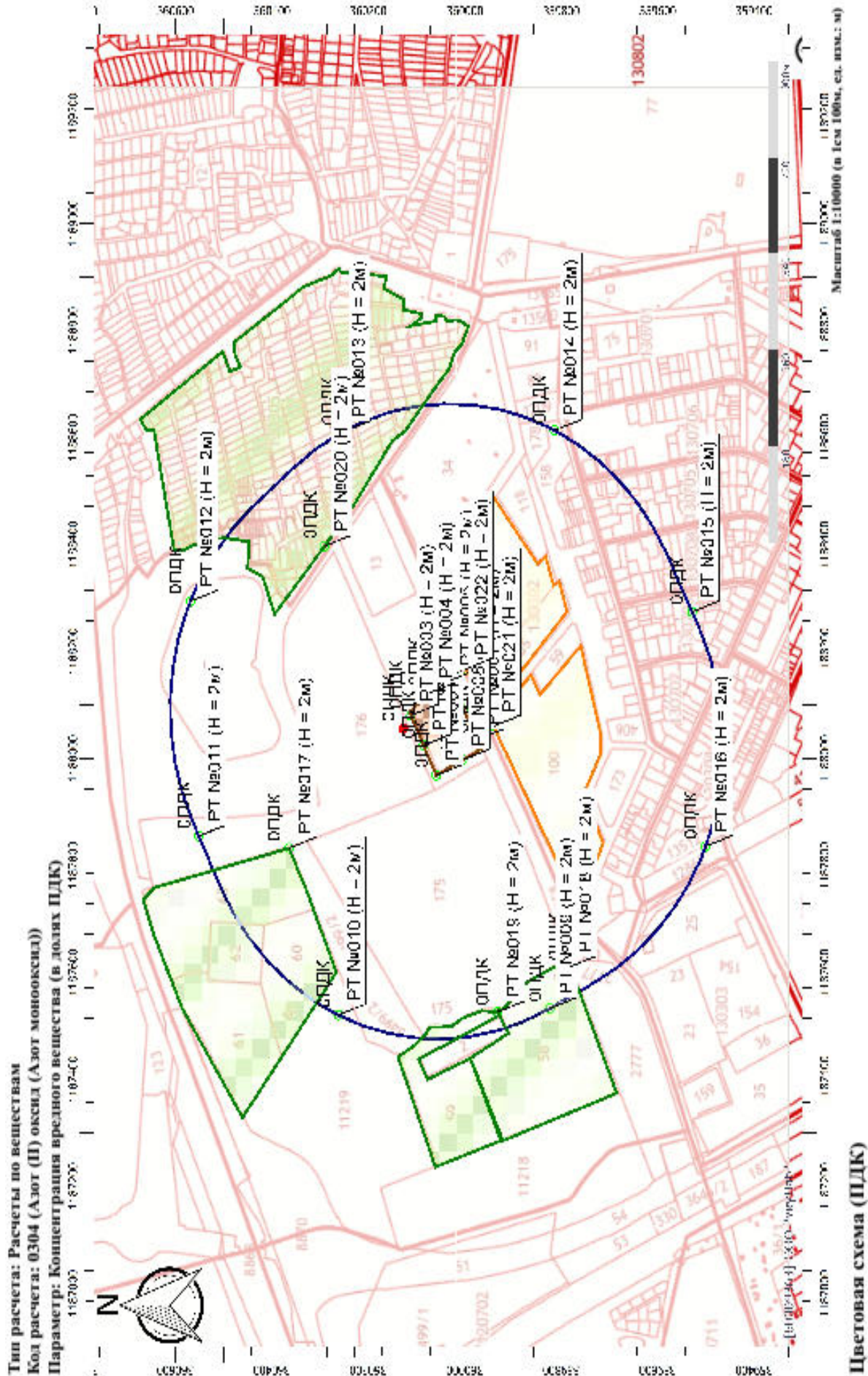


Промышленные зоны



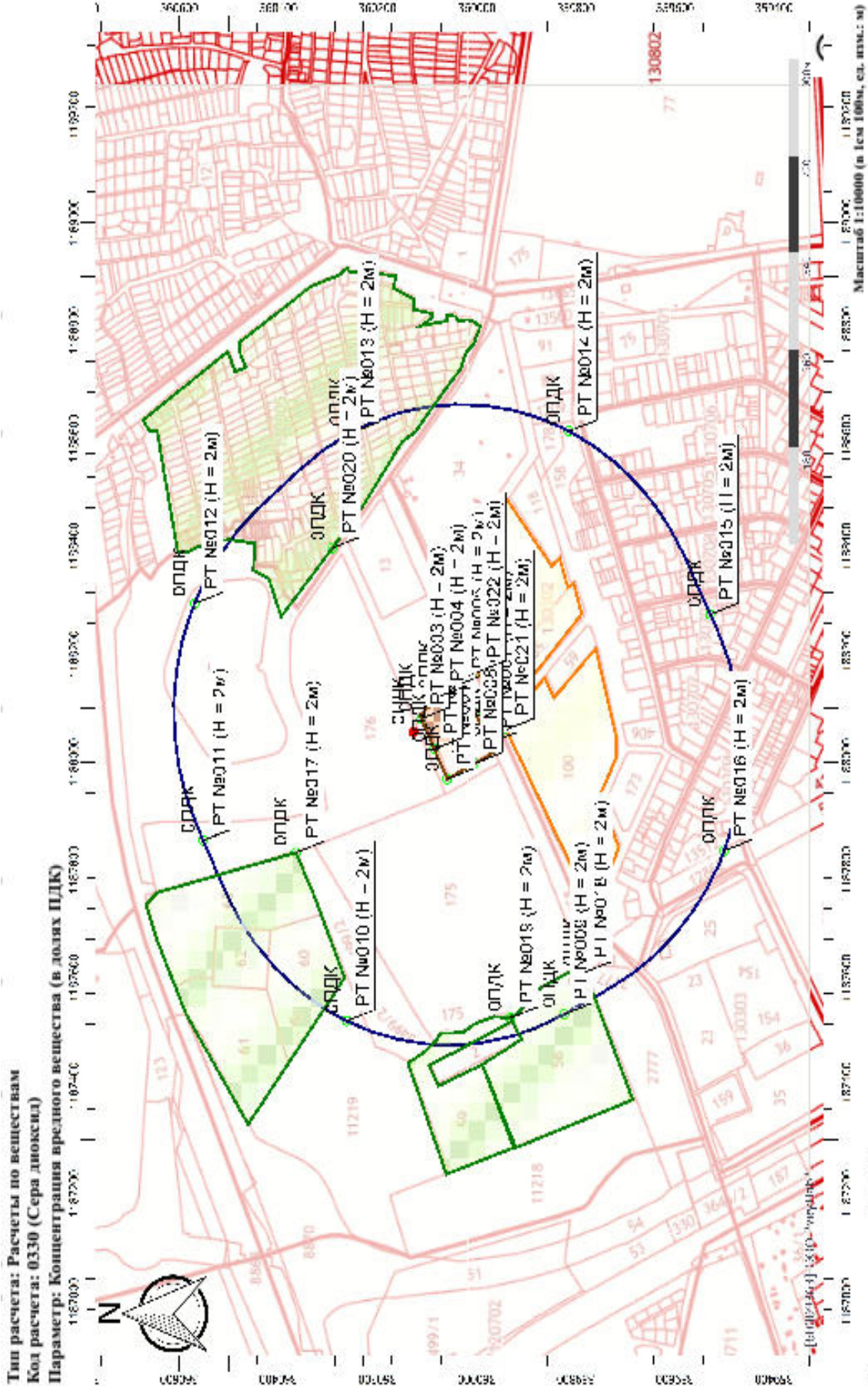
Санитарно-
защитные зоны

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
				003353000002230000085 - 2023-ПР-П
				Лист
				147



Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------





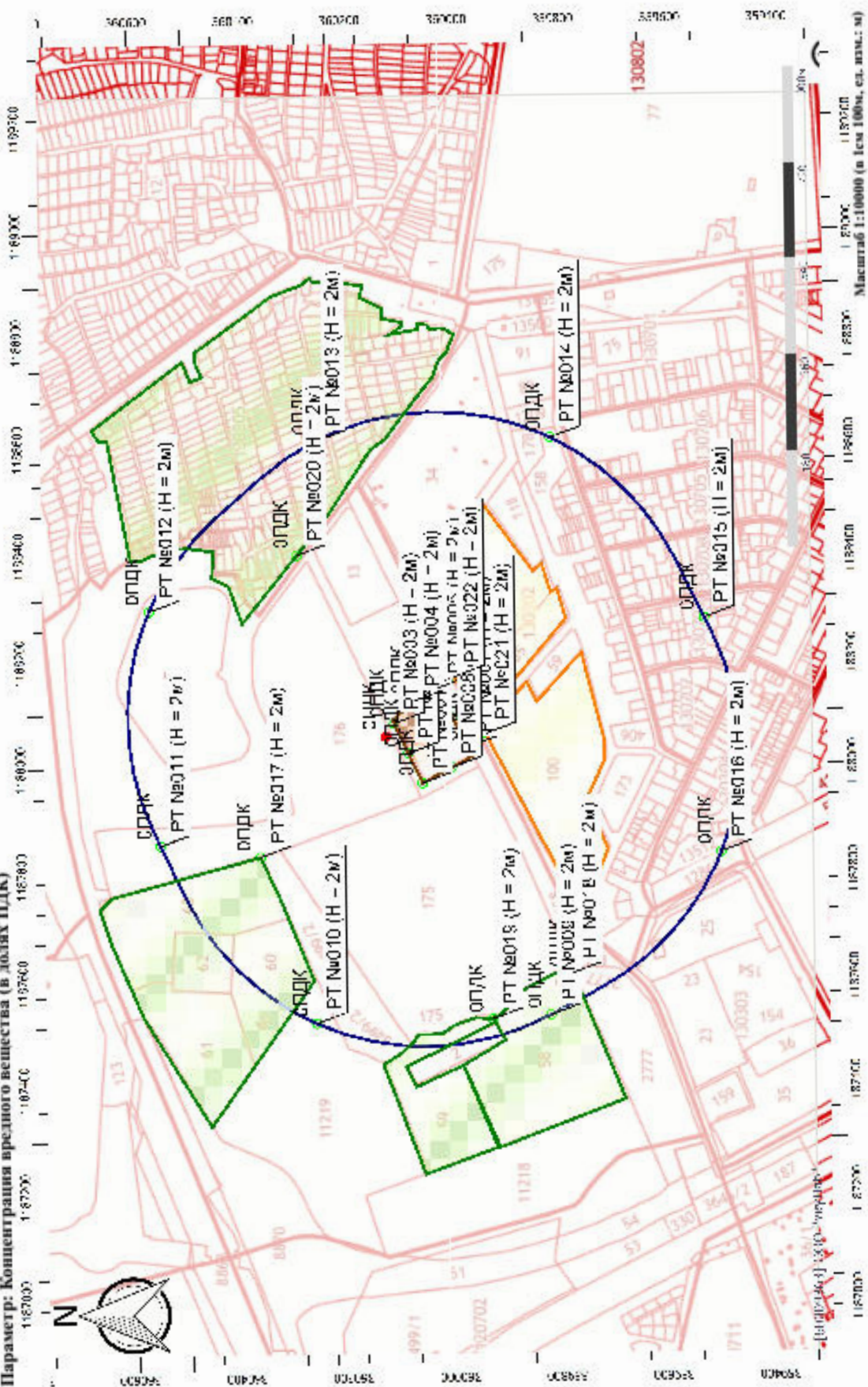
Цвetoвая схема (ПДК)

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



Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

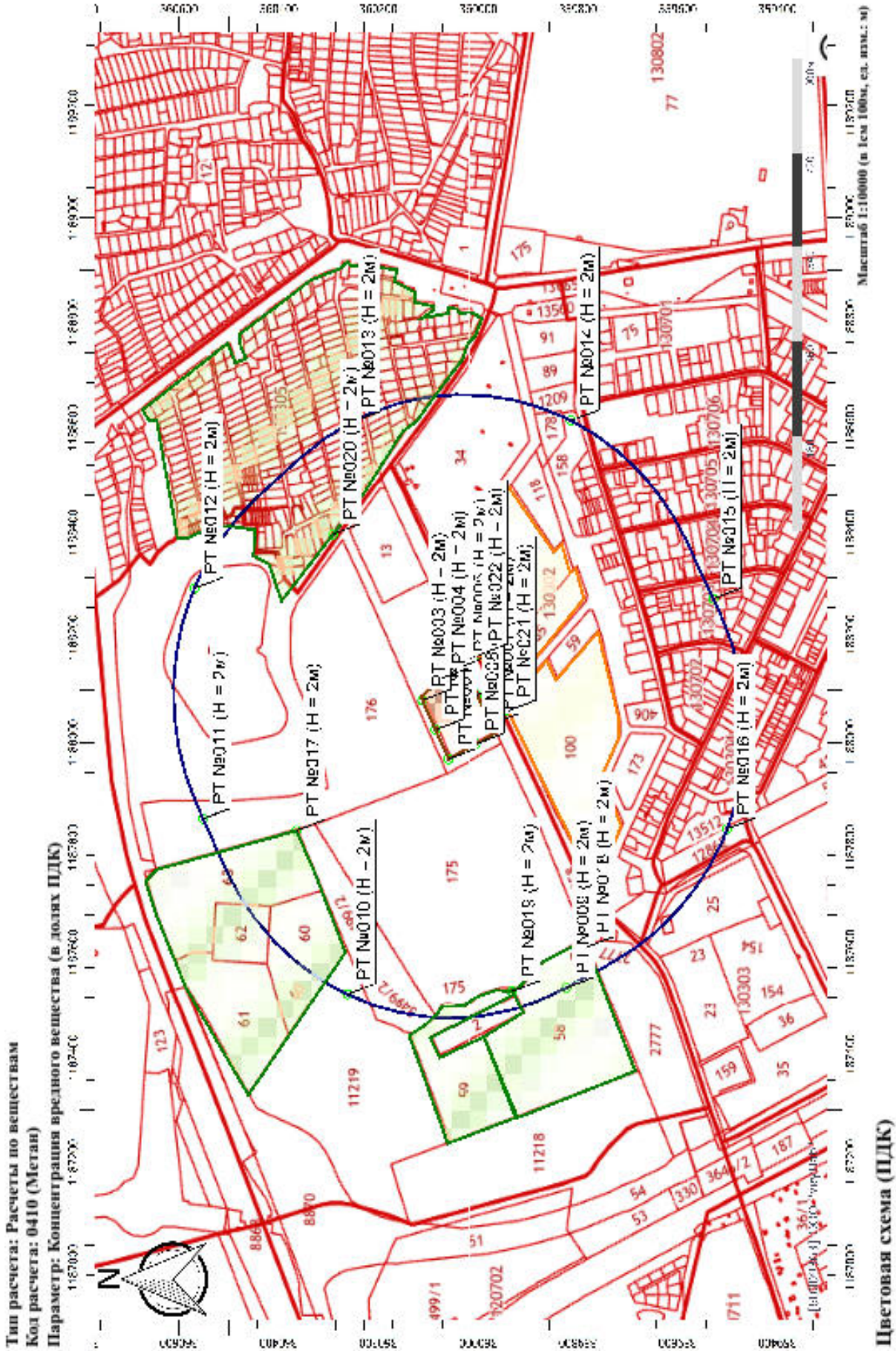


Цветовая схема (ПДК)

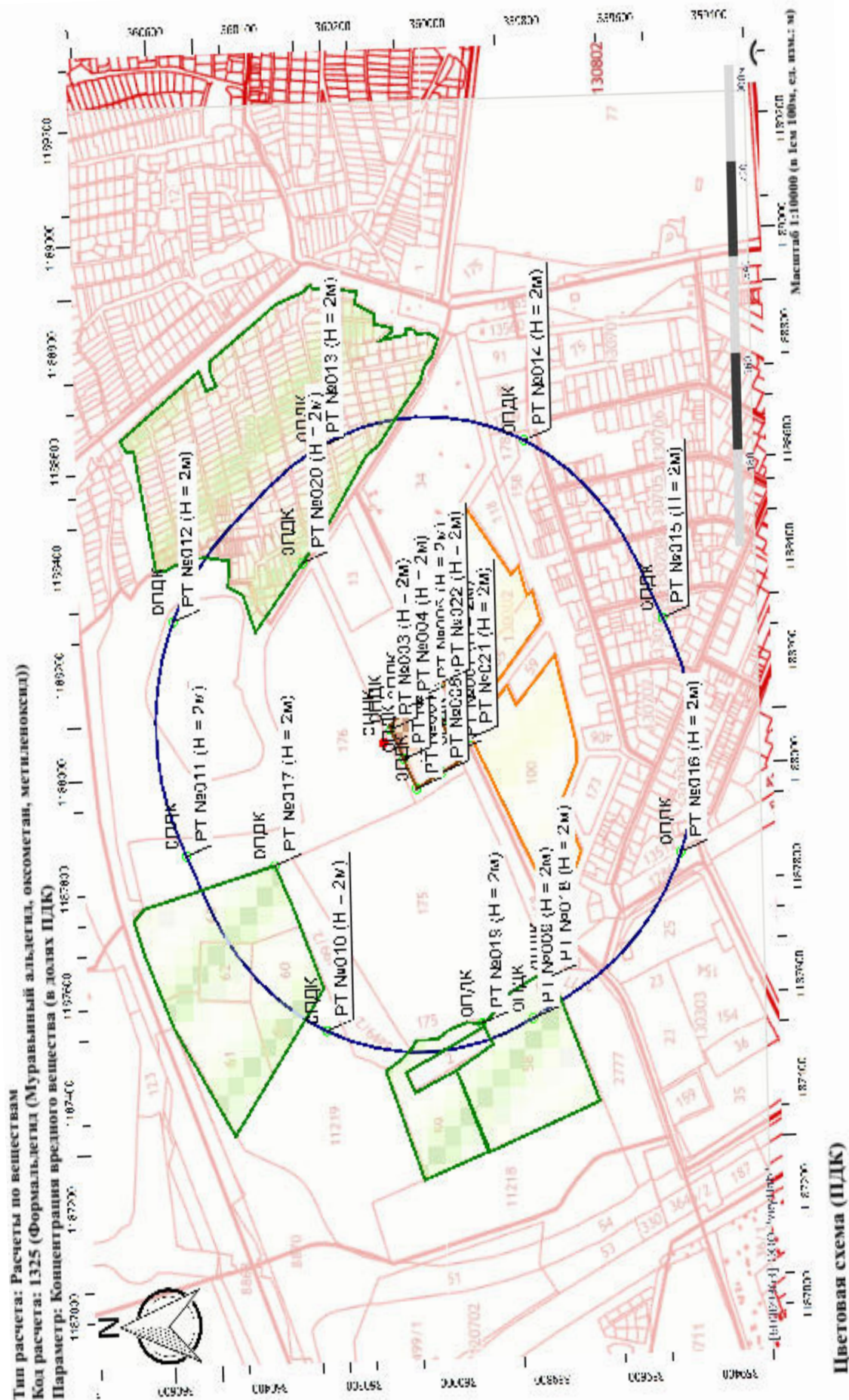
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

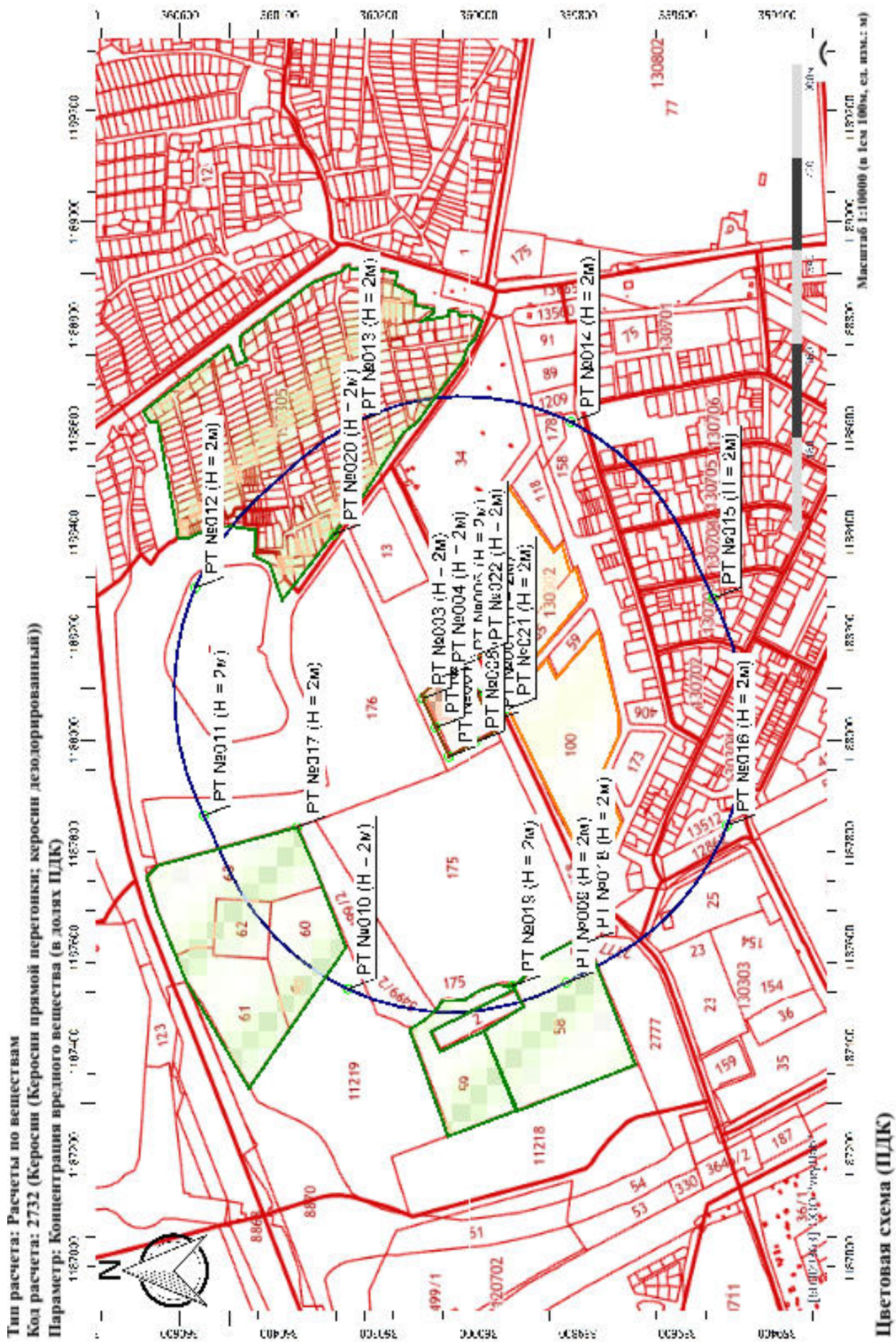


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

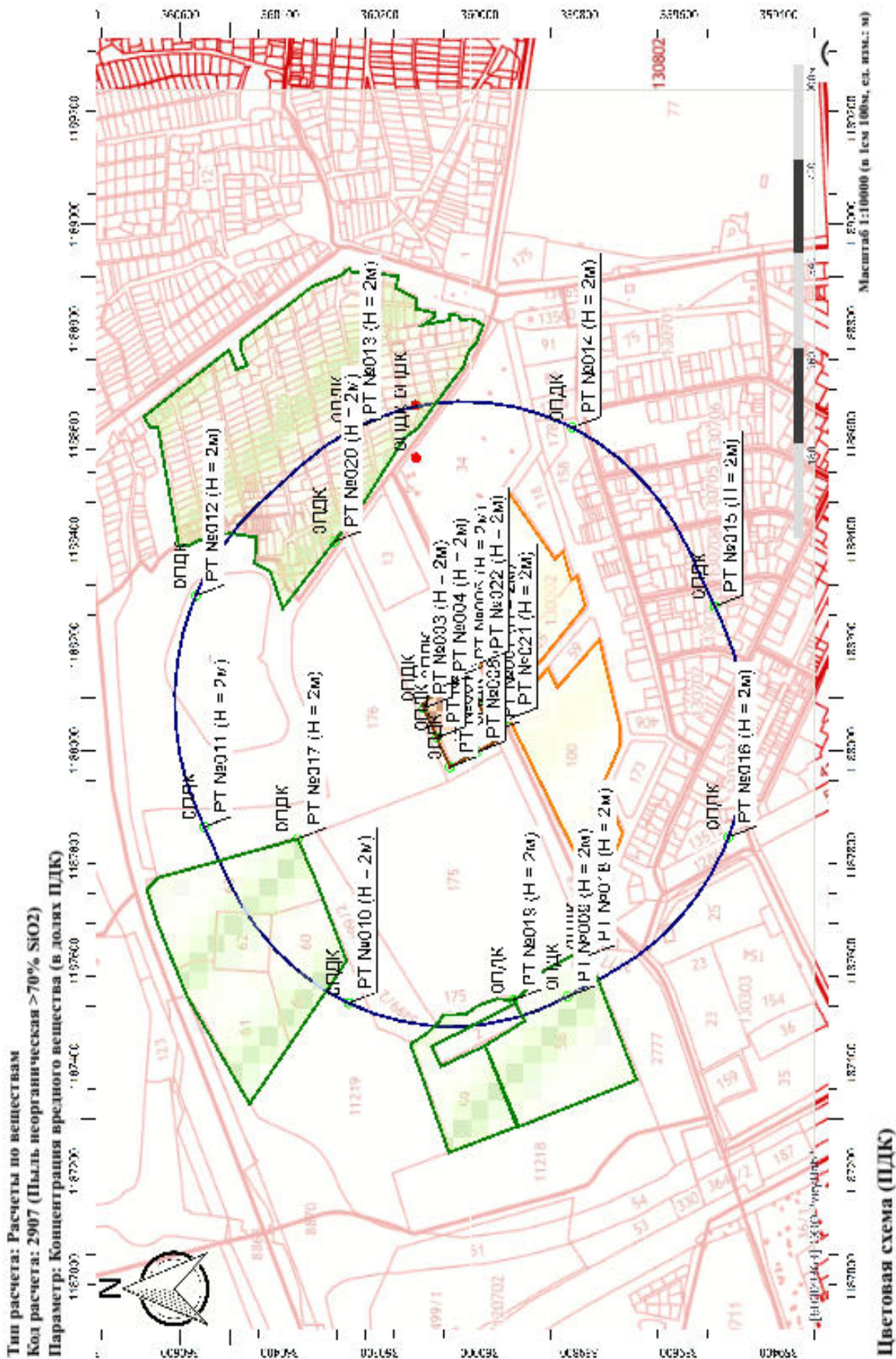


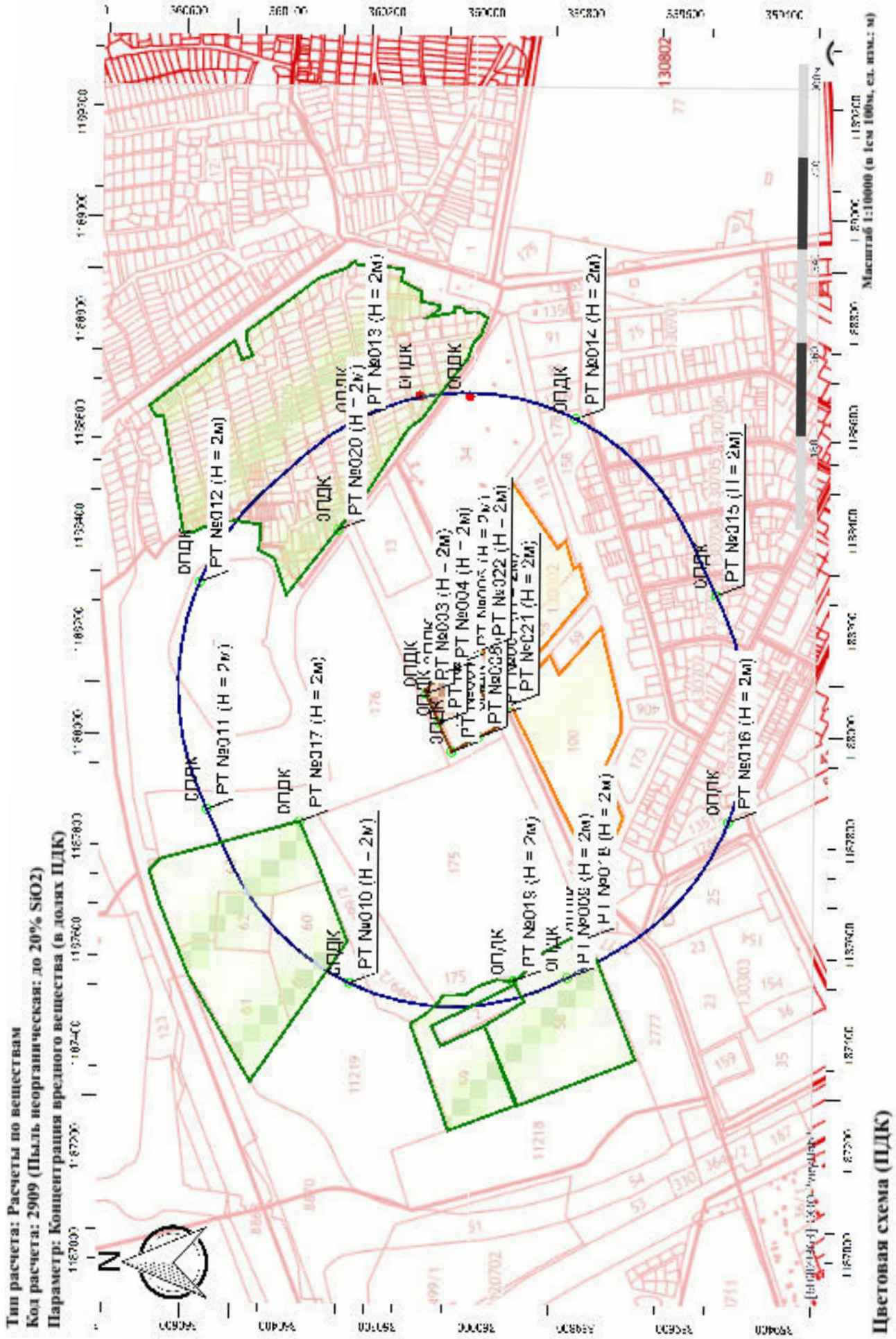
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

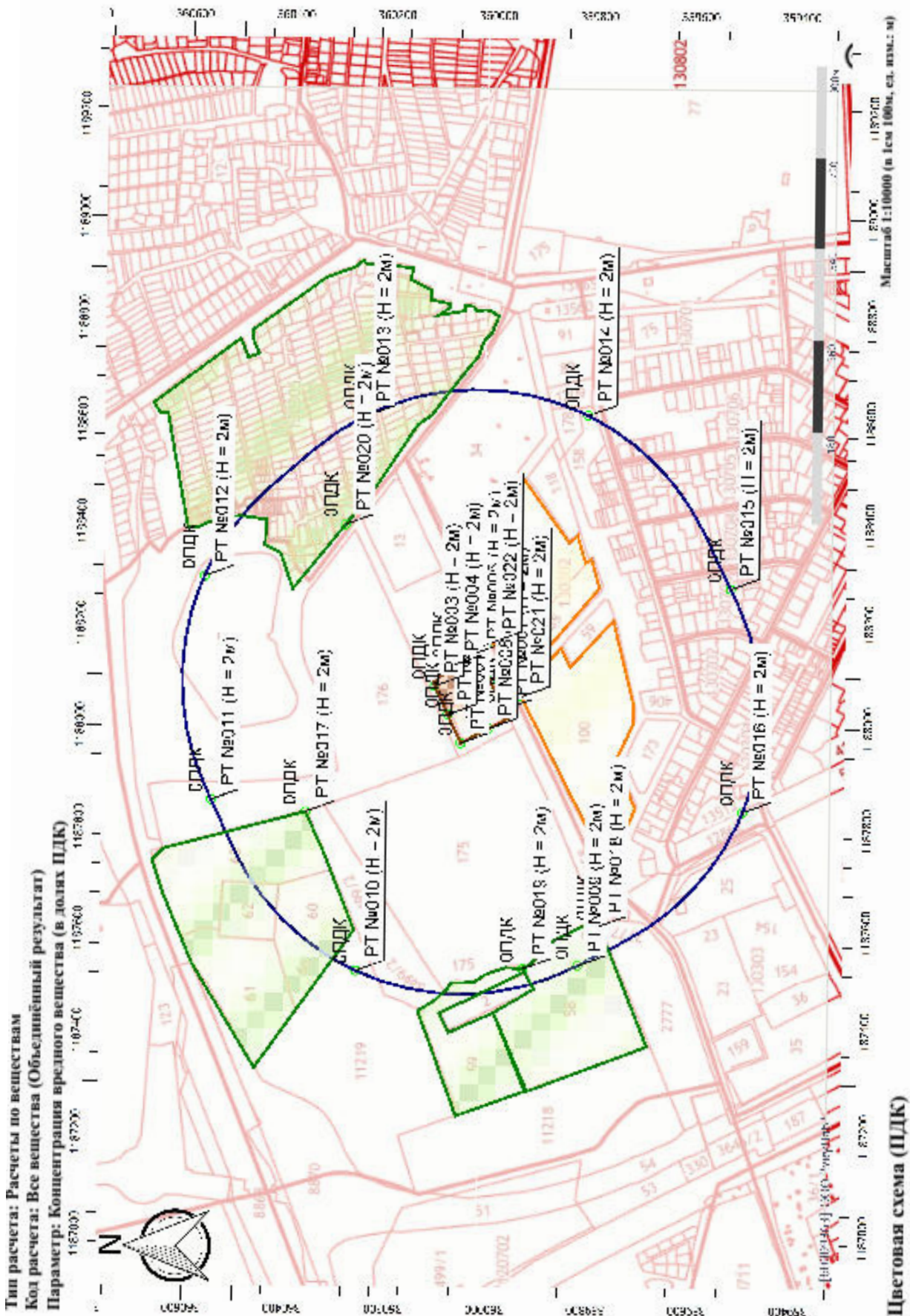
Изм.	Лист	№ докум	Подл.	Дата



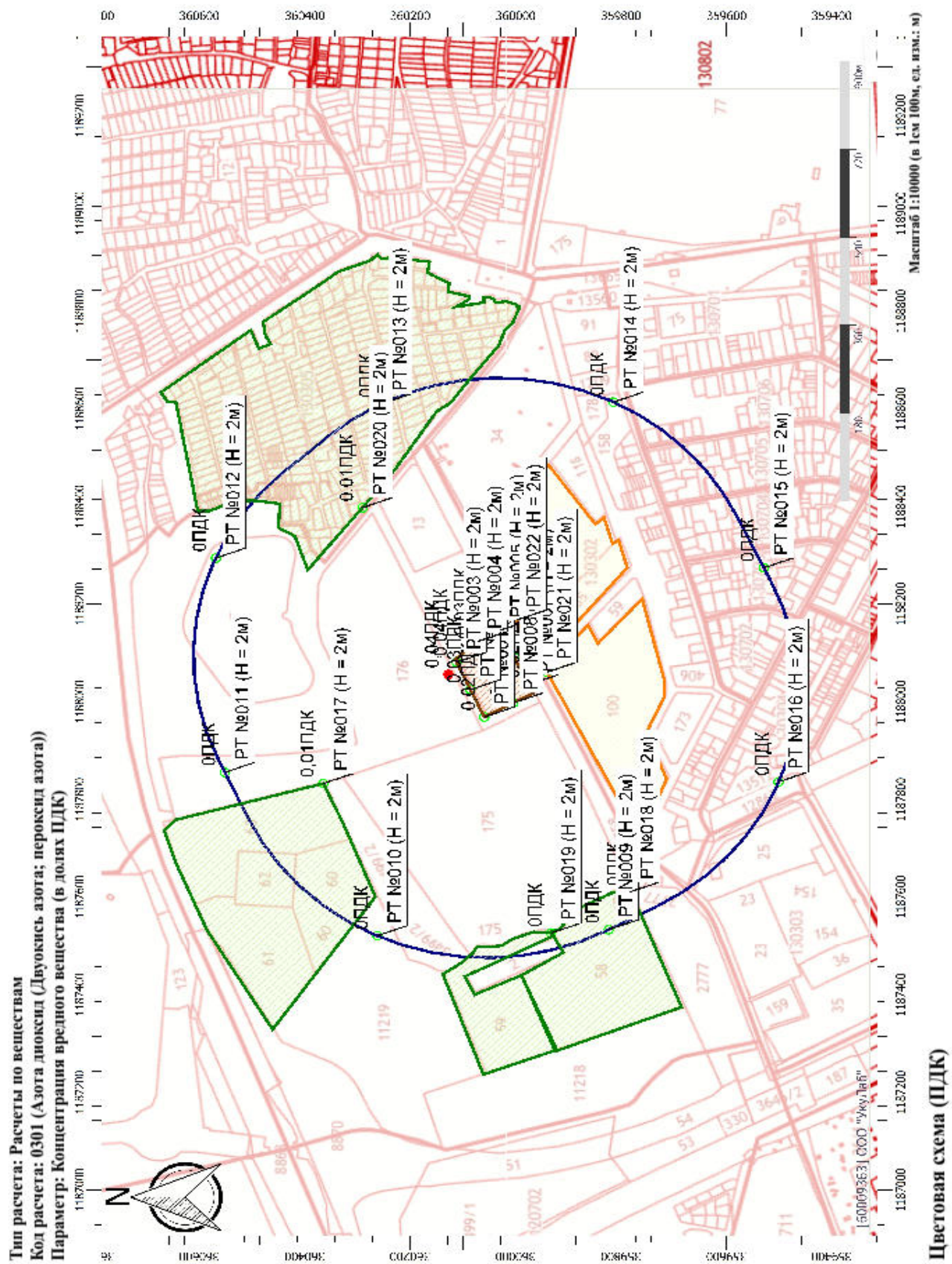
00335300000223000085 - 2023-ПР-П







Приложение Р.2.4 Графические изображения результатов расчета
рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в

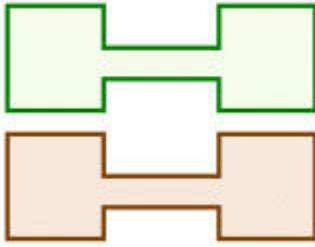


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

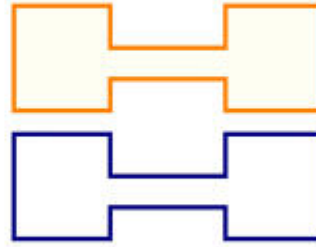
00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Условные обозначения



Охранные зоны

Промышленные зоны



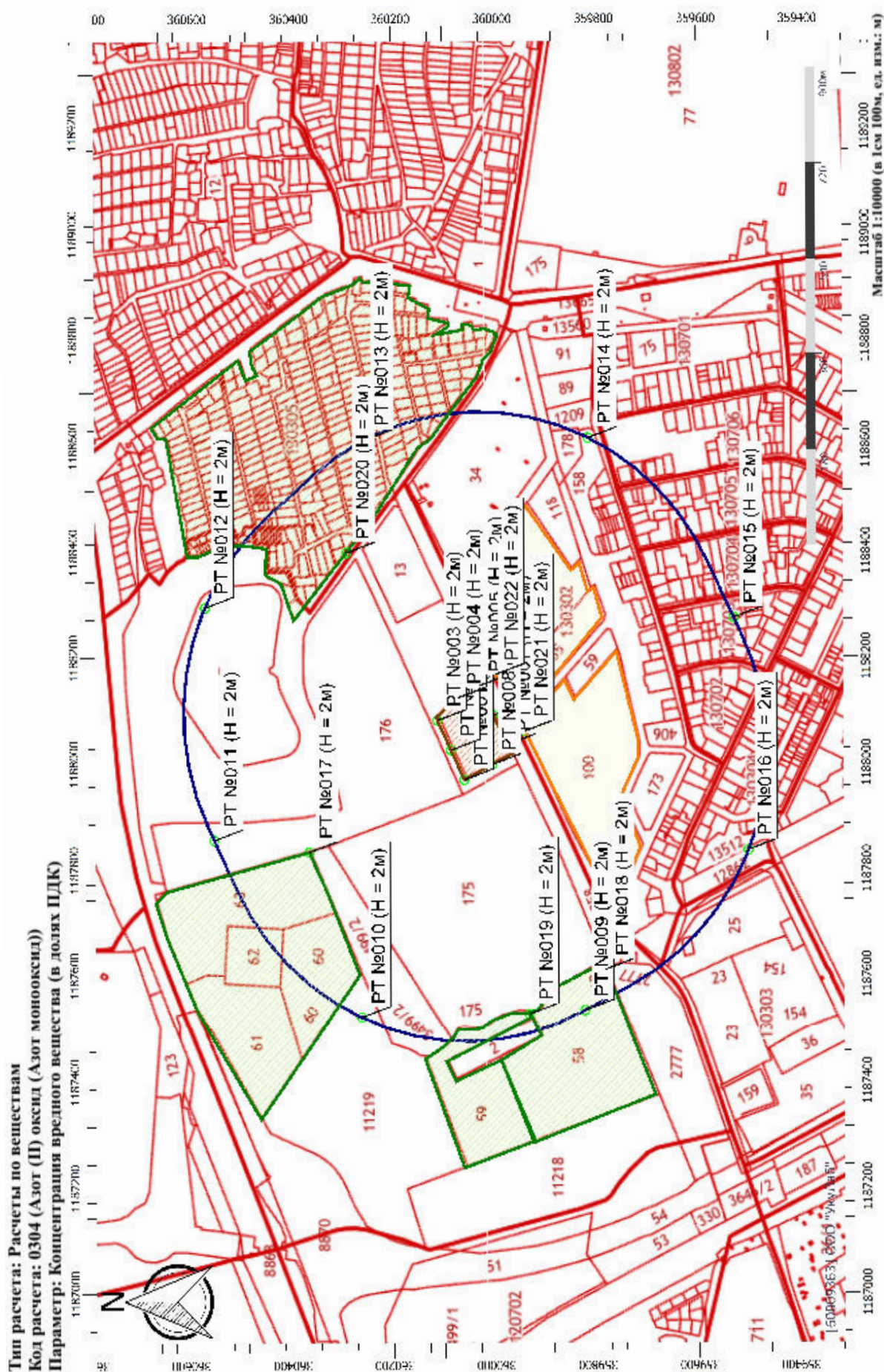
Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны

[illegible]

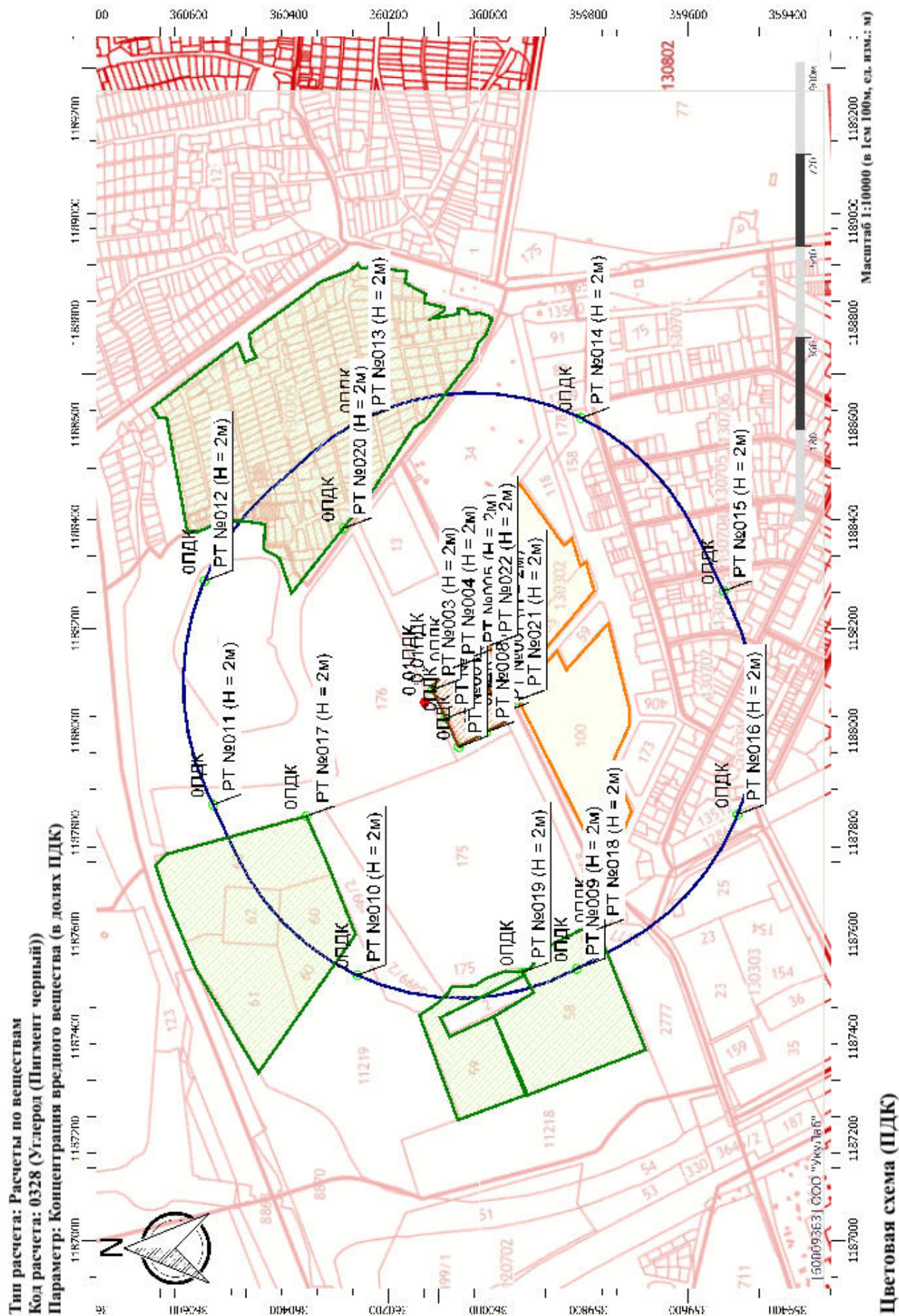
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подл.	Дата



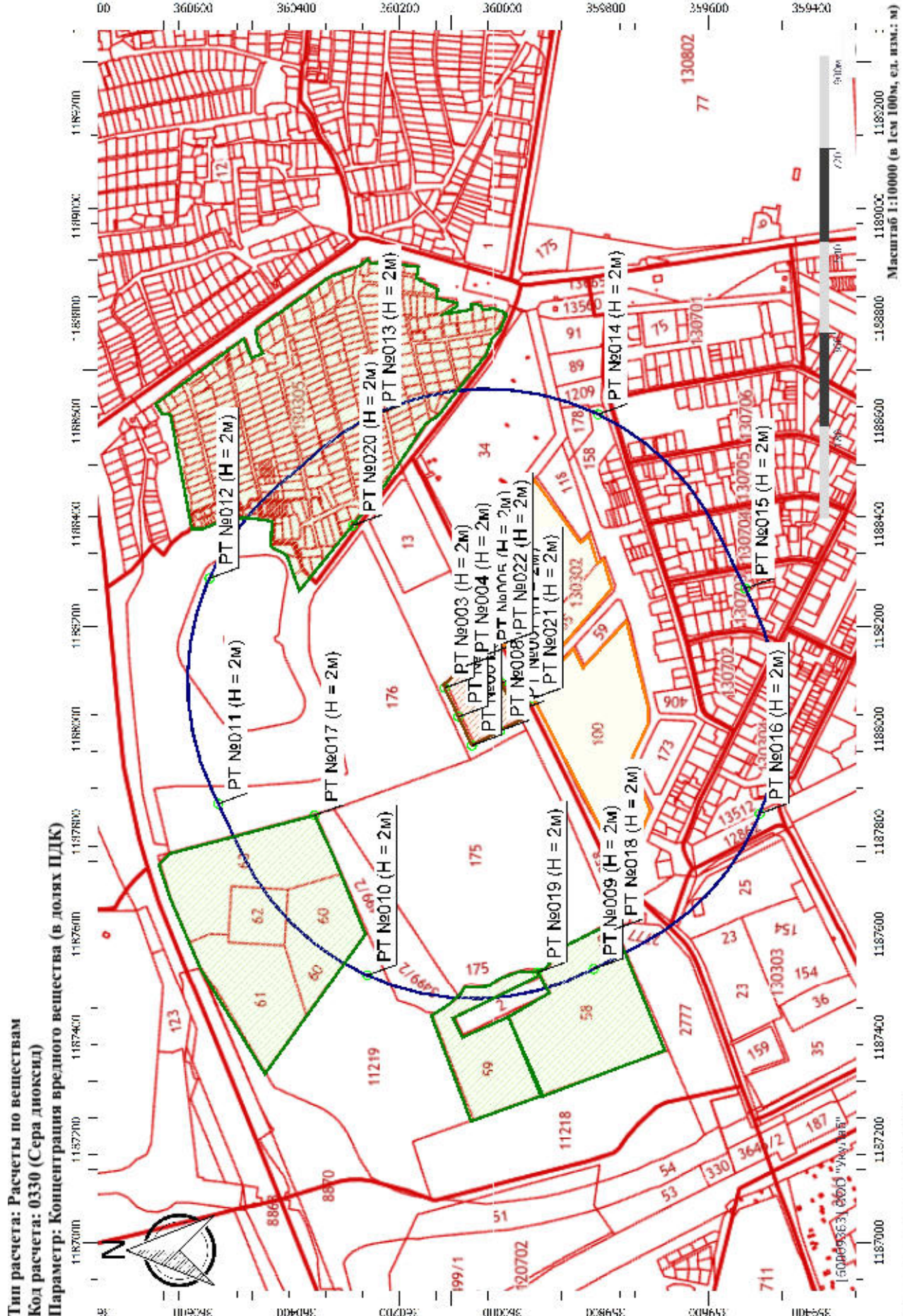
00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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



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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

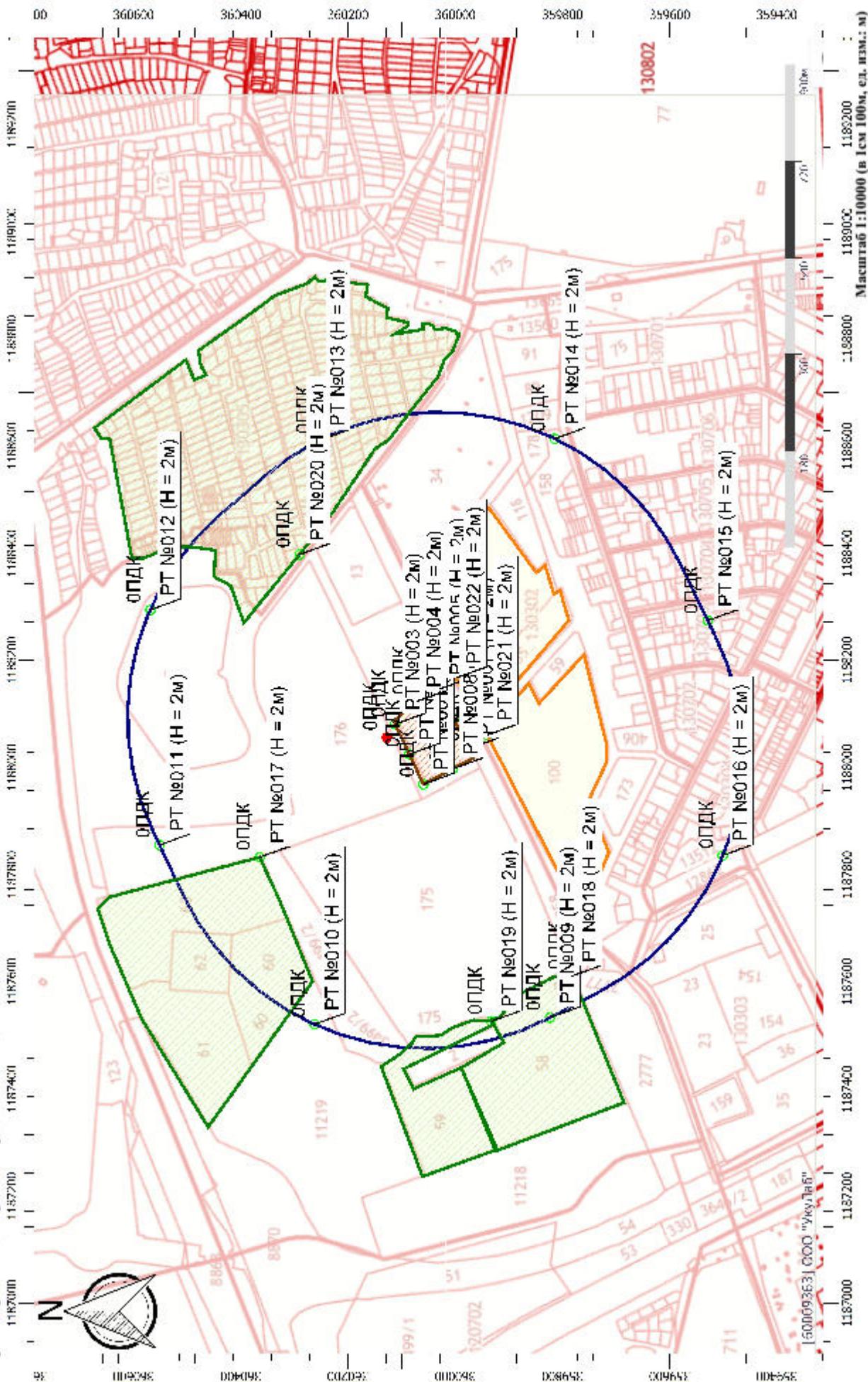


00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

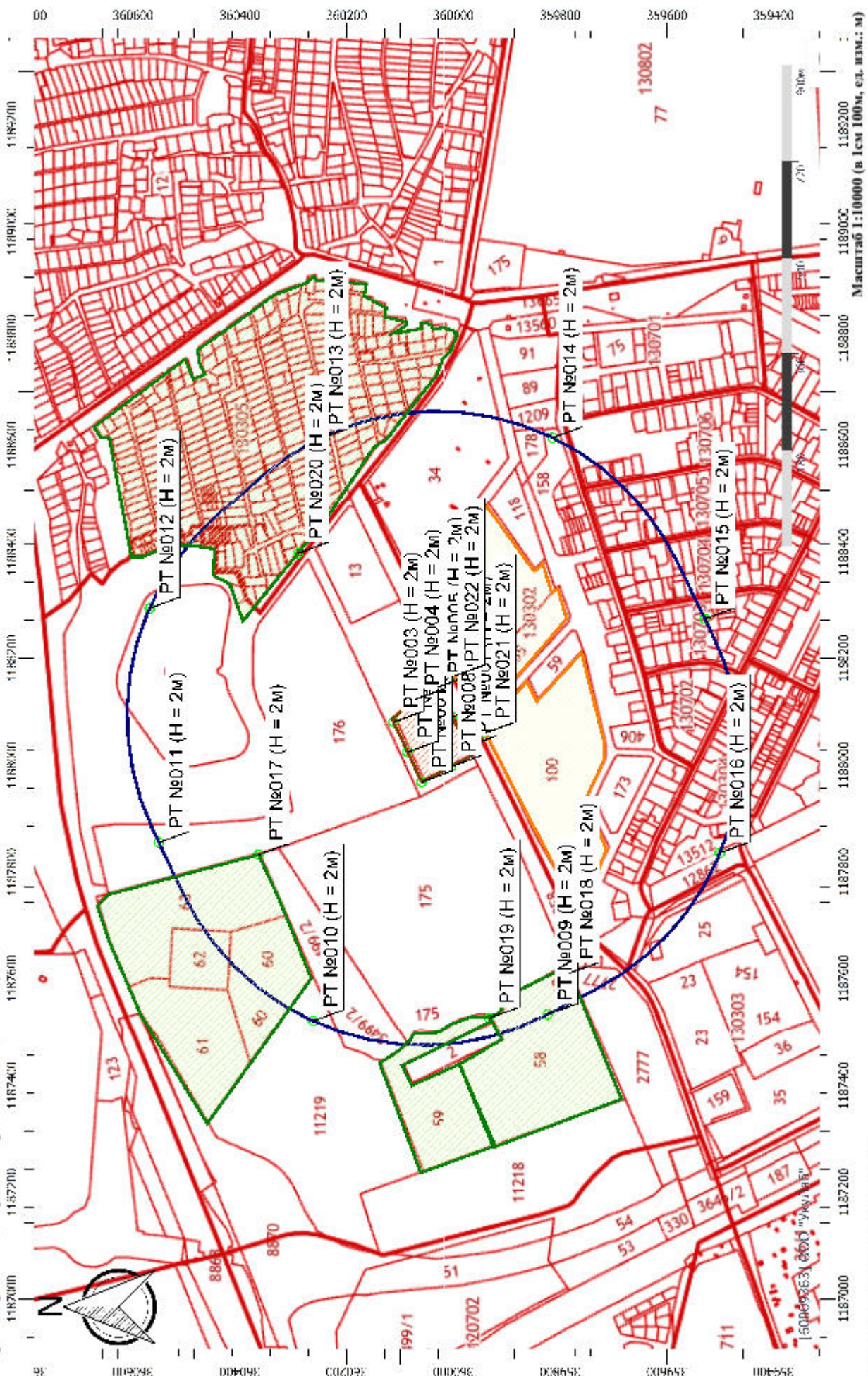
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



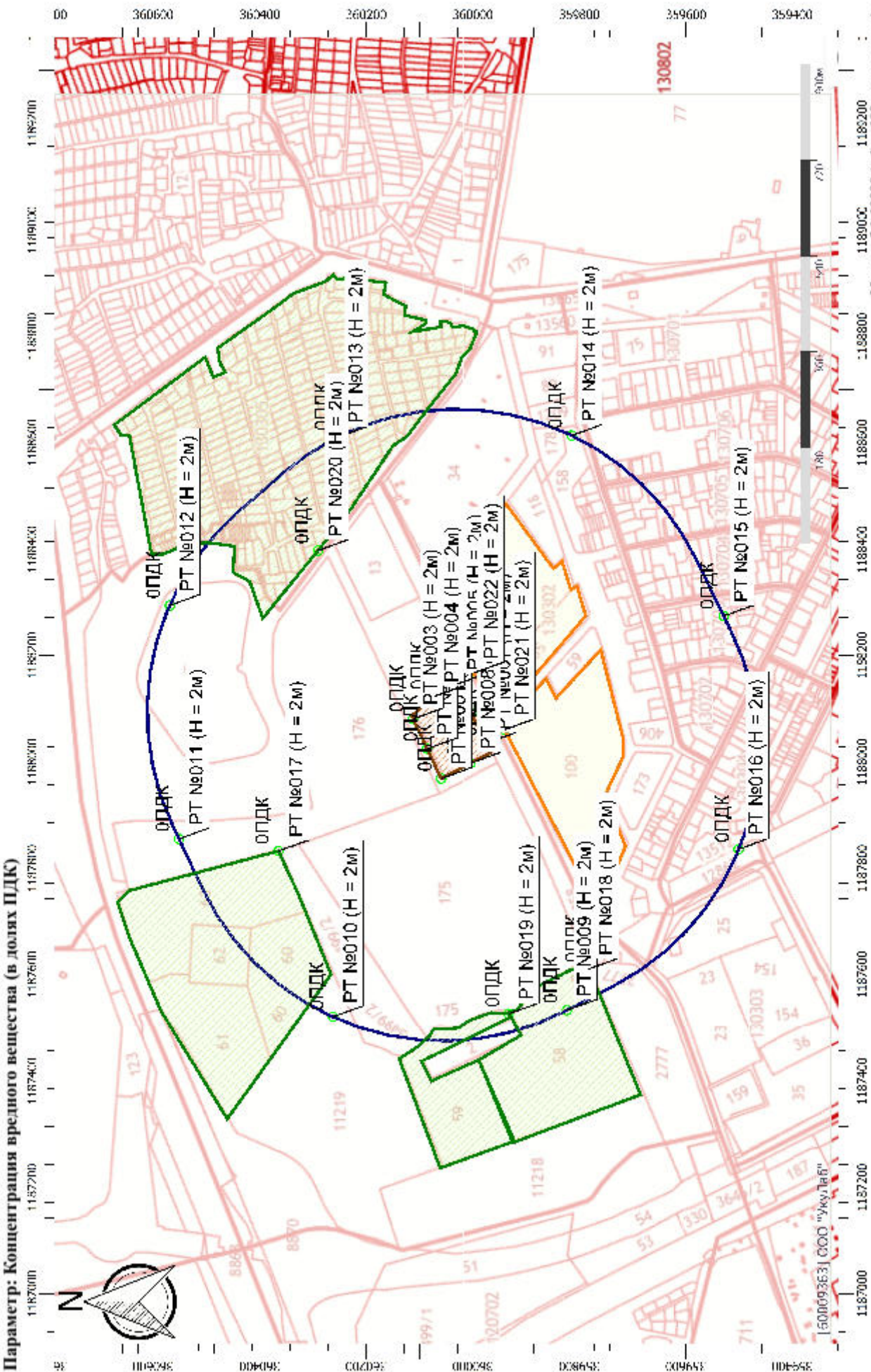
Цветовая схема (ПДК)

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



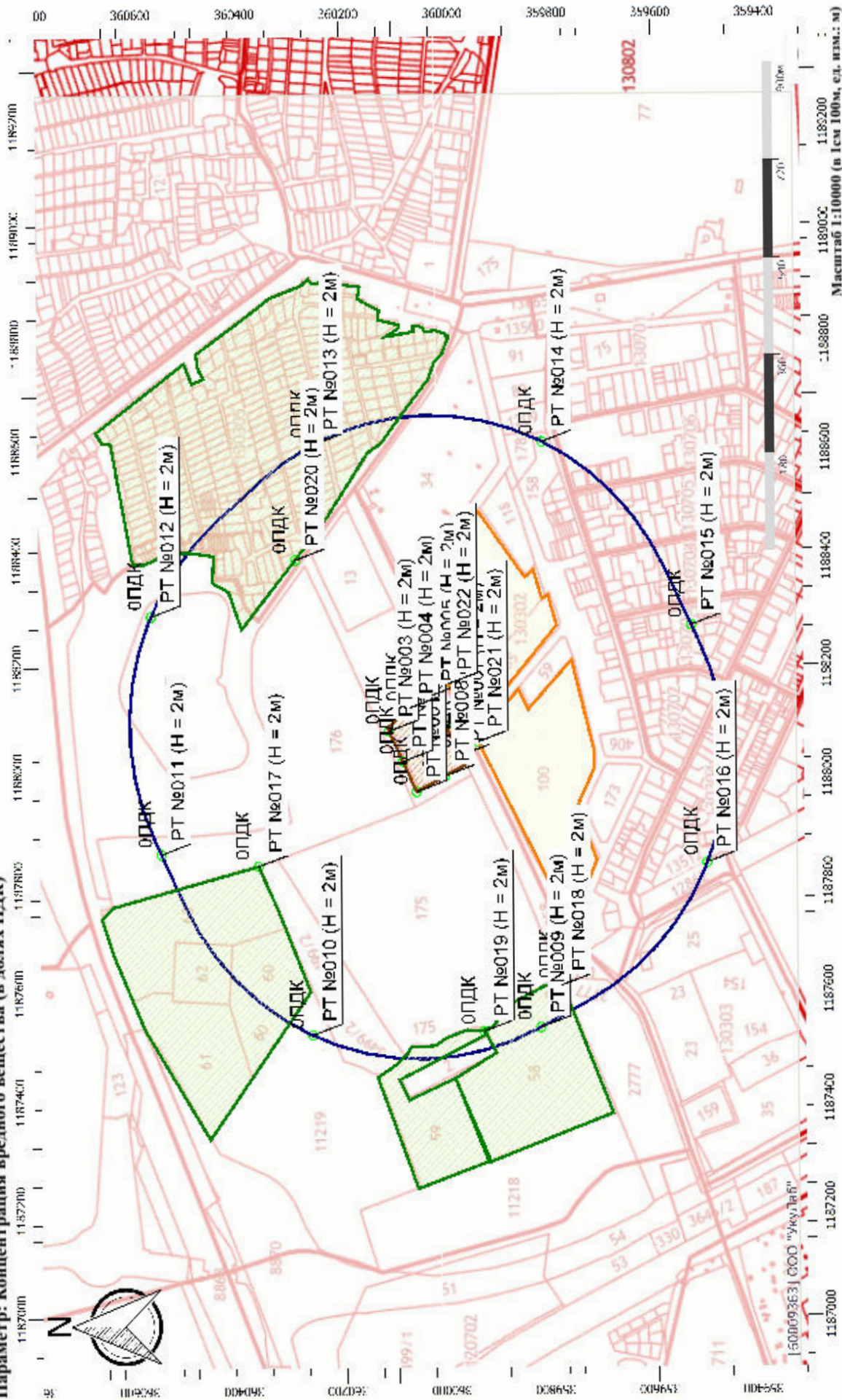
Цветовая схема (ПДК)

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

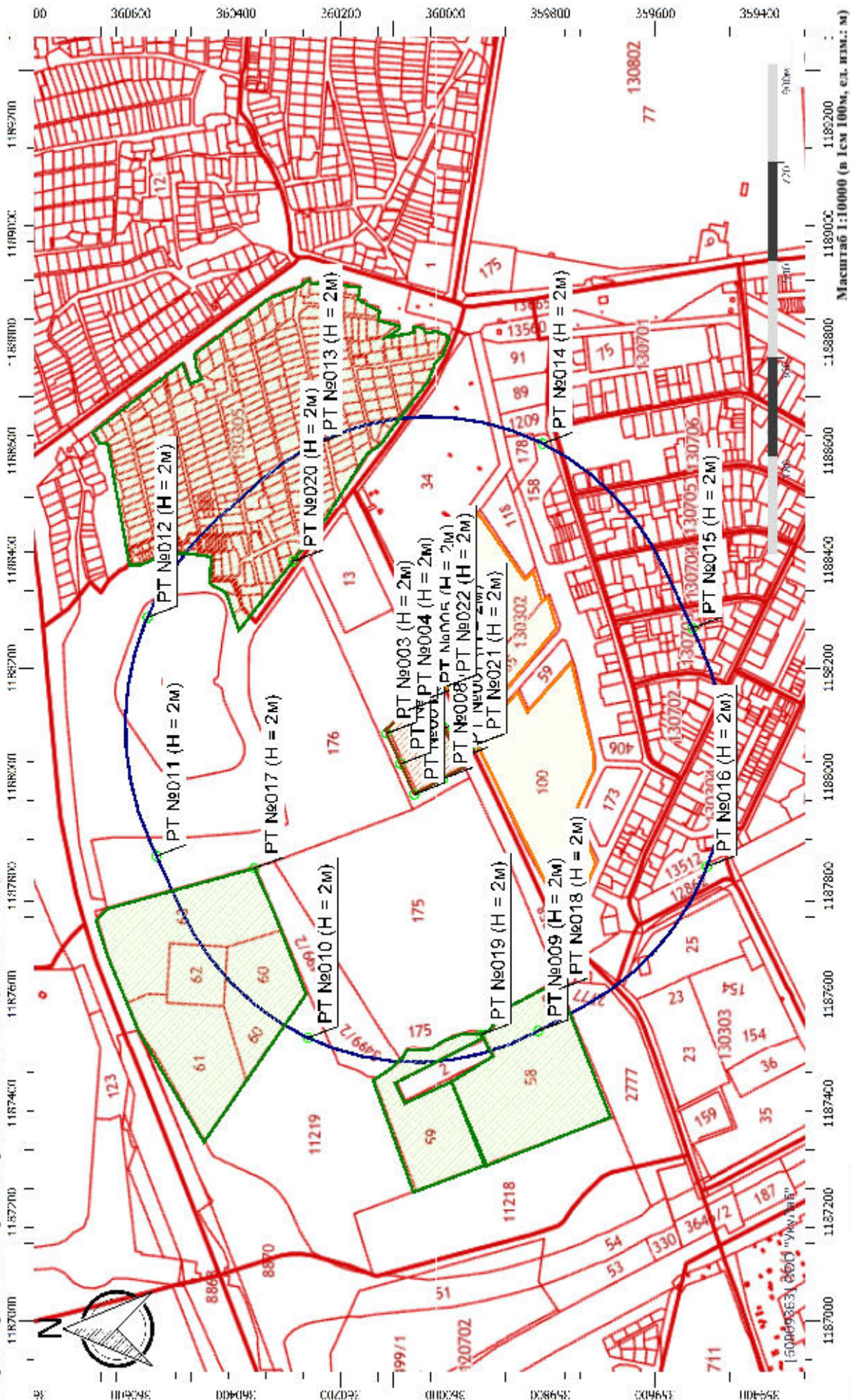


Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

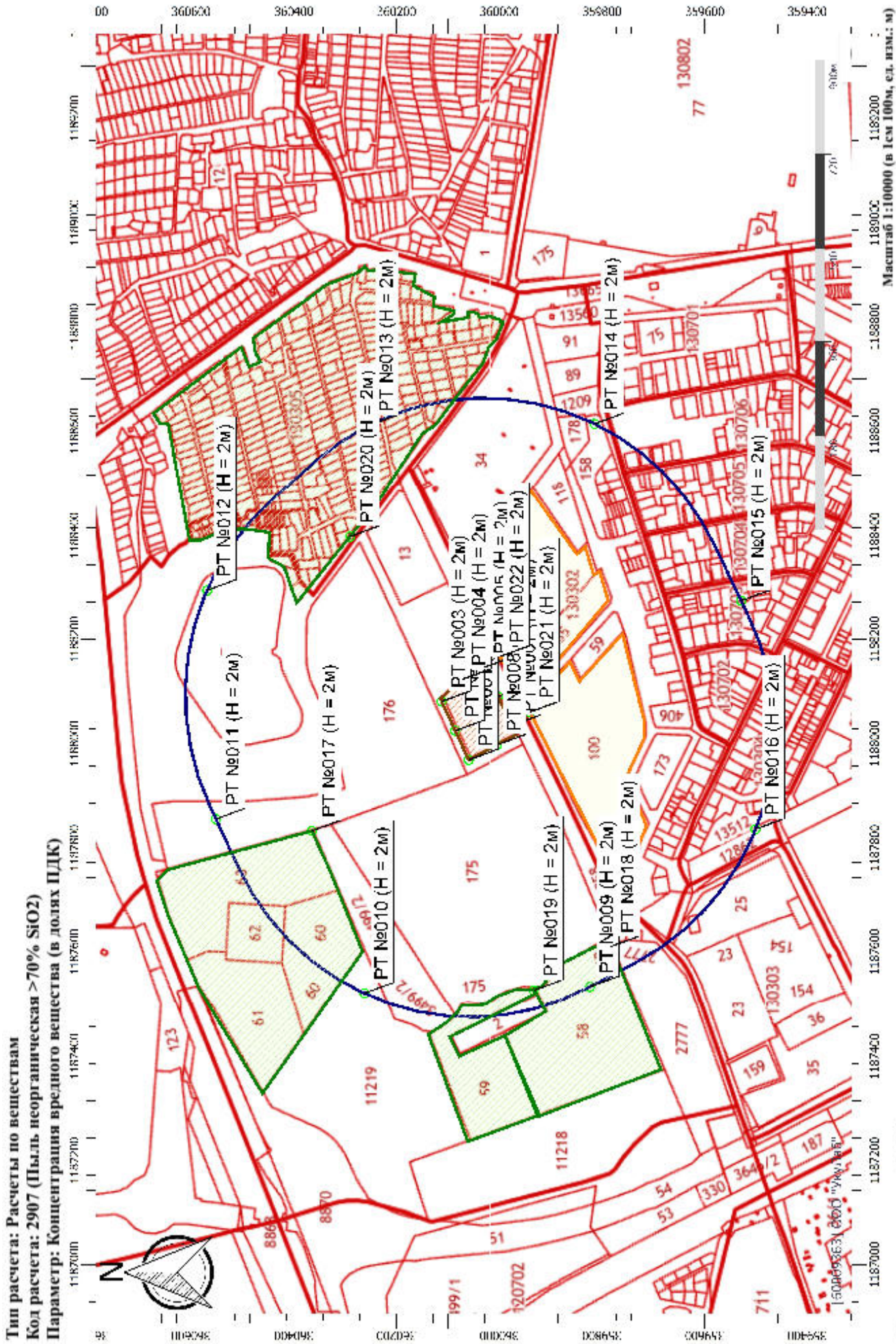


Цветовая схема (ПДК)

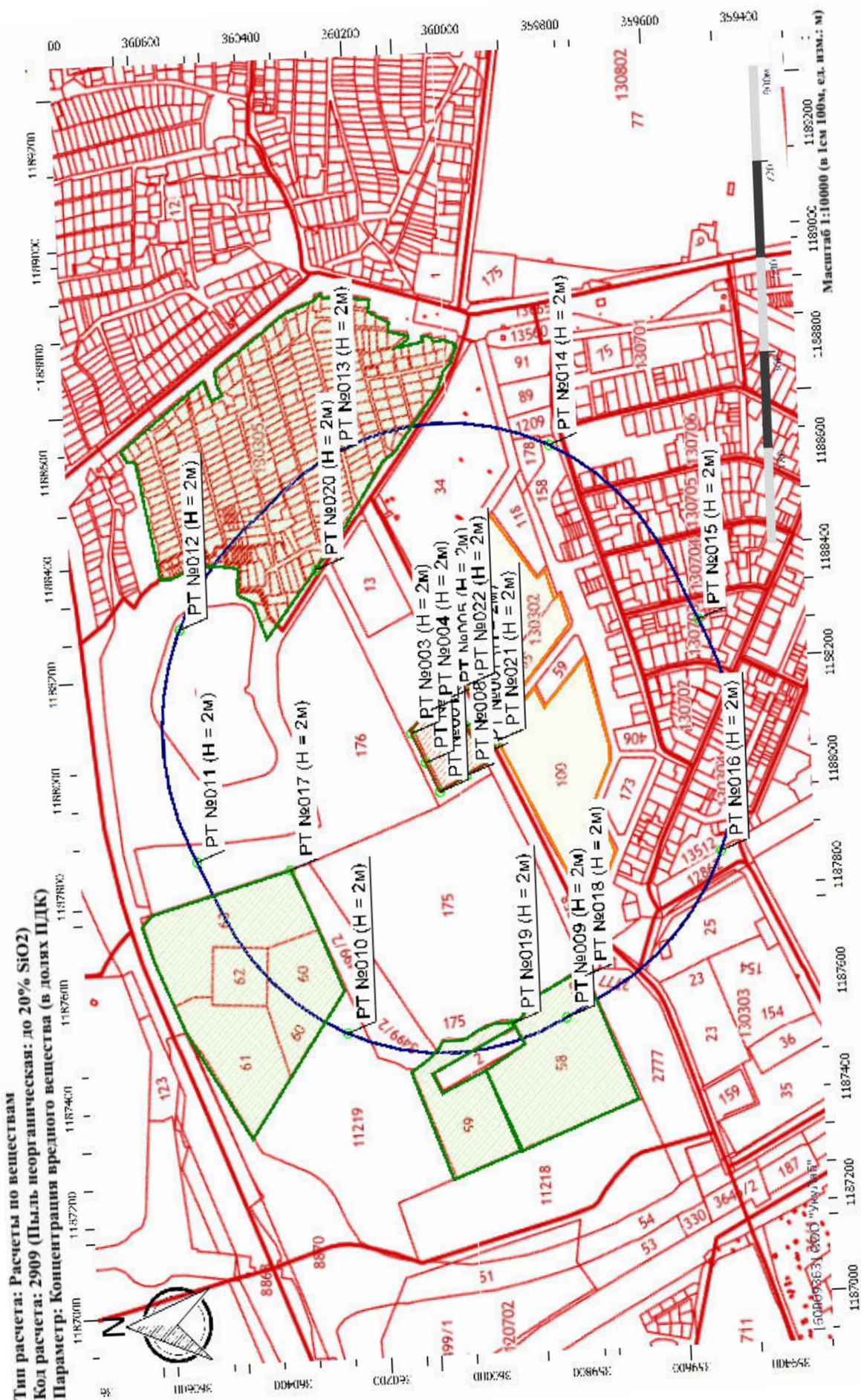
00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата



00335300000223000085 - 2023-ПР-П



Цветовая схема (ПДК)

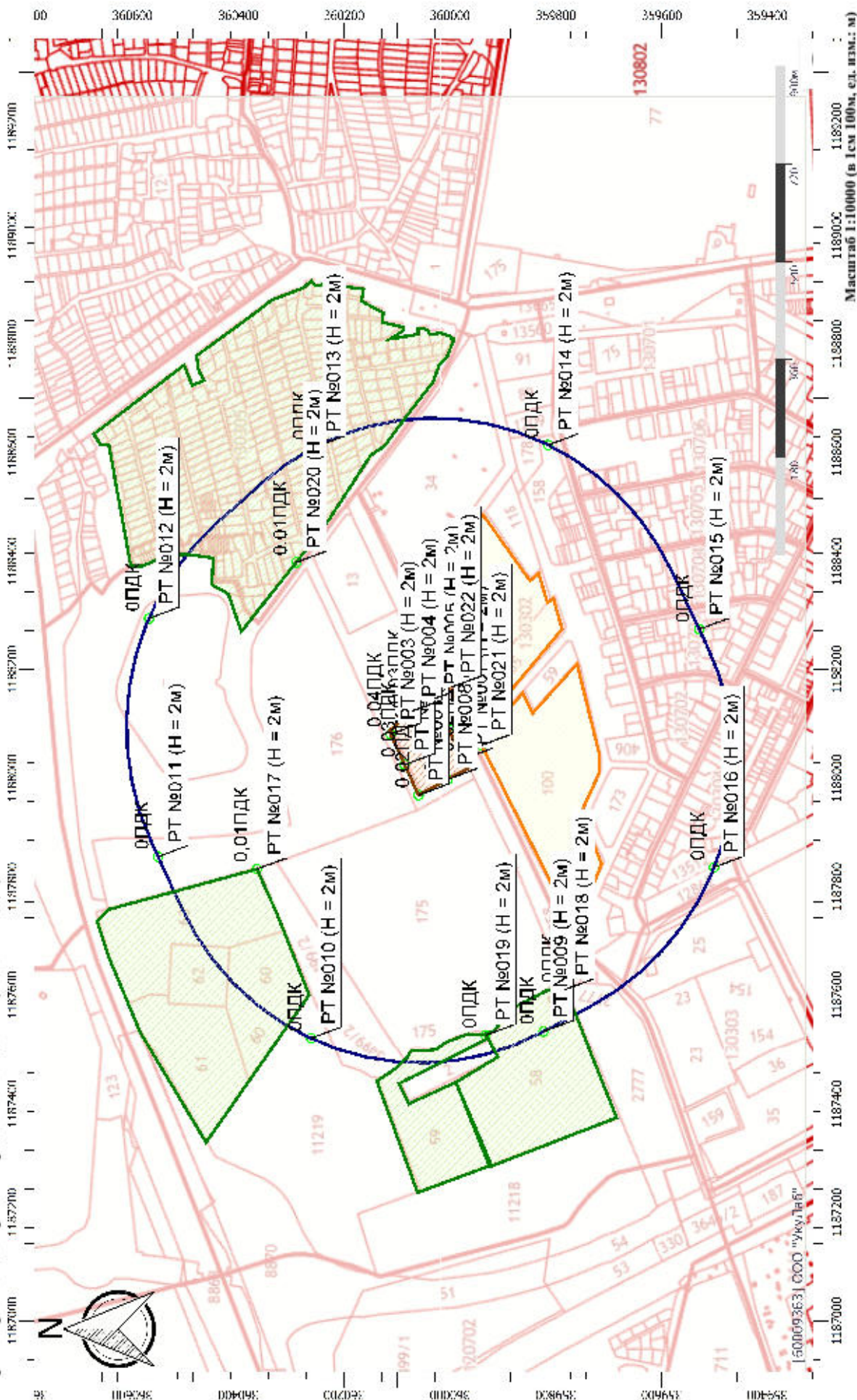
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Приложение Р.3 Нормативы ПДВ по всем источникам и загрязняющим веществам

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум

Подп.

Дата

ООО "Юлиб" Сер.№ 60009363

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным стационарным источникам выбросов и

по

наименование объектов ОНВ

наименование объектов загрязняющих веществ

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)																															
			на момент размещения ТКО				2024 год				2025 год				2026 год				2027 год				2028 год				2029 год				2030 год			
			г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с	г/с	т/с				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
Наименование и код загрязняющего																																		
0301 Азота диоксида (Двуокись азота; пероксида азота)																																		
1	Пилс: Цех: 1 этап	6001	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389				
2		6002	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389	0.000130	г/с	0.0102389				
3		6004	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222	0.023440	г/с	0.0142222				
	Всего по ЗВ		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000	0.022701		0.0348000				
Наименование и код загрязняющего																																		
0304 Азот (II) оксида (Азот монооксида)																																		
4	Пилс: Цех: 1 этап	6001	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719				
5		6002	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719	0.000021	г/с	0.0016719				
6		6004	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111	0.003647	г/с	0.0023111				
	Всего по ЗВ		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530	0.009689		0.0056530				
Наименование и код загрязняющего																																		
0328 Углерод (Пигмент черный)																																		
7	Пилс: Цех: 1 этап	6001	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389				
8		6002	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389	0.000009	г/с	0.0010389				
9		6004	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778	0.001275	г/с	0.0007778				
	Всего по ЗВ		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556	0.001293		0.0028556				
Наименование и код загрязняющего																																		
0330 Сера диоксида																																		
10	Пилс: Цех: 1 этап	6001	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472	0.000021	г/с	0.0010472				



420054, РТ, г. Казань, ул. Техническая, д.23б,
помещение 1005 (Этаж, помещения 65,66,67,68,69,70)
тел. 8(962) 562-60-29; 8(909) 308-31-60
e-mail: UkuLab70@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21 АО22 от 14.10.2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Уку.Лаб»
Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0946E8082AFB084807C9E1C792D507
Владелец: ООО "УКУЛАБ"
Представитель: Рукавцова по качеству Исамапова Рушан Накиповна
Действителен с 05.12.2022 до 05.03.2024

Дата утверждения 05.02.2024

ПРОТОКОЛ № 0006/2024- Ш
ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЕЙ ЗВУКА НА СЕЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ, В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ
от «05» февраля 2024 г.

- 1 Заказчик (ИНН)
- 2 Адрес заказчика (юридический)
- 3 Наименование предприятия (организации)-природопользователя
- 4 Адрес предприятия (организации)-природопользователя (юридический)
- 5 Место проведения измерения

ООО «УК «ПЖКХ» (ИНН 1660274803)
420087, г. Казань, ул. Родины, д. 8, оф. 10
ООО «УК «ПЖКХ» (ИНН 1660274803)
420087, г. Казань, ул. Родины, д. 8, оф. 10
Политон ТКО «Восточный»

Республика Татарстан, г. Казань, Мамадышский тракт
Установление соответствия требованиям НД
ГОСТ 23337
25.09.2023
№ 0065-02023-Ш
Договор на оказание услуг № 205 от 11.05.2022г.

- 6 Цель проведения измерения
- 7 НД на метод измерений
- 8 Дата проведения измерения
- 9 Номер акта измерений
- 10 Основание для проведения измерений
- 11 Используемые средства измерения (СИ)

Наименование СИ		Зав. №	Срок поверки	Свидетельство о поверке	
1	Калибратор акустический Защита-К	194419	15.08.2024	C-AM/16-08-2023-270648123 от 16.08.2023	
2	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ»	307519	23.08.2024	C-AM/24-08-2023/272752047 от 24.08.2023 до 23.08.2024	

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Уку.Лаб»
ПРОТОКОЛ № 0006/2024- Ш
Всего стр. 2. Стр.1

12 Результаты измерений уровня звука на жилой территории, в помещениях жилых и общественных зданий, санитарно-защитной зоне

Таблица 1 – Результаты измерений уровня звука

№ п/п	Место измерения уровня звука	Уровень звука, дБ,А										эквивалентный (для непостоянного шума)	максимальный (для непостоянного шума)
		в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц) (для постоянного шума)											
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Рабочее место водителя №1	44,0	47,0	52,0	49,0	46,0	46,0	43,0	37,0	36,0	50,0	62,0	
2	Рабочее место водителя грузового автомобиля Камаз	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,4	72,0	
3	Рабочее место оператора дробильно-сортировочного комплекса	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,4	72,0	
4	Рабочее место водителя экскаватора	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,4	72,0	
5	Рабочее место водителя бульдозера	44,0	47,0	52,0	49,0	46,0	46,0	43,0	37,0	36,0	50,0	62,0	
6	Рабочее место водителя трактора	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,4	72,0	
7	Мобильный генератор	65,0	68,0	73,0	70,0	67,0	67,0	64,0	58,0	57,0	67,0	-	

Протокол согласован: Главный бухгалтер - руководитель отдела нормконтроля Ш.В. Закирова

Копия документа

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Соруіght © 2006-2021 ФІРМА "ІНТЕГРАЛ"

ІсточнІк даннІх: Эколог-Шум, версія 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серійний номер 60009363, ООО "УкуЛаб"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
007	Мобильный генератор	2046.90	11177.30	0.00	1.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае K = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.экв. кс	В. расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Трап	(1993.4, 11611.0), (2012.1, 11716.0)	14.00		7.5	39.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0		65.4	72.0	
002	Погрузчик №1	(2058.1, 11556.0), (2068.3, 11403.0)	14.00		7.5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0		50.0	62.0	
003	Камаз	(2017.9, 11742.0), (2022.6, 11788.0)	14.00		7.5	39.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0		65.4	72.0	
004	Дробильно-сортировочный комплекс	(1991, 11485.0), (2000.4, 11286.0)	14.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0		65.4	72.0	
005	Экскаватор	(2022, 11526.0), (2043, 11631.0)	14.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0		70.4	72.0	
006	Бульдозер	(2017.8, 1137.0), (2036.6, 11344.0)	14.00		7.5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0		50.0	62.0	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки		В
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Р.Т. на В границе промзоны	2126.80	1150.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
002	Р.Т. на Ю границе промзоны	2013.62	1093.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
003	Р.Т. на З границе промзоны	1939.63	1161.99	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
004	Р.Т. на С границе промзоны	2037.94	1222.14	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
005	Р.Т. на границе охранной зоны	2285.50	1484.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны		Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны	2112.20	1091.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да
007	Р.Т. на СВ границе СЗЗ	2500.22	1482.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да

008	Р.Т. на В границе С33				2618.20	1038.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на ЮВ границе С33				2354.84	705.42	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на Ю границе С33				1924.93	583.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на ЮВ границе С33				1556.29	823.03	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на 3 границе С33				1441.30	1252.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на С3 границе С33				1696.15	1610.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на С границе С33				2128.09	1724.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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 охранной зоны																	
Расчетная точка		Координаты точки			Высота	31,5		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.зв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)	Z (м)													
005	Р.Т. на границе охранной зоны	2285.50	1484.30	1.50	33,8		36,8	41,6	38,4	35	34,3	28,8	13	0	38.20	41.10	

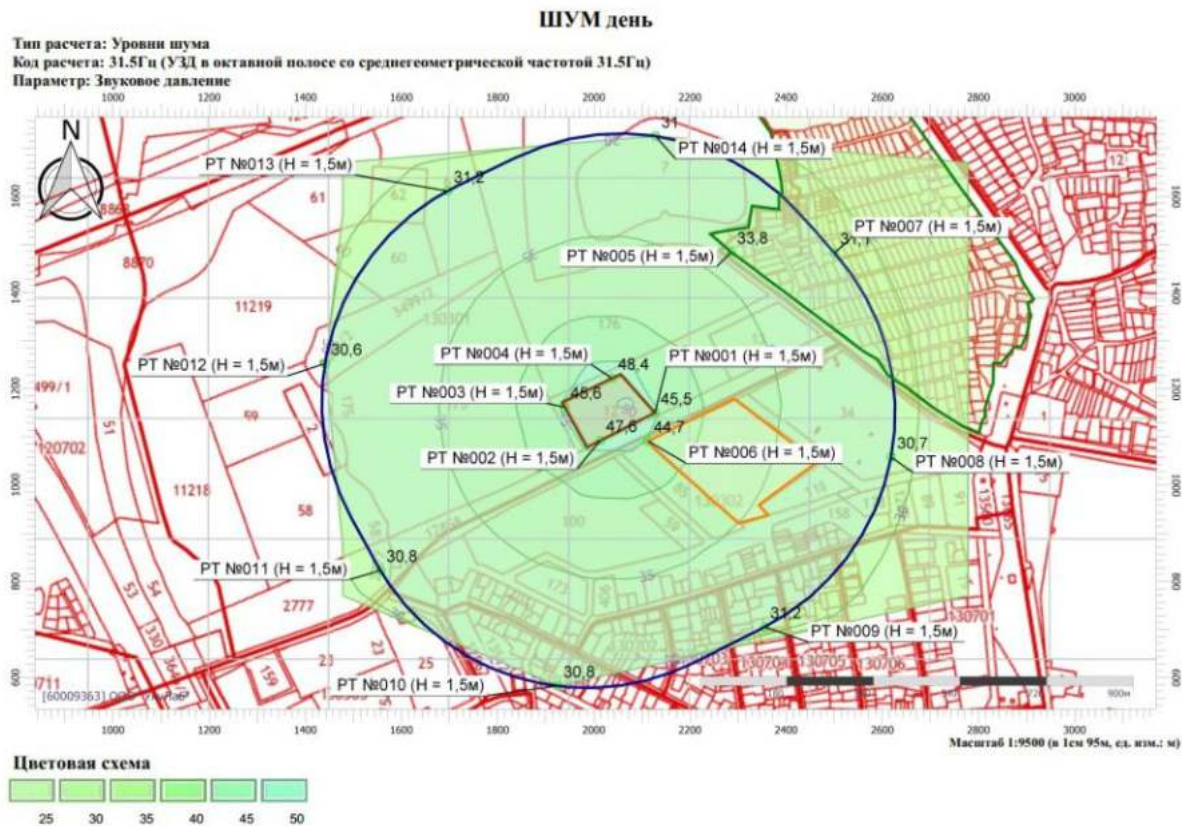
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны																	
Расчетная точка		Координаты точки			Высота	31.5		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.зв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)	(м)													
001	Р.Т. на В границе промзоны	2126.80	1150.20	1.50	45.5		48.5	53.4	50.4	47.3	47.1	43.6	35.4	26.6		51.20	54.00
002	Р.Т. на Ю границе промзоны	2013.62	1093.05	1.50	47.6		50.6	55.6	52.5	49.5	49.4	45.9	38.3	31.6		53.50	56.00
003	Р.Т. на 3 границе промзоны	1939.63	1161.99	1.50	45.6		48.6	53.6	50.5	47.4	47.3	43.7	35.6	26.9		51.40	54.10
004	Р.Т. на С границе промзоны	2037.94	1222.14	1.50	48.4		51.4	56.4	53.3	50.3	49.2	46.8	39.4	33.4		54.40	57.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны																
Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.зв	Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)	(м)												
007	Р.Т. на СВ границе С33	2500.22	1482.70	1.50	31.1	34	38.9	35.5	32	31	24.6	0	0	34.90	37.80	
008	Р.Т. на В границе С33	2618.20	1058.36	1.50	30.7	33.6	38.5	35.1	31.6	30.5	23.9	0	0	34.40	37.30	
009	Р.Т. на ЮВ границе С33	2354.84	705.42	1.50	31.2	34.2	39	35.7	32.2	31.2	24.8	0	0	35.10	38.00	
010	Р.Т. на Ю границе С33	1924.93	583.04	1.50	30.8	33.7	38.6	35.2	31.7	30.7	24.1	0	0	34.50	37.40	
011	Р.Т. на ЮЗ границе С33	1556.29	823.03	1.50	30.8	33.8	38.6	35.2	31.7	30.7	24.2	0	0	34.60	37.50	
012	Р.Т. на З границе С33	1441.30	1252.48	1.50	30.6	33.6	38.4	35	31.5	30.5	23.8	0	0	34.30	37.30	
013	Р.Т. на СЗ границе С33	1696.15	1610.93	1.50	31.2	34.1	38.9	35.6	32.1	31.1	24.7	0	0	35.00	37.90	
014	Р.Т. на С границе С33	2128.09	1724.96	1.50	31	34	38.8	35.4	31.9	30.9	24.5	0	0	34.80	37.70	

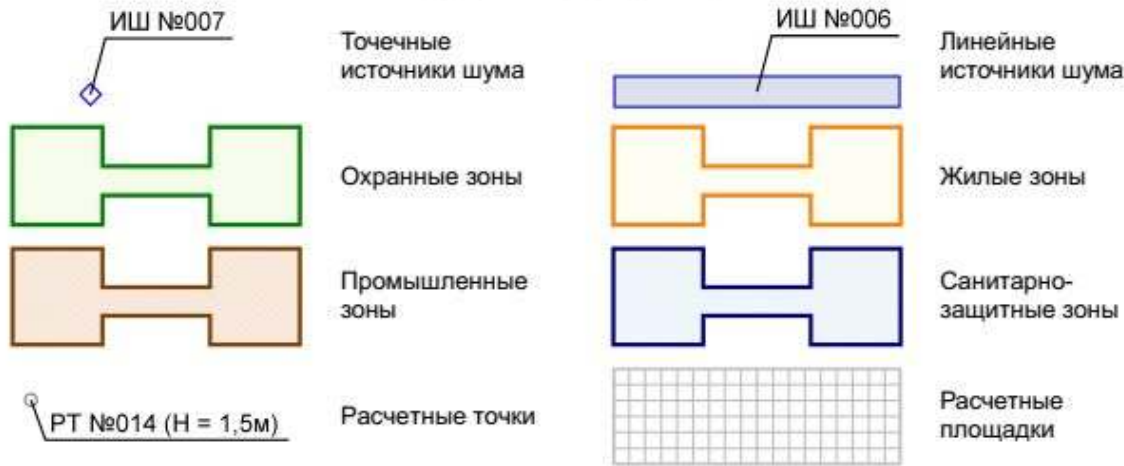
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны																
Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.з.зв	Л.макс
				(м)												

N	Название	X (м)	Y (м)													
006	Р.Т. на границе жилой зоны	2112.20	1091.80	1.50	44.7	47.7	52.7	49.6	46.5	46.3	42.7	34.3	24.5	50.40	53.10	

Приложение С.2 ШУМ день



Условные обозначения



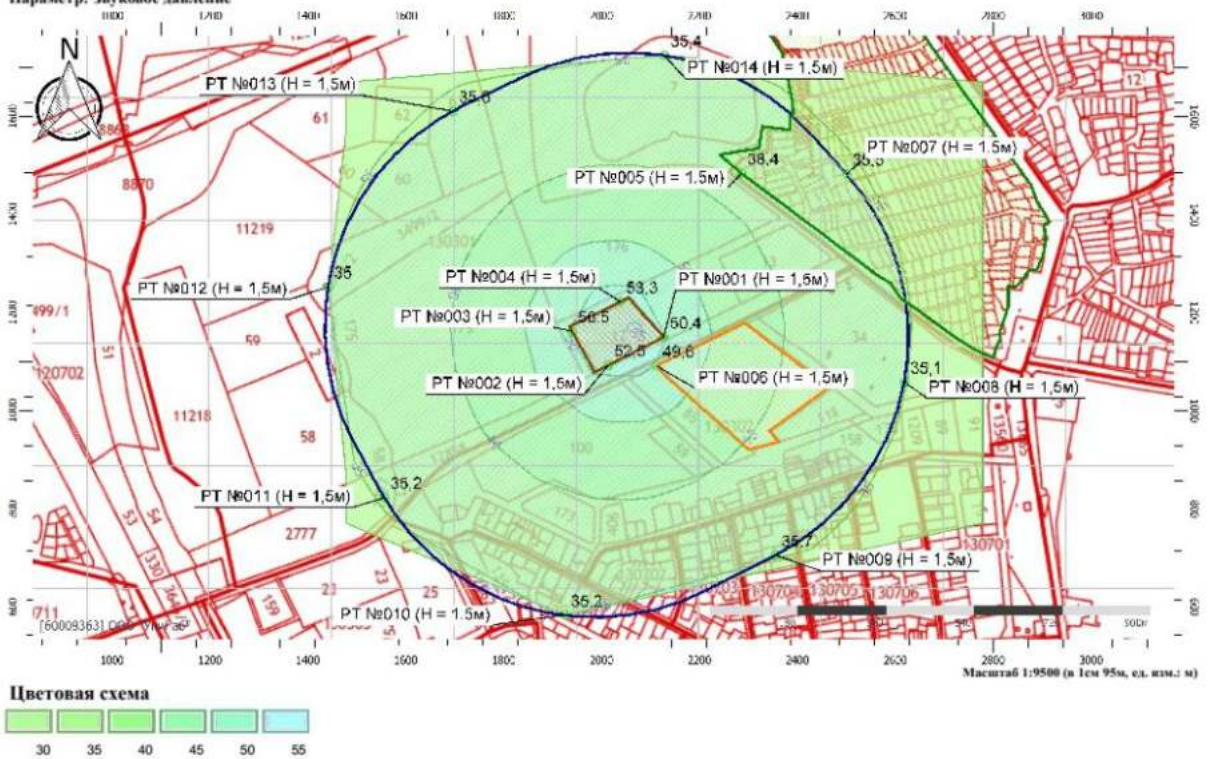
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				178

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление



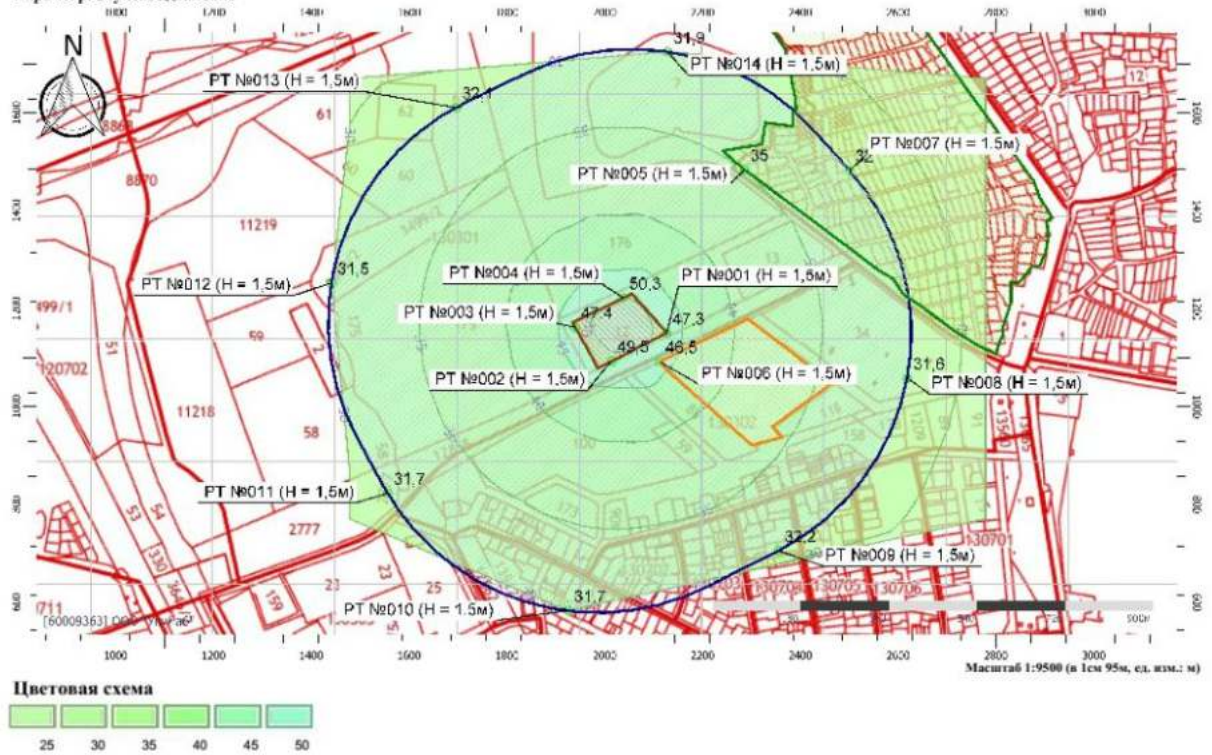
ШУМ день

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление



ШУМ день

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление



Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

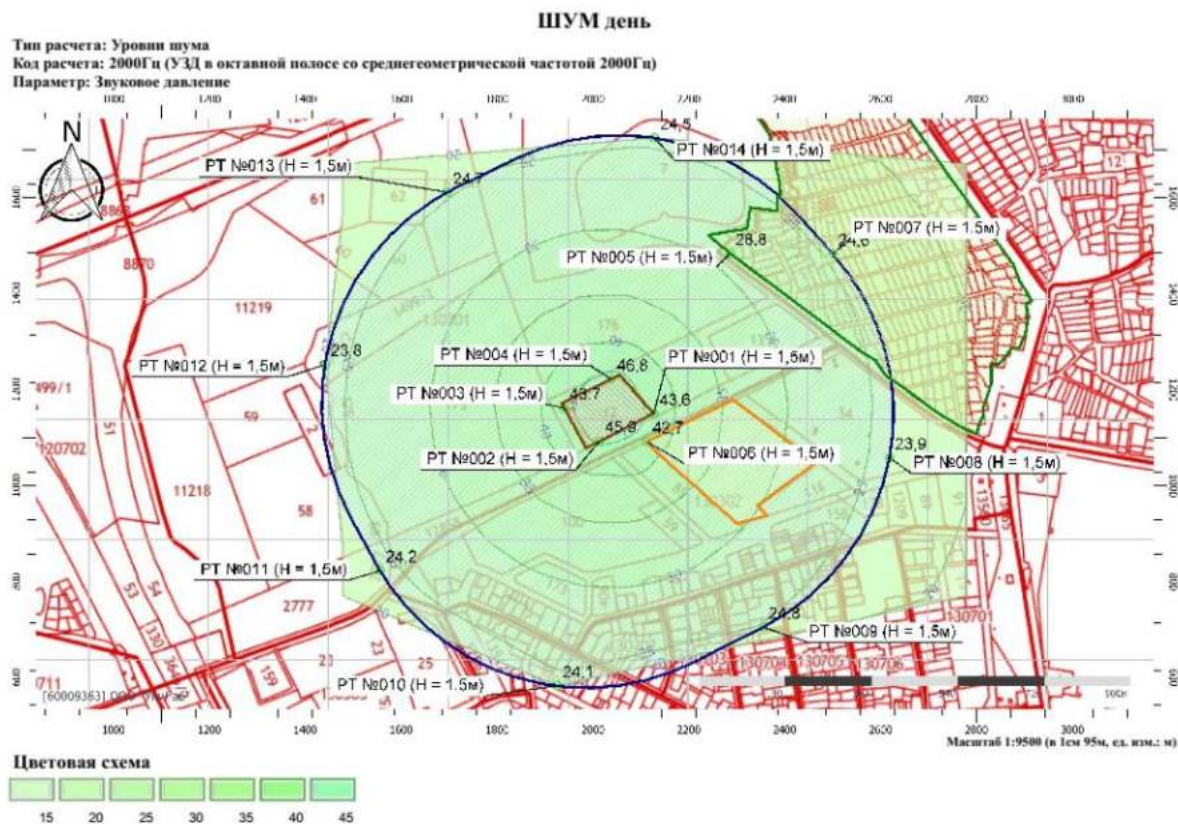
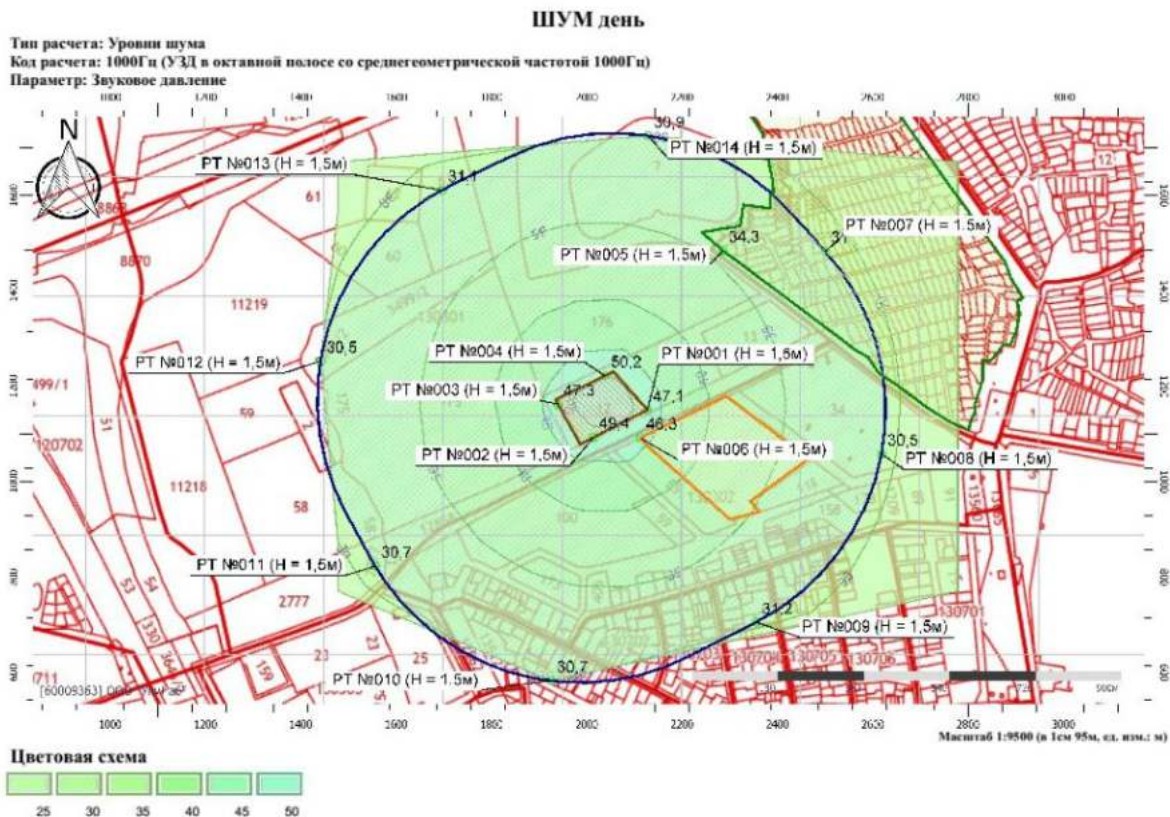
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

180

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



00335300000223000085 - 2023-ПР-П

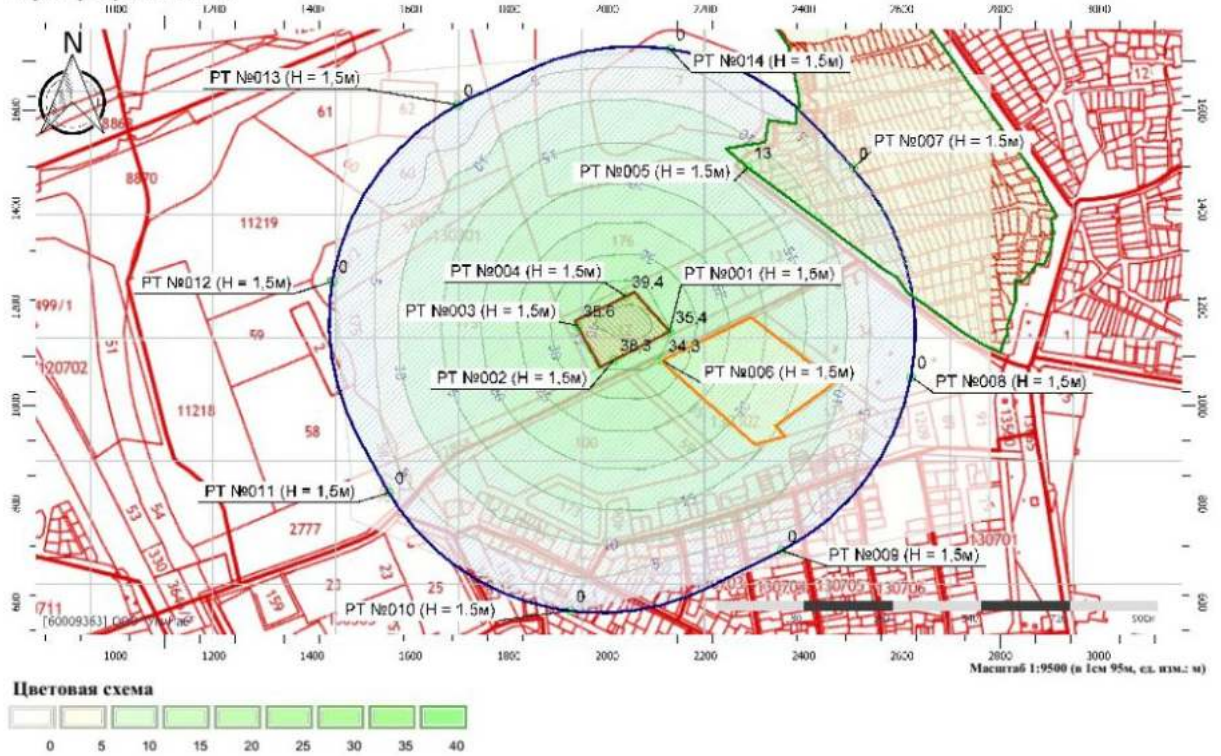
Лист

181

Изм Лист № докум Подп. Дата

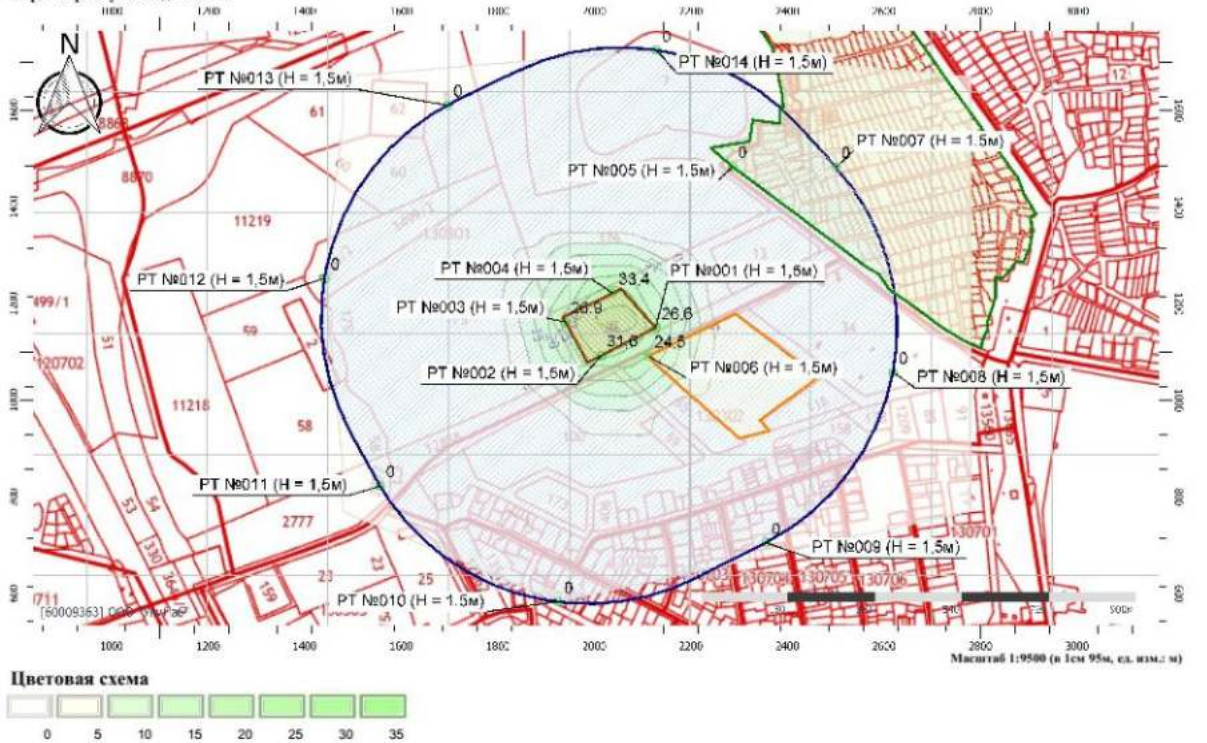
ШУМ день

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление



ШУМ день

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление



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

Инв. № подл. Подп. и дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

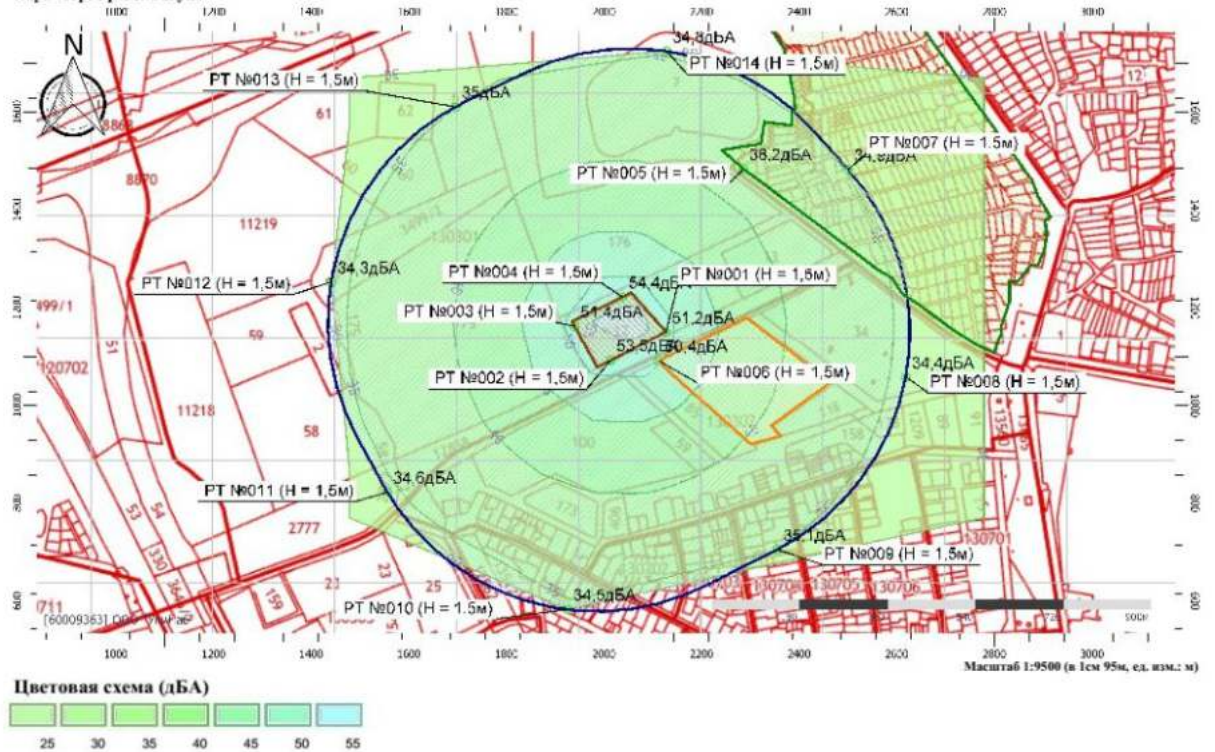
Лист

182

Изм Лист № докум Подп. Дата

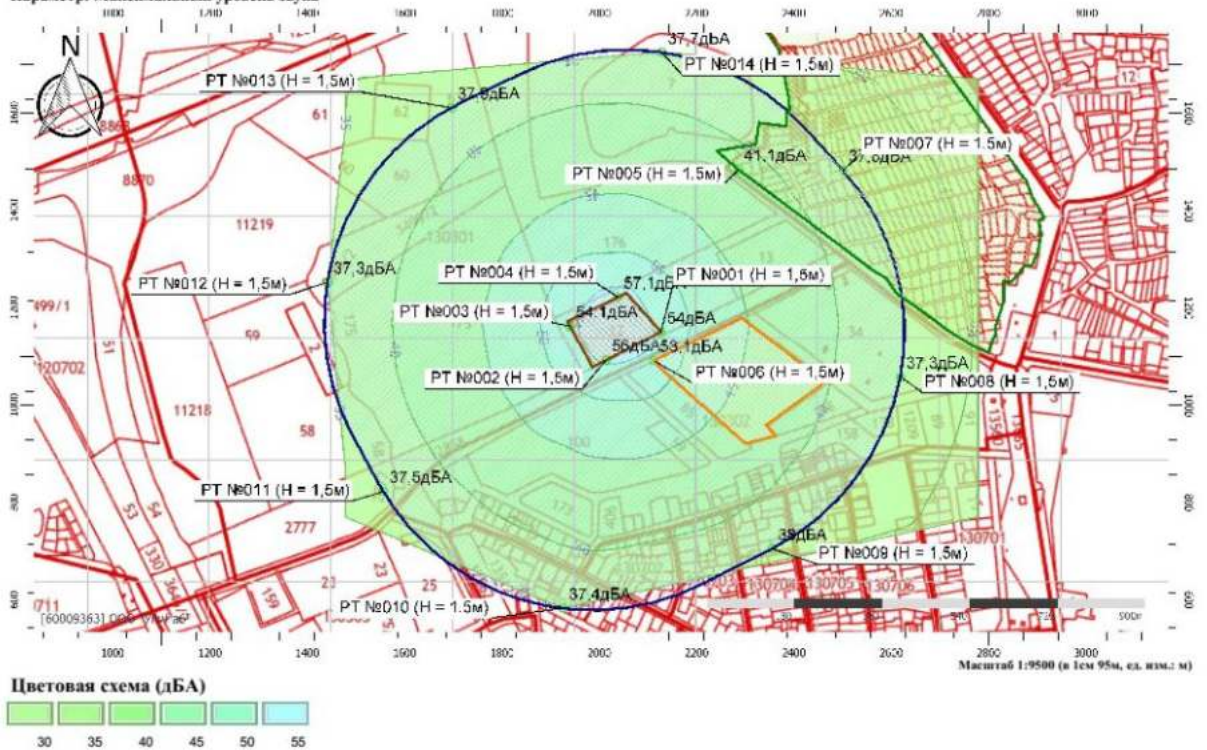
ШУМ день

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука



ШУМ день

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука



Взам. инв. №

Инв. инв. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм

Лист

№ докум

Подп.

Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

183

Приложение Т Графическое приложение «Перечень отходов, образующихся в период проведения работ, в рамках проекта рекультивации»

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум

Подп.

Дата

Характеристика объекта (места) хранения отхода			Периодичность вывоза отходов	Операции по размещению отходов/	Использование отходов, т	Передано другим организациям, т	Размещено на полигоне ТКО, т
Наименование	Предельное количество накопления	Способ хранения					
11	12	13	14	15	16	17	18
Биотуалет с объемом бака 240 - 310 л (на 450 - 570 посещений соответственно)	заполнении резервуара не более чем на 2/3 объема, объем резервуара 240 - 310 л	бак биотуалета с объемом 240 - 310 л	не реже 1 раза в сутки при температуре наружного воздуха плюс 5°С и выше, и не реже 1 раза в 3 суток при температуре ниже плюс 4°С (п. 27 СанПин 2.1.3684-21)	Передача в специализированную лицензированную организацию	0	0,411	0
Бытовка с шасси, передвижной вагончик НШ-07 (строка 4 табл. 5.6.1, рис. А 5.6.5)	0,019 т	контейнер 0,75 куб.м с крышкой по ГОСТ 12917 - емкость 2 (рис. Б 5.6.5, строка 2 табл. 5.6.1)	После завершения технического этапа рекультивации	вывозится на полигон ТБО	0	0	0,019
Бытовка с шасси, передвижной вагончик НШ-07 (строка 4 табл. 5.6.1, рис. А 5.6.5)	0,0247 т	пластиковый бак для мусора с крышкой объемом 65 л - емкость 3 (рис. Б 5.6.5, строка 3 табл. 5.6.1)	исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°С и выше - не более 1 суток; плюс 4°С и ниже - не более 3 суток (п. 11 СанПин 2.1.3684-21)	вывоз на полигон ТБО	0	0	0,0247
Бытовка с шасси, передвижной вагончик НШ-07 (строка 4 табл. 5.6.1, рис. А 5.6.5)	0,1224 т	пластиковый контейнер с крышкой для мусора емкостью 360 л - емкость 1 (рис. Б 5.6.5, строка 1 табл. 5.6.1)	После завершения технического этапа рекультивации	вывоз на полигон ТБО	0	0	0,1224
					0	0,411	0,1661

Код по ФККО	Вид отхода	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Количество образования отходов т/период	Период образования отхода (этап рекультивации)
				Состав отхода по компонентам	Агрегатное состояние	Растворимость в воде	Содержание, %		
1	2	3	4	Наименование	5	6	7	8	9
7 32 221 01 30 4	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	жизнедеятельность рабочих	4	взвешенные вещества азот аммонийных солей фосфаты хлориды вода	67,2 5,8 3,3 9 14,7	раст.	Дисперсные системы	0,411	технический
9 19 204 02 60 4	облиточный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники на территории площадки рекультивации	4	текстиль (тряпье) масло нефтяное вода	73 12 15	нераств.	тврд.	0,019	технический и биологический
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	жизнедеятельность рабочих	4	Бумага Текстиль Пластмасса Стекло Дерево	40 3 30 10 10	Нераств.	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,0247	технический и биологический
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полистилена незагрязненные (кроме тары)	работы по перекрытию	5	полистилен	100	нераств.	тврд.	0,1224	технический
Итого									0,5771
отходы образующиеся в процессе работ									
отходы, которые образуются в процессе жизнедеятельности рабочих									
отходы 4 класса опасности									
отходы 5 класса опасности									

Приложение Т.1 Расчет лимитов образования отходов на период проведения работ по рекультивации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Отходы (осадки) из выгребных ям (ФККО 7 32 100 01 30 4)	
Расчет произведен согласно «Справочнику предельно-допустимых концентраций вредных веществ в пищевых продуктах и среде обитания» (М., 1993 г.)	
Количество образования жидких бытовых отходов определяется по формуле:	
$M_{\text{выг.ям}} = n * N * F * K * 10^{-3}$	
где, n - количество сотрудников предприятия, чел.	
N - норматив накопления жидких отходов из выгребных ям, 2000-2500 лит на 1 чел.	
F - годовой фонд рабочего времени, дн.	
K - коэффициент, учитывающий время нахождения сотрудника предприятия на работе, K= 1/3).	
10^{-3} - переводной коэффициент из лит в тонны.	
$M_{\text{выг.ям}} =$	$9 \text{ чел.} * 2000 \text{ лит} * (25 / 365) / 3 * 10^{-3} =$
9 - количество сотрудников предприятия, чел.	0,4110 т/год
200 - норматив образования отходов на 1 ед., кг.	
94 - годовой фонд рабочего времени, дн.	
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) ФККО 4 34 110 03 51 5	
Расчет образования отходов на основании Методики расчета нормативов образования отходов при проведении капитальных и текущих ремонтных работ (Отходы производства и потребления, сборник нормативно-методических документов, Казань, 1999)	
Количество образующихся отходов определяется по формуле:	
$M = G * q * n * 10^{-5}, \text{ тонн}$	
где: G - количество проводов и кабелей, кг/год;	
q - коэффициент перевода единицы в тонны, 0,3 кг/п.м.;	
n - нормы отходов и потерь материалов, принимаются в количестве 0,5% от массы поступившего материала.	
$M_{\text{отх.}} =$	$600 \text{ м} * 2,04 \text{ кг/п.м.} * 1,0 \% * 10^{-5} =$
	0,1224 тонн
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (ФККО 549 027 01 01 03 4)	

При обслуживании оборудования используется ветошь, которая со временем переходит в отход. Количество образования загрязненной ветоши рассчитано на основании данных о расходе ветоши для ежедневного обслуживания техники, содержания в ней масел, а также согласно исходным данным.

Расчет выполнен по формуле:

$$M_{\text{обр.}} = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где М – количество обтирочного материала, загрязненного нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%), поступающего в отход, т/год;
m – фактический расход сухой ветоши, т/год;
k – коэффициент промасленности, k=5%.

Норма расхода принята в соответствии с предоставленными данными заказчика, равным 0,05 кг в сутки. Расход ветоши составит 0,018 т/год.

$$m = 0,018 \text{ т/год}$$

$$k = 0,05$$

Расчет количества отходов обтирочного материала

Таблица 000

Количество используемой ветоши, т/год	Плотность отхода, т/м³	Количество ветоши, поступающей в отход	
		м³/год	т/год
0,018	0,25	0,075789474	0,018947368

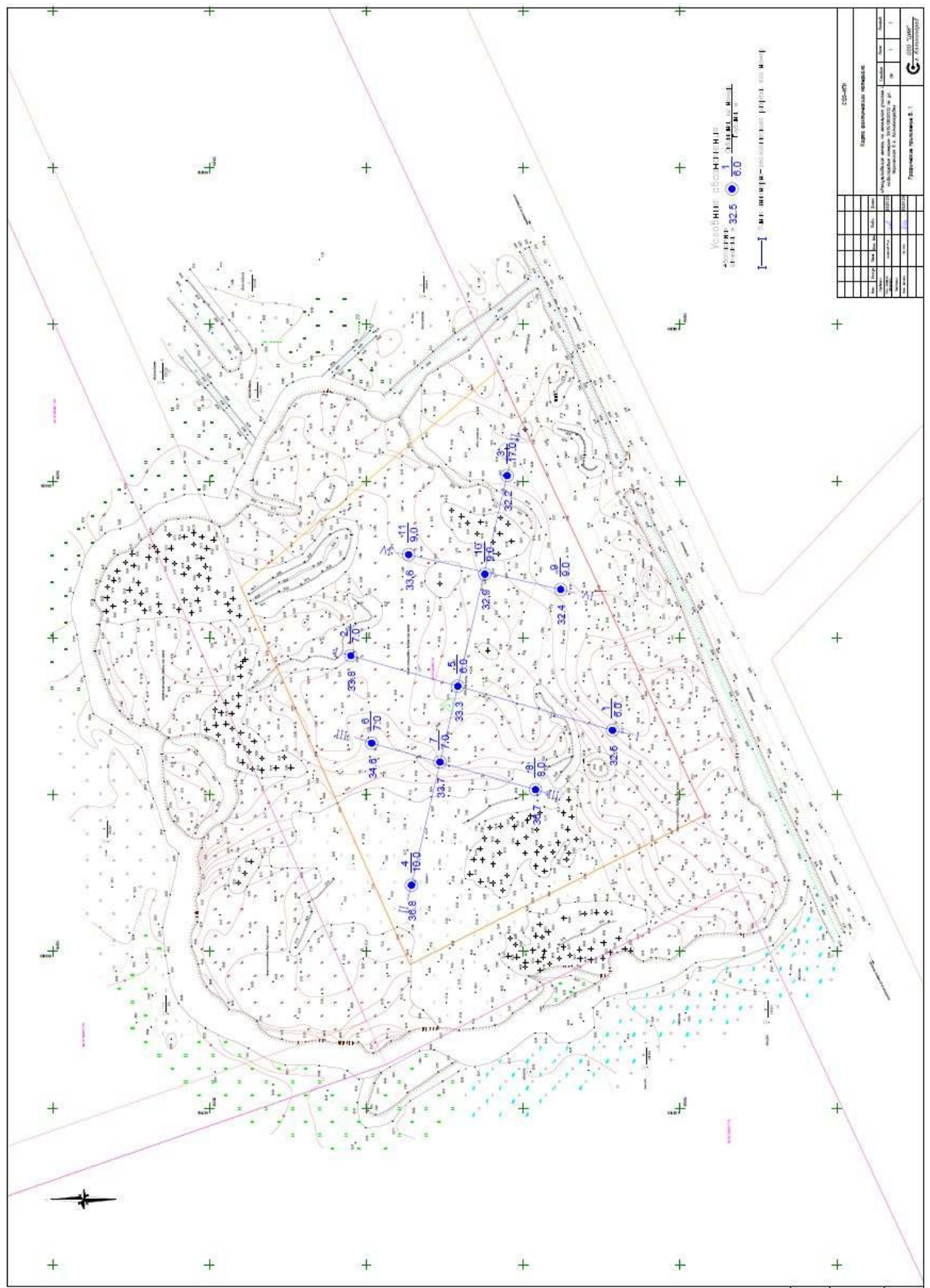
Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – 0,019 т/год (0,076 м³/год).

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ФККО 7 33 100 01 72 4)

В процессе жизнедеятельности задействованного персонала образуются твердые коммунальные отходы - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Согласно справочника «Санитарная очистка и уборка населенных мест» (/ А.Н. Мирный, Н.Ф. Абрамов, Х.Н. Никогосов и др.; Под ред. А.Н. Мирного. - М.: Акад. коммун. хоз-ва, 1997. - 320 с., образуется 0,04 т/год отходов (0,0001 т/сутки). Итого, за 25 дней от 9 рабочих образуется отходов: 0,0001*25*9=0,0247 м³ отходов.

Приложение У Карта-схема местоположения скважин отбора проб подземных вод и почвы



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Приложение Ф. Отчет МинПрироды

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Невско-Ладожского бассейнового
водного управления Федерального агентства
водных ресурсов
от 09 декабря 2014 № 171

**СХЕМА
КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
БАССЕЙНА РЕКИ НЕМАН И РЕК БАССЕЙНА
БАЛТИЙСКОГО МОРЯ (РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ В
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)**

КНИГА 1

Общая характеристика речного бассейна

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
<div>КНИГА 1</div> <div>Общая характеристика речного бассейна</div>					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
					189

Содержание

Введение	4
Глава 1 Физико-географическое описание территории	7
1.1 Общие сведения, географическое положение	7
1.2 Геологическое строение и полезные ископаемые	1
1.3 Рельеф	1
1.4 Климат	1
1.5 Ландшафтные характеристики	1
Глава 2 Социально-экономическая характеристика территории	1
2.1 Современная ситуация	1
2.2 Прогноз на перспективу	7
Глава 3 Водные объекты	12
Глава 4 Гидрологическая и гидрогеологическая изученность	6
Глава 5 Водохозяйственное районирование	1
Глава 6 Гидрологическая характеристика водных объектов	14
Глава 7 Гидрогеологическая характеристика	58
7.1 Общие сведения. Основные водоносные комплексы	58
7.2 Грунтовые воды	66
7.3 Ресурсы подземных вод	68
Глава 8 Характеристика хозяйственного освоения территории и существующей водохозяйственной инфраструктуры	73
8.1 Хозяйственное освоение территории	73
8.2 Водохозяйственная инфраструктура	80
Глава 9 Характеристика использования водных объектов без изъятия водных ресурсов	100
9.1 Гидроэнергетика	100
9.2 Судоходство	102
9.3 Рыбное хозяйство	105
Глава 10 Характеристика использования водных объектов с изъятием водных ресурсов	108
10.1 Современное водопотребление и водоотведение	109
10.2 Прогнозное водопотребление и водоотведение	131
Глава 11 Перечень водных объектов речного бассейна и их частей, осуществление мер по охране которых возложено на органы государственной власти субъектов Российской Федерации	138

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист 190

Глава 12 Перечень водных объектов речного бассейна, осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении которых возложено на органы государственной власти субъектов Российской Федерации	148
Глава 13 Перечень водных объектов речного бассейна, осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении которых возложено на территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов.....	158
Глава 14 Перечень водных объектов речного бассейна, осуществление мер в отношении которых возложено на муниципальные органы власти, физические и юридические лица	160

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 191				

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

- регулирования водопользования, в том числе определения объемов допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, объемов допустимого сброса сточных вод и/или дренажных вод, др.

При рассмотрении вопросов качества воды водных объектов, состояния водных экосистем, выделения расчетных водохозяйственных участков и определения лимитов допустимого изъятия стока из водных объектов учтены требования «Методических указаний по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты» (утверждены Министерством Природных ресурсов Российской Федерации, приказ № 328 от 12.12.2007 г.).

Водохозяйственные балансы составлены в соответствии с «Методикой расчета водохозяйственных балансов водных объектов» (утверждена Министерством Природных ресурсов Российской Федерации, приказ № 314 от 30.11.2007 г.).

Для оценки гидрологического режима водных объектов, составления водохозяйственных балансов, определения объемов допустимого изъятия стока и экологического стока приняты расчетные гидрологические характеристики в соответствии с положениями СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» (Госстрой России. Свод правил по проектированию и строительству, 2003 г.).

В качестве исходной информации при разработке проекта СКИОВО использованы материалы Государственной статистической отчетности, данные Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу (СевЗапНедра), материалы отчетности Федерального агентства водных ресурсов (ФАВР) по форме 2ТП (водхоз), стечные материалы Невско-Ладужского Бассейнового водного управления, проект ФЦП «Обеспечение населения России питьевой водой» и другие материалы.

При разработке проекта СКИОВО учтены предложения областных и районных программ, предоставленные Администрацией Калининградской области исполнителям проекта, а также рекомендации Отдела водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладужского Бассейнового водного управления.

Предложения по развитию водного хозяйства Калининградской области на период до 2020 года основываются на положениях «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года», «Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года», Федеральной Целевой Программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012– 2020 годах», а также областной подпрограммы Национальной программы «Вода России – XXI

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</p>					Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	193

век».

В работе также использованы материалы проекта «Разработка НДВ по бассейну р. Неман и рекам бассейна Балтийского моря» (НИЦ «ГеоГидроБалт»), разработанного по заданию Невско-Ладожского Бассейнового водного управления.

Проект СКИОВО состоит из 6 Книг и 11 Приложений.

Материалы, изложенные в Книге I, в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, содержат общие сведения о природных условиях, социально-экономическом развитии, водохозяйственном районировании и хозяйственном освоении.

В Книге обобщена физико-географическая, гидрологическая, гидрогеологическая и гидрометеорологическая информация по водосбору и водным объектам рассматриваемой территории, приведен анализ существующей гидрографической сети, распределения поверхностных и подземных водных объектов и их естественного состояния и режима. Базовым источником информации о состоянии природной среды служат данные государственного экологического мониторинга.

Приведена информация о социально-экономическом развитии территории: населении и его распределении, наиболее развитых отраслях экономики региона, объектах промышленной и сельскохозяйственной деятельности, включая прогноз социально-экономического развития территории на перспективу до 2030 года.

С учетом гидрологических особенностей речных бассейнов и специфики хозяйственной деятельности проведено детальное водохозяйственное районирование.

Оценка хозяйственного освоения водосборов и водных объектов проведена для современных условий и на перспективу и включает анализ экономической и транспортной инфраструктуры территории, системы расселения, водохозяйственной инфраструктуры, использования водных объектов с изъятием и без изъятия водных ресурсов. Источником данных послужили географические атласы территорий, данные государственной статистической отчетности, Схемы территориального планирования и Стратегии социально-экономического развития территорий, другие государственные и муниципальные документы, водохозяйственные данные, полученные в ходе разработки СКИОВО.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист 194
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

Глава 1 Физико-географическое описание территории

1.1 Общие сведения, географическое положение

Российская часть бассейна реки Неман и рек бассейна Балтийского моря расположена на территории Калининградской области (рисунок 1.1) и входит в состав Балтийского бассейнового округа. В соответствии с гидрографическим районированием территории Российской Федерации, утвержденным Федеральным агентством водных ресурсов (приказ № 173 от 05.09.2007г.), исследуемая территория выделена в отдельную гидрографическую единицу – 01.01.00 «Неман и реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской обл.)».

Водохозяйственным районированием, утвержденным приказом Росводресурсов № 161 от 31.07.2008 «Об утверждении количества водохозяйственных участков и их границ по Балтийскому бассейновому округу», в гидрографическую единицу 01.01.00 включены три водохозяйственных участка (ВХУ):

- ВХУ 01.01.00.001 – Неман
- ВХУ 01.01.00.002 – Преголя
- ВХУ 01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр. Неман и Преголя

Рассматриваемая территория на севере и востоке граничит с Литовской Республикой, государственная граница РФ проходит по реке Неман и по реке Шешупе. На юге Калининградская область граничит с Республикой Польша.

Бассейны крупных рек гидрографической единицы 01.01.00 – Немана, Преголи и их притоков – являются трансграничными. Бассейн реки Неман располагается на территории четырех государств: Беларуси, Литвы, Польши и России (Калининградская область). Часть водосбора реки Преголи и ее крупных левых притоков расположена на территории Польши.

В настоящее время Министерством природных ресурсов и экологии РФ ведется работа по подготовке документов для заключения трехстороннего соглашения о рациональном использовании и охране трансграничных вод р. Неман.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
						00335300000223000085 - 2023-ПР-П
						195

Республикой, государственная граница РФ проходит по реке Неман и по реке Шешупе. На юге Калининградская область граничит с Республикой Польша.
Бассейны крупных рек гидрографической единицы 01.01.00 – Немана, Преголи и их притоков – являются трансграничными. Бассейн реки Неман располагается на территории четырех государств: Беларуси, Литвы, Польши и России (Калининградская область). Часть водосбора реки Преголи и ее крупных левых притоков расположена на территории Польши.
В настоящее время Министерством природных ресурсов и экологии РФ ведется работа по подготовке документов для заключения трехстороннего соглашения о рациональном использовании и охране трансграничных вод р. Неман.

7

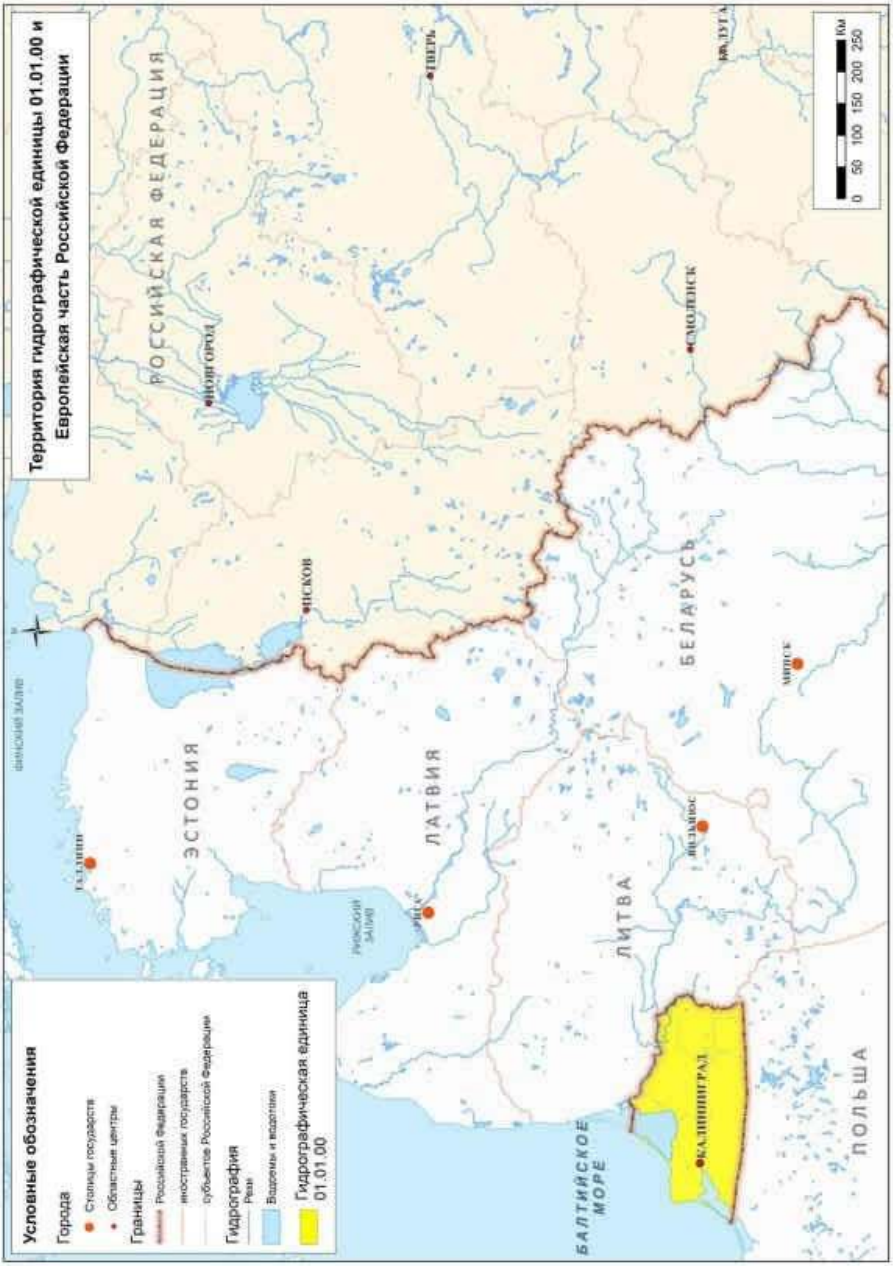


Рисунок 1.1 – Территория гидрографической единицы 01.01.00 в Европейской части Российской Федерации

1.2 Геологическое строение и полезные ископаемые

Общая характеристика

В структурном плане территория гидрографической единицы 01.01.00 целиком расположена в пределах юго-западной части Балтийской синеклизы, которая в свою очередь является частью Восточно-Европейской платформы. На западе и севере она граничит с докембрийским щитом Фенноскандии. Наиболее погруженная часть синеклизы (3-4 км) расположена в акватории Балтийского моря. На юге синеклиза подсекается системой разломов по линии Торнквиста, вдоль которой фундамент опущен на глубину более 6 км. Опускание произошло в конце мезозоя.

В строении Балтийской синеклизы участвуют осадочные отложения палеозоя, мезозоя и кайнозоя, которые повсеместно перекрыты ледниковыми образованиями, в основном среднего и позднего плейстоцена. Мощность осадочного чехла возрастает с 1500 м на севере области (Неманский водохозяйственный участок) до 3500 м на юге - в Гданьской впадине (южная часть Калининградского залива). Наибольшей мощностью характеризуются отложения силура (до 1000 м) и девона (более 400 м). Оформление Балтийской синеклизы началось в докембрии (венде), окончательно она сложилась преимущественно в среднем девоне. На западе Самбийского полуострова обнаружены кайнозойские отложения, мощность которых здесь достигает 40-60 м и более. Геологическое строение территории представлено на рисунке 1.2.

Четвертичные отложения развиты повсеместно. В северной части они лежат на размытой поверхности верхнемеловых мергелей и песчаников. На юге - подстилаются песчано-глинистыми отложениями палеогена и неогена. Мощность четвертичных пород составляет до 100-150 м во впадинах дочетвертичного ложа и 3-10 м на дочетвертичных возвышенностях.

Наибольшее распространение имеют отложения последнего валдайского (вюрмского) оледенения. Основная морена, представленная смесью валунно-галечного и песчано-глинистого материала, слагает конечно-моренные образования (гряды, плато, камовые холмы). Продукты размыва морены - пески, глины, гравий - выполняют зандровые равнины, долины рек Преголи и Немана, впадины Куршского и Вислинского заливов.

Минеральные ресурсы

Минерально-сырьевая база Калининградской области представлена месторождениями нефти, торфа, строительных материалов, янтаря, питьевой и минеральной воды, соли, лечебных грязей, бурого угля, фосфоритов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Четвертичные отложения развиты повсеместно. В северной части они лежат на размытой поверхности верхнемеловых мергелей и песчаников. На юге - подстилаются песчано-глинистыми отложениями палеогена и неогена. Мощность четвертичных пород составляет до 100-150 м во впадинах дочетвертичного ложа и 3-10 м на дочетвертичных возвышенностях.</p> <p>Наибольшее распространение имеют отложения последнего валдайского (вюрмского) оледенения. Основная морена, представленная смесью валунно-галечного и песчано-глинистого материала, слагает конечно-моренные образования (гряды, плато, камовые холмы). Продукты размыва морены - пески, глины, гравий - выполняют задровые равнины, долины рек Преголи и Немана, впадины Куршского и Вислинского заливов.</p> <p>Минеральные ресурсы</p> <p>Минерально-сырьевая база Калининградской области представлена месторождениями нефти, торфа, строительных материалов, янтаря, питьевой и минеральной воды, соли, лечебных грязей, бурого угля, фосфоритов.</p>
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 197

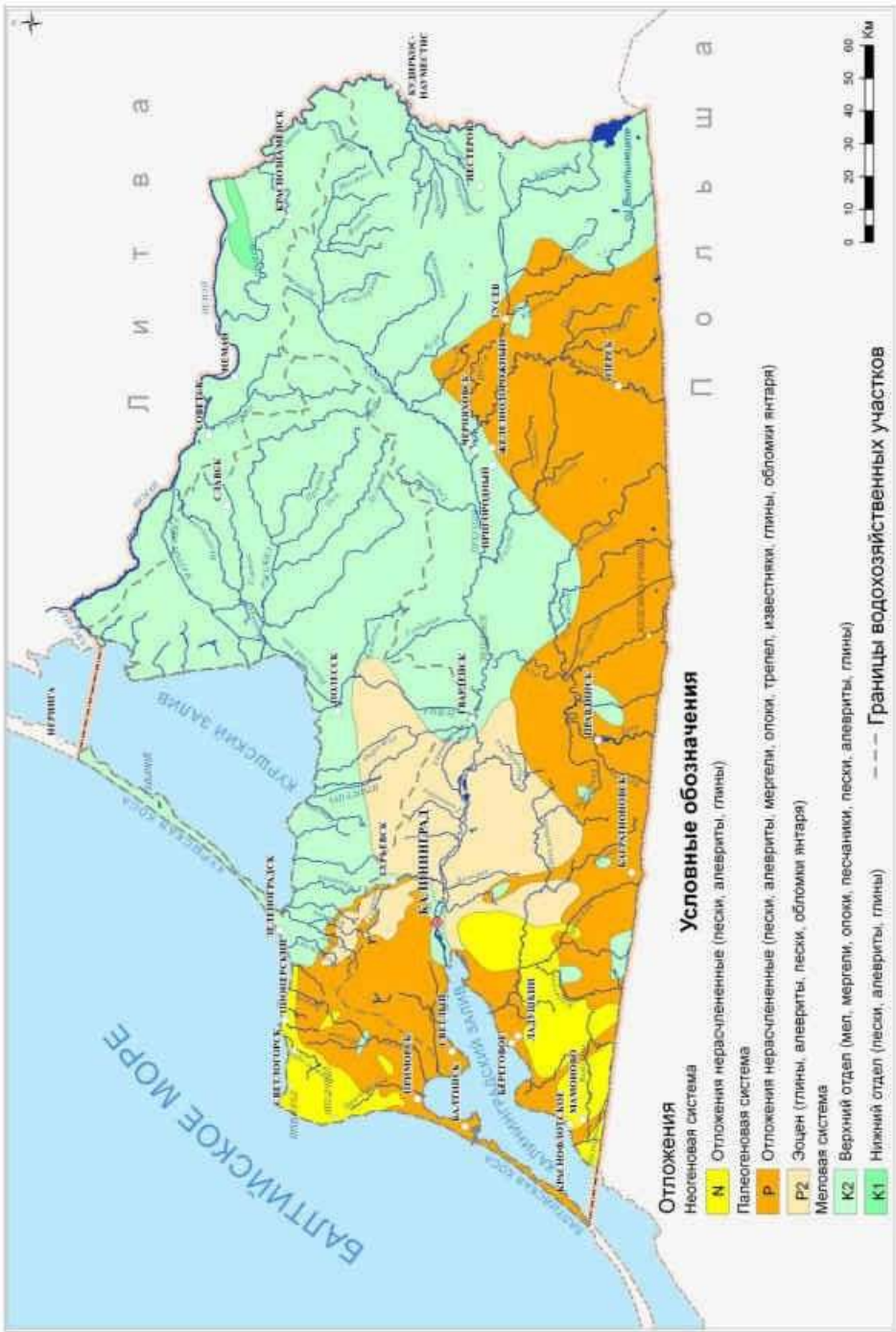


Рисунок 1.2 – Геологическое строение территории гидрографической единицы 01.01.00

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

Главным природным богатством территории является янтарь. Промышленные скопления янтаря приурочены к кайнозойским отложениям Самбийского полуострова, его концентрация составляет от 600 до 2500 г/м³.

Область располагает несколькими малыми нефтяными месторождениями на суше и на шельфе, к наиболее крупным можно отнести Кравцовское (запасы до 21,5 млн. т), Красноборское (запасы около 11 млн. т).

На территории имеются значительные запасы высококачественной каменной соли, в настоящее время разведано два месторождения — Гусевское (с запасами 16 млрд тонн) в верхнем течении р. Преголя и Романовское на Самбийском полуострове

Запасы бурого угля сосредоточены на месторождениях Грачёвское (до 50 млн тонн) и Мамоновское. Суммарные запасы месторождений торфа составляют 2,5-3 миллиарда кубических метров, крупнейшие месторождения — Агильское, Нестеровское, Тарасовское, общая площадь распространения занимает более тысячи квадратных километров. Промышленные залежи сапропеля разведаны близ пос. Грачевка (Самбийский п-ов), на озерах Брасово, Горелое, Смирновское и Верхний Бисер.

Палеогеновые фосфориты и глауконитовые породы распространены в западной части Самбийского полуострова. На участке Приморского карьера запасы фосфоритов составляют 4 млн. т, а запасы участков в районах Пионерского, Могайкино и Романово соответственно составляют 2,9, 2,4, и 2,4 млн. т. Запасы глауконита пока не оценены.

Месторождения строительных материалов приурочены к четвертичным отложениям. Абразивный материал имеется в месторождении горы Белой, запасы сырья там предварительно оценены в 45,6 тыс. т. Месторождения песчано-гравийного материала (ПГМ) находятся в современной долине р. Преголи. Это Березовка, Озерки, Прибрежное, Пушкарево, Ровное.

Месторождения песков расположены в основном в долине р. Преголя и на Самбийском полуострове (Аистово, Степное, Сальское, Мичуринское, Тихомировка, Лесное-2, Рыбачье, Комсомольское), а также в долине р. Неман (Неманское). Запасы песка в месторождениях колоссальны: более 4500 тыс. м³.

Наиболее значительными месторождениями глин являются Сокольные, Дружба, Лермонтовское, Принеманское, Фрунзенское, Яблоневое, Тельманово, более мелкие располагаются по всей территории бассейна.

1.3 Рельеф

По своему строению и преобладающим абсолютным отметкам высот (20-50 м) рельеф рассматриваемой территории относится к равнинному типу. Природный

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

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

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

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

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

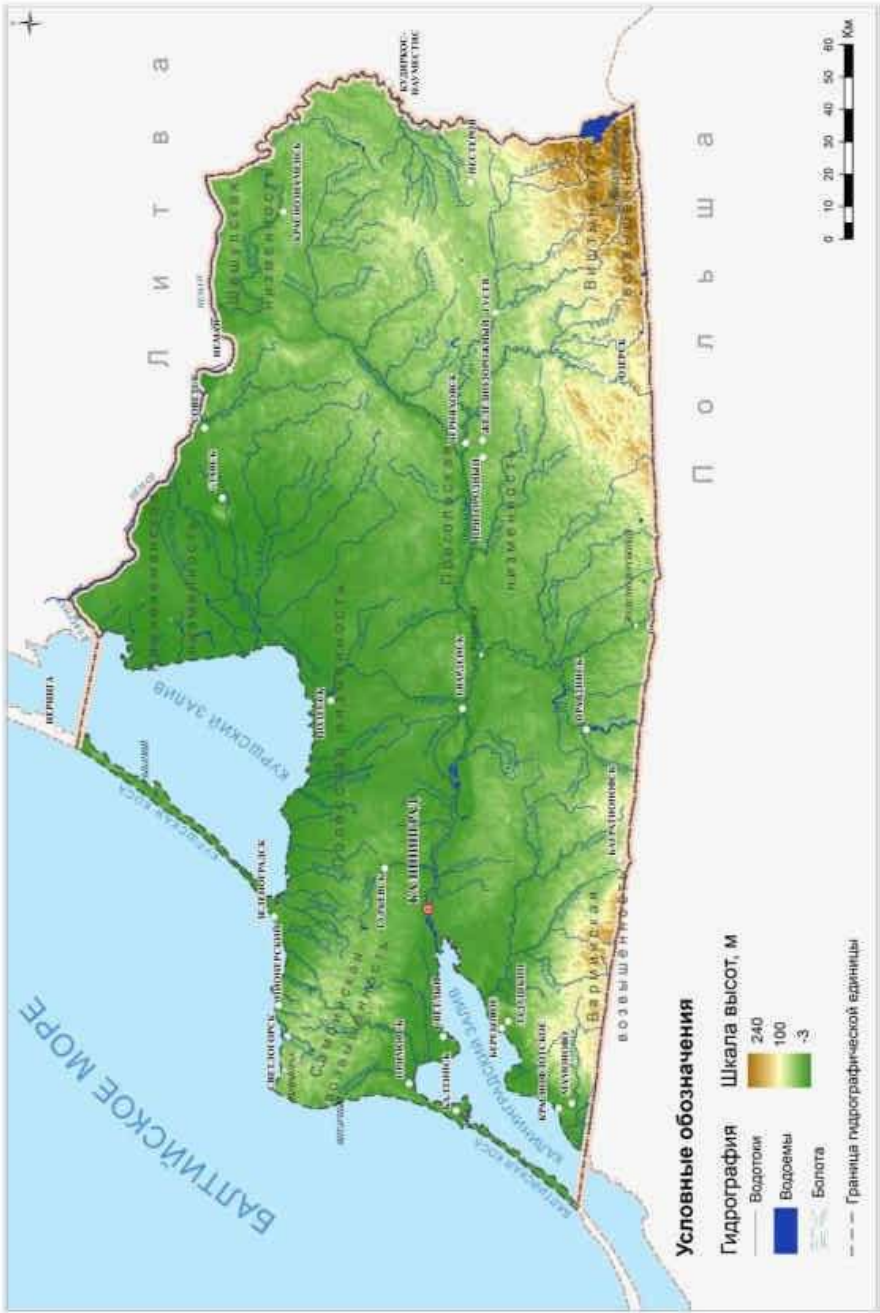


Рисунок 1.3 – Рельеф гидрографической единицы 01.01.00

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

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

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

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

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

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

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

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

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

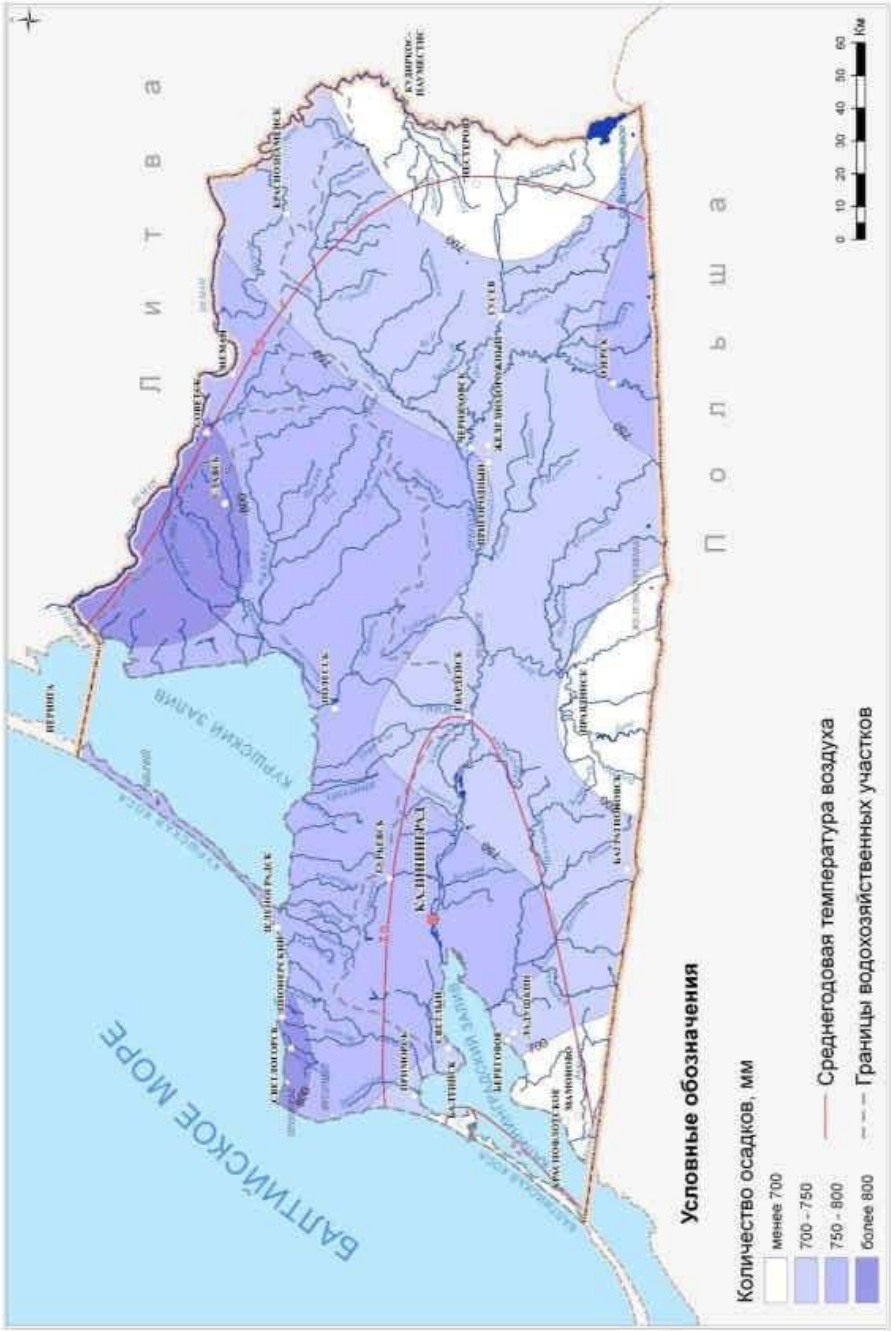


Рисунок 1.4 – Среднегодовые температуры воздуха и осадки на территории гидрографической единицы 01.01.00

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

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

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

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

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

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

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

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

Наибольшее распространение в области имеют дерново-подзолистые почвы на отложениях основной (донной) и конечной морены. В пределах Самбийского полуострова, Правдинского, Гвардейского, Озерского и Нестеровского районов распространены дерново-среднеподзолистые почвы. В пределах Гурьевского, Полесского и Неманского районов расположены дерново-слабоподзолистые почвы. Под лесными массивами в Краснознаменском, Зеленоградском, Полесском районах - дерново-сильноподзолистые почвы.

На золотых песках Куршской и Вислинской (Балтийской) кос под молодыми и средневозрастными посадками хвойных формируются маломощные молодые подзолистые, местами дерново-подзолистые почвы.

На глинистых водонепроницаемых озерно-ледниковых отложениях на крайнем востоке области и по левобережью Преголи большими массивами и пятнами располагаются дерново-глеевые почвы. Степень оглеенности варьирует в широких пределах.

Третьим распространенным типом являются аллювиально-болотные почвы; которые занимают большой сплошной массив на севере области, в Нижнениманской низменности и распространены в долинах рек Немана, Преголи, Деймы, Инструча. Они сформированы на различных отложениях, от преимущественно минеральных до торфяных с прослоями иллювиальных. Аллювиальные и аллювиально-болотные почвы образуются в долинах крупных рек области, вдоль побережья заливов. Пойменные почвы довольно богаты питательными веществами и плодородны. В естественных условиях на них располагаются пойменные луга.

В Славском, Полесском и Гвардейском (верховья Деймы) районах в понижениях находятся торфяно-перегнойные почвы, отличающиеся высоким плодородием. Торфяно-перегнойные почвы - основа почвенного покрова полейдерных земель, где водно-воздушный режим поддерживается откачкой избыточных почвенно-грунтовых вод.

Растительность

Исследуемый регион относится к лесной зоне, однако следует отметить, что из-за интенсивного хозяйственного освоения в настоящее время на большей части Калининградской области естественные леса сведены, на их местах располагаются сельскохозяйственные угодья (рисунок 1.6). Залесённость территории составляет в среднем 17 %.

В целом, леса региона распространены неравномерно и, в основном, небольшими массивами. Наименее лесистыми являются Неманский и Гусевский районы (не более 7 %).

наиболее лесистыми - Гвардейский (24 %) и Полесский (37 %) районы, а также Куршская и Балтийская (Вислинская) косы - соответственно около 70 и 80% территории.

По своему составу леса в соответствии с лесорастительным районированием входят в зону смешанных лесов, в подзону хвойно-широколиственных лесов. Лесные фитоценозы области отличаются флористическим богатством и разнообразием, здесь насчитывается более 100 видов деревьев, кустарников, полукустарников. Среди деревьев основными лесообразующими видами являются: ель, сосна, ольха черная, дуб, клен, липа, ясень, бук, ильм, береза, осина.

Сосновые леса занимают в области примерно 17% лесопокрываемой площади, наиболее значительны они в Краснознаменском, Нестеровском, Зеленоградском районах, на Куршской и Балтийской косах. Отдельными небольшими массивами в области встречаются дубравы, где растет дуб европейский. В Полесском, Зеленоградском, Правдинском, Гвардейском районах встречаются ясеневые леса и липняки. Незначительные участки буковых лесов - в Зеленоградском и Правдинском районах. Ольховники и черноольшанники широко представлены в Славском, Полесском, Гвардейском и Зеленоградском районах.

Около трети земельных угодий - это сенокосные и пастбишные луга. Набор трав на лугах включает в себя около 30 видов: полевица, орляк, овсяница, ежа сборная, мятник, клевер, люцерна, тимopheевка, мышиный горошек, чина луговая и другие. Луга занимают в области около 400 тыс. га. Однако более 80 % этих лугов сформированы искусственно на месте вырубленных лесов.

Болота занимают в около 6 % территории. Всего в регионе находится 313 болот, из которых менее чем десятая часть имеет площадь более 1000 га, в основном в междуречьях и в долине р. Преголя. По характеру увлажнения и снабжения растений минеральным питанием различают низинные (эвтрофные), переходные (мезотрофные) и верховые (олиготрофные) болота. Низинные составляют 64 % от общей площади болот области, верховые - 32,5 %, переходного типа - 3,5 %. Они имеют важное водоохранное и водорегулирующее значение, являются местами обитания диких животных, многие из них богаты ягодами (моршкой, черникой, голубикой, клюквой, брусникой), грибами, лекарственными травами и растениями. На протяжении длительного периода многие болота подвергались осушению. Впоследствии эти территории использовались для добычи торфа, под пашни, пастбища, проводилась посадка лесных культур. Это привело в конечном итоге к необратимым изменениям растительного покрова большинства болот Калининградской области.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>области около 400 тыс. га. Однако более 80 % этих лугов сформированы искусственно на месте вырубленных лесов.</p> <p>Болота занимают в около 6 % территории. Всего в регионе находится 313 болот, из которых менее чем десятая часть имеет площадь более 1000 га, в основном в междуречьях и в долине р. Преголя. По характеру увлажнения и снабжения растений минеральным питанием различают низинные (эвтрофные), переходные (мезотрофные) и верховые (олиготрофные) болота. Низинные составляют 64 % от общей площади болот области, верховые - 32,5 %, переходного типа - 3,5 %. Они имеют важное водоохранное и водорегулирующее значение, являются местами обитания диких животных, многие из них богаты ягодами (морозкой, черникой, голубикой, клюквой, брусникой), грибами, лекарственными травами и растениями. На протяжении длительного периода многие болота подвергались осушению. Впоследствии эти территории использовались для добычи торфа, под пашни, пастбища, проводилась посадка лесных культур. Это привело в конечном итоге к необратимым изменениям растительного покрова большинства болот Калининградской области.</p> <p>2</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
207

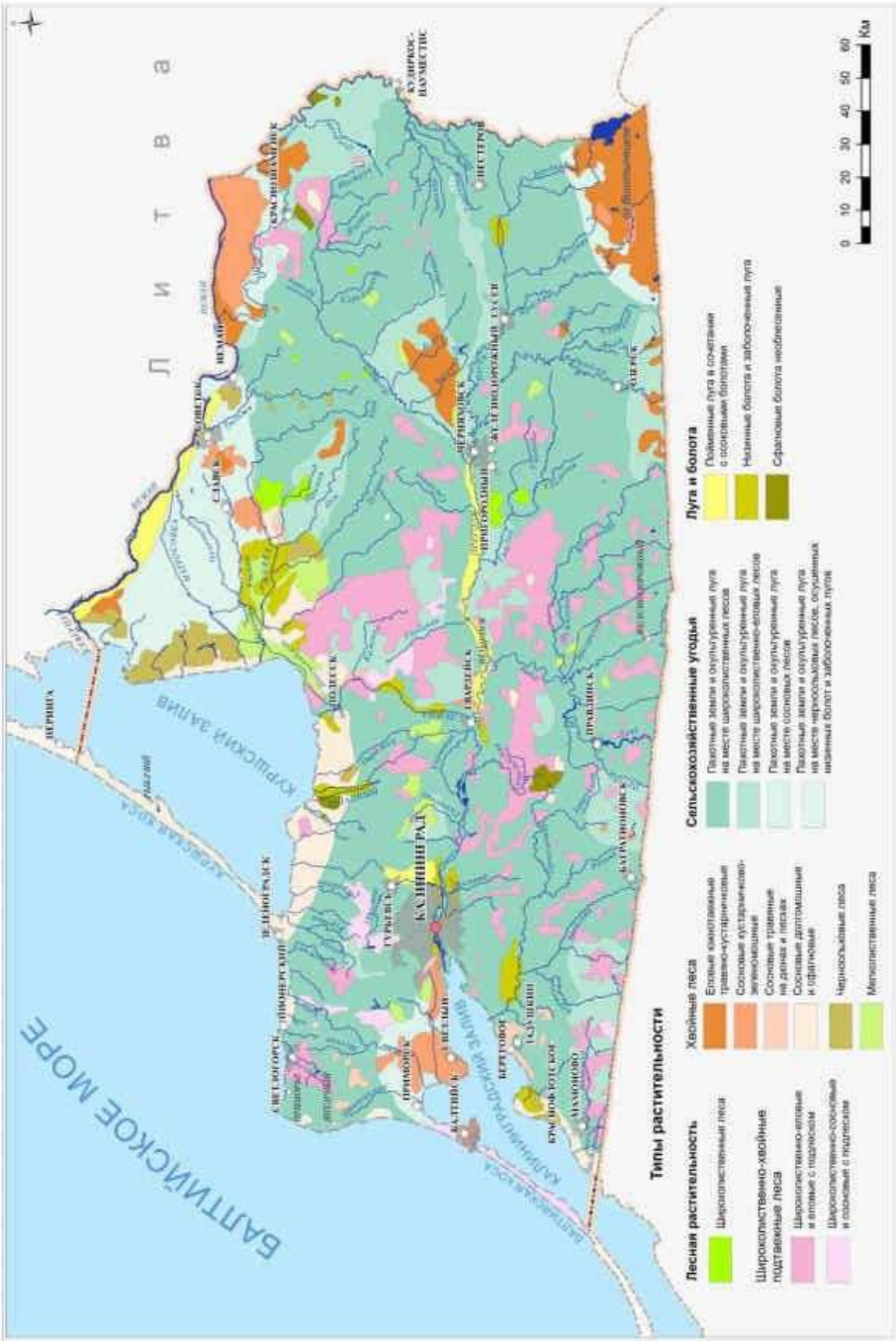


Рисунок 1.6 – Растительность гидрографической единицы 01.01.00

Ландшафты

Ландшафты Калининградской области могут быть объединены в типы, различающиеся в зависимости от минерального основания, рельефа, климатических особенностей, биоты, а также по глубине и активности антропогенного преобразования (рисунок 1.7).

Наибольшие по площади - ландшафты краевых моренных образований, моренных, приледниково-озерных и дельтовых равнин. Естественные и природно-антропогенные экосистемы этих четырех наиболее распространенных видов ландшафтов в основном и определяют экологический облик территории Калининградской области и природно-ресурсный потенциал ее сельского, лесного и водного хозяйства.

Уникальны ландшафты золотых прибрежно-морских равнин, представленные природными комплексами Куршской и Вислинской кос. Эти ландшафты занимают менее 1 % территории Калининградской области, однако определяют не только характер, но и само существование функционально связанных с ними крупных геосистем, включающих Куршскую и Вислинскую лагуны, дельтовую низменность Немана, прибрежно-морские низменные равнины Вислинской лагуны от Преголи до Вислы и южного побережья Куршской лагуны. Специфика лагун - их отличный от моря уровень воды, гидрохимические характеристики, флора и фауна, биологическая продуктивность. Лагуны, в свою очередь, оказывают значительное воздействие на обширные прибрежные территории, характер которых был бы существенно иным при контакте с открытыми морскими заливами.

Подробное описание ландшафтов исследуемых водохозяйственных участков приведено в пояснительной записке к Книге 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	
						Лист 209

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

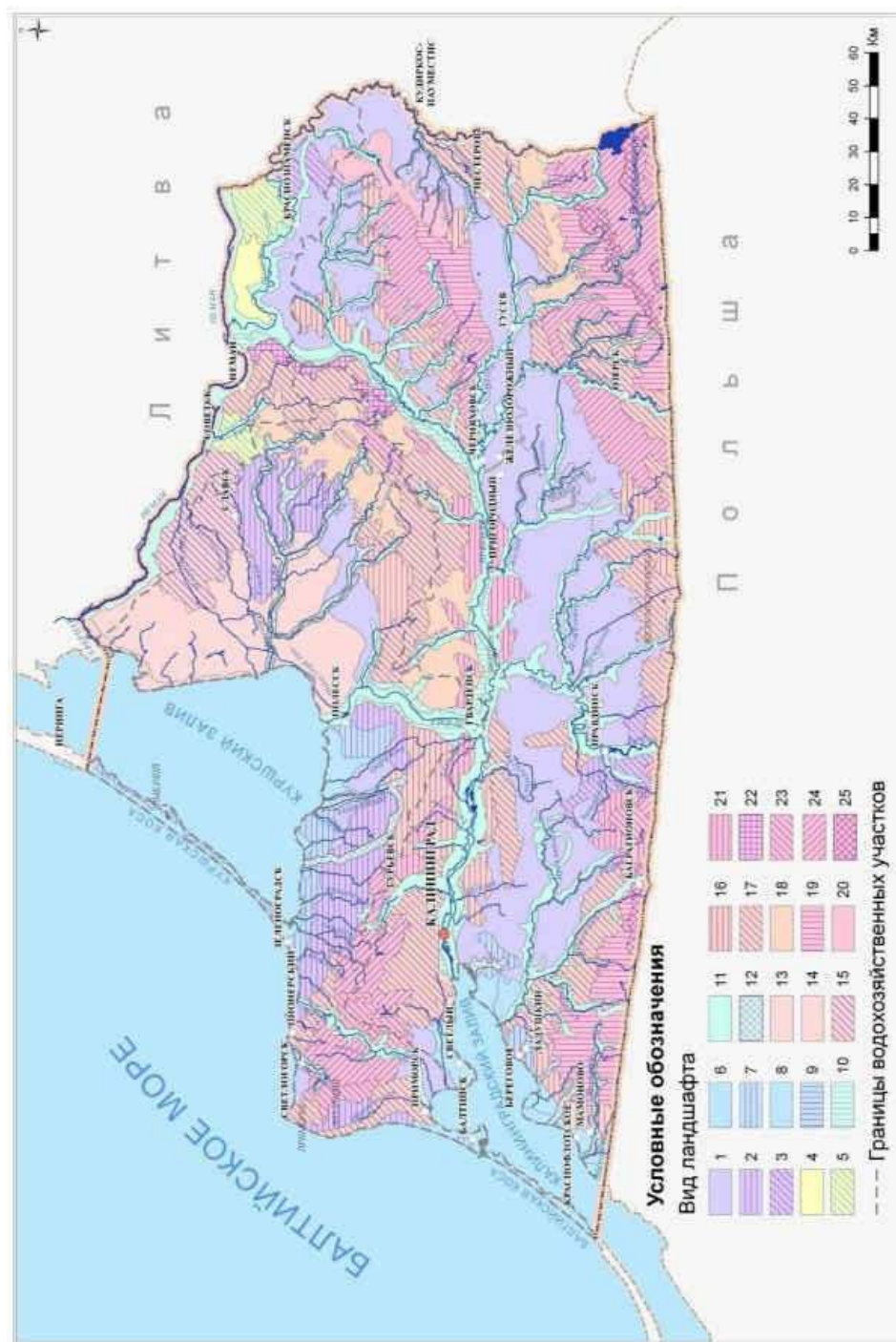


Рисунок 1.7 – Ландшафты гидрографической единицы 01.01.00 (Рисунок)

Глава 2 Социально-экономическая характеристика территории

2.1 Современная ситуация

Рассматриваемая в СКИОВО гидрографическая единица 01.01.00 в административно-территориальном отношении соответствует Калининградской области, которая является самым западным регионом Российской Федерации, отделенным от остальной части страны сухопутными границами иностранных государств и международными морскими водами. На севере и востоке Калининградская область граничит с Литовской Республикой, на юге – с Республикой Польша.

Особое геополитическое положение области вызывает определенные трудности при контактах с основной частью страны: поскольку при транспортном сообщении с основной территорией РФ необходим транзит через территорию зарубежных стран, продолжительность маршрутов, стоимость перевозки грузов, цена пассажирских билетов значительно возрастают, железнодорожное и автомобильное сообщение усложняется таможенным и пограничным контролем.

В то же время расположение области способствует развитию и укреплению экономических и культурных связей со странами Европы, в особенности со странами, расположенными в Балтийском регионе – Польшей, Германией, Швецией, Данией, Финляндией.

В соответствии с административным делением по состоянию на начало 2010 года в Калининградской области имеется 22 муниципальных образования (рисунок 2.1):

- город Калининград,
- 6 городских округов (Ладушкинский, Мамоновский, Пионерский, Светловский, Советский, Янтарный),
- 15 муниципальных районов (Багратионовский, Балтийский, Гвардейский, Гурьевский, Гусевский, Зеленоградский, Краснознаменский, Неманский, Нестеровский, Озёрский, Полесский, Правдинский, Светлогорский, Славский, Черняховский).

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
00335300000223000085 - 2023-ПР-П						Лист
						212

В соответствии с административным делением по состоянию на начало 2010 года в Калининградской области имеется 22 муниципальных образования (рисунок 2.1):						
<ul style="list-style-type: none">- город Калининград,- 6 городских округов (Ладушкинский, Мамоновский, Пионерский, Светловский, Советский, Янтарный),- 15 муниципальных районов (Багратионовский, Балтийский, Гвардейский, Гурьевский, Гусевский, Зеленоградский, Краснознаменский, Неманский, Нестеровский, Озёрский, Полесский, Правдинский, Светлогорский, Славский, Черняховский).						

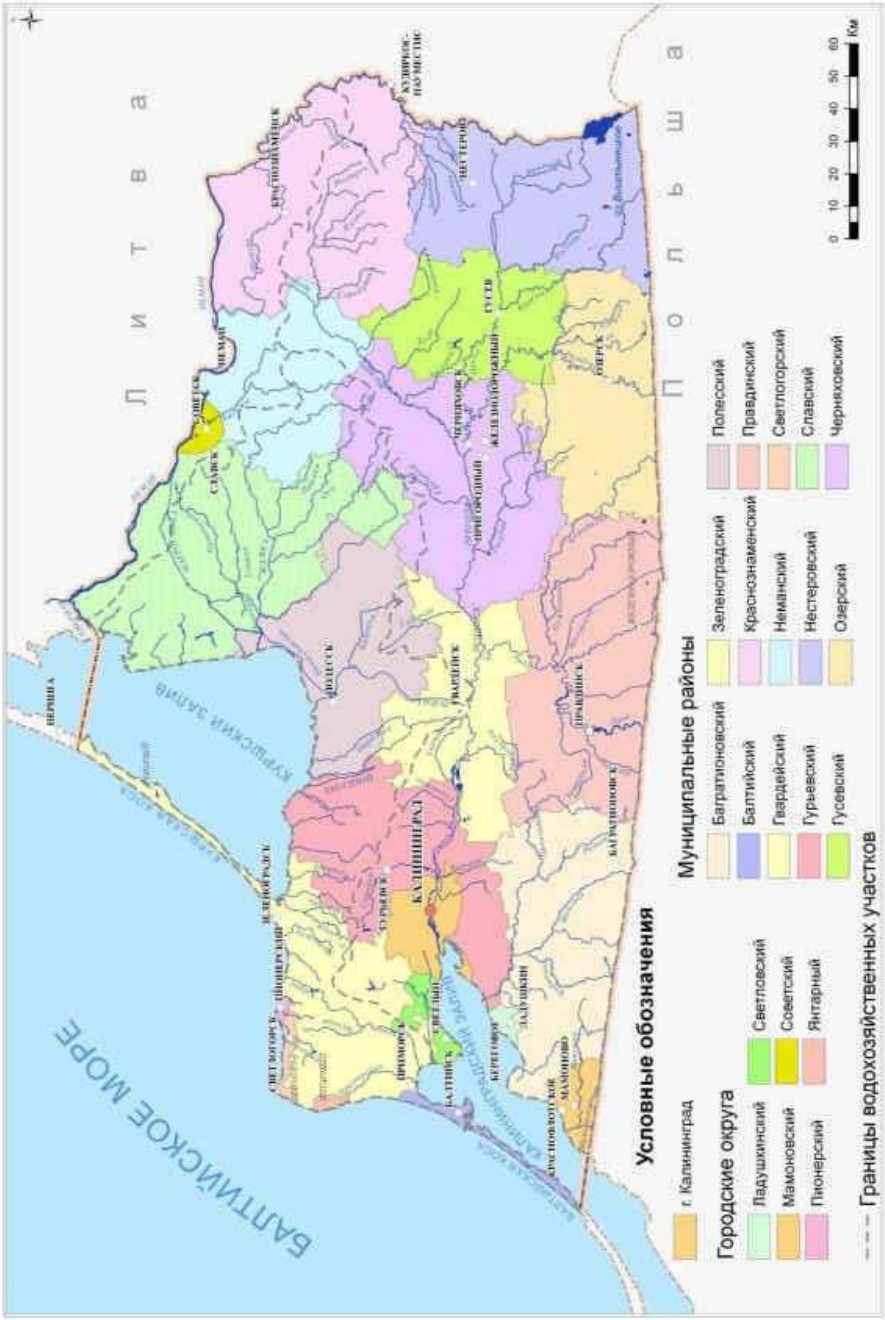


Рисунок 2.1 – Административное деление Калининградской области

Население

Калининградская область относится к числу плотно заселенных и высокоурбанизированных регионов Российской Федерации. По данным Росстата численность населения Калининградской области по состоянию на 1 января 2010 года составила – 937,9 тыс. чел (таблица 2.1), а на 1 января 2011 года - 941,5 тыс. чел. Плотность населения составляет в среднем около 70 чел./км². Наиболее заселена западная, приморская часть области. Почти всю ее занимает агломерация, сформировавшаяся вокруг областного центра – г. Калининграда. Меньше плотность населения периферийных - северных и восточных - районов. Городское население составляет 76 %.

Таблица 2.1 – Численность населения гидрографической единицы 01.01.00

Подучасток	Площадь Подучастка, км ²	Численность населения на 01.01.2010 года, чел.			Плотность населения, чел/км ²
		Всего	Городское	Сельское	
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	85,2	560	0	560	6,6
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001+					
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	247,8	58820	55190	3630	237,4
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	172,3	2040	0	2040	11,8
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	497,6	7190	3390	3800	14,4
ВХУ 01.01.00.001	1002,9	68610	58580	10030	68,4
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	1213,6	11980	0	11980	9,9
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	1070,8	35630	24180	11450	33,3
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	630,5	38600	31730	6870	61,2
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	1313,4	22740	7310	15430	17,3
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	1308,4	35530	10550	24980	27,2
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	1046,4	465250	437710	27540	444,6
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	1083,1	39610	10510	29100	36,6
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	276,4	12330	7810	4520	44,6
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	187,7	29420	22220	7200	156,7
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	462	8510	4640	3870	18,4
ВХУ 01.01.00.002	8592,3	699600	556660	142940	81,4
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	1848	28260	5030	23230	15,3
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	385,5	19660	14100	5560	51,0
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	799,2	40790	12030	28760	51,0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	214,2	30420	23220	7200	142,0
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	422	50550	41450	9100	119,8
ВХУ 01.01.00.003	3766,7	169680	95830	73850	45,0
ВСЕГО	13361,9	937890	711060	226830	70,2

Более половины (около 60 %) городского населения проживает в Калининграде. В остальных городах области население значительно меньше. По 40 тыс. жителей насчитывают города Советск и Черняховск. По 20-30 тыс. – города Балтийск (главная база Балтийского флота), Гусев и Светлый. Свыше 12 тыс. жителей проживают в городах

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									214

Гурьевск, Гвардейск, Зеленоградск, Неман, Пионерский и Светлогорск. Все на территории области 22 города и 4 поселка городского типа.

Города Калининградской области образуют несколько агломераций. Крупная агломерация, включающая 19 городов и поселков городского типа, сформировалась вокруг областного центра, в «сферу влияния» которого входит вся западная часть области. Небольшая агломерация сформировалась вокруг Советска (включает также Неман и Славск, а по преобладающим транспортным связям – и Краснознаменск). Тесно связаны Черняховск и Гусев, расположенные в 25 км друг от друга. К ним тяготеют Нестеров и Озерск.

В сельском расселении преобладают небольшие поселки, где проживает в среднем по 150-200 человек. Их развитие в области облегчено густой транспортной сетью и близостью городов.

Экономика

Экономическое положение Калининградской области обусловлено близостью морского побережья, наличием месторождений янтаря, а также добывающих, перерабатывающих и производственных предприятий. Экономика области характеризуется достаточно высокой степенью диверсификации – здесь развиты добыча полезных ископаемых, машиностроение и судоремонт, пищевая, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, мебельная и легкая промышленности. Наиболее значимые промышленные центры сосредоточены в крупных городах: Калининграде, Черняховске, Советске, Гусеве, Балтийске.

Промышленность

В области достаточно активно осваивается сырьевая база. Главное богатство региона – янтарь. Запасы янтаря на месторождениях Калининградской области составляют 90% всех его разведанных мировых запасов. Наиболее крупные месторождения: Пальмикенское и Приморское. Годовая добыча янтаря составляет около 850 т. Запасов месторождений при современном уровне добычи хватит еще на многие десятилетия. Янтарь используется в ювелирном деле, а также добывающих, перерабатывающих и производственных предприятий.

Также на исследуемой территории располагается несколько перспективных месторождения высококачественной нефти, наиболее крупные из которых – Красноборское и Кравцовское (на шельфе). В последние годы уровень добычи нефти составлял около 0,8 млн. тонн на шельфе и 0,6-0,7 млн. тонн на суше.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div>					Лист 215
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

Запасы соли составляют 16 миллиардов тонн. Добываемая соль покрывает потребности региона, и даже экспортируется в другие страны.

Тарасовское месторождения), строительных материалов (в долине р. Преголя), питьевой воды и лечебных грязей. К важным ископаемым, разведанным в Калининградской области, относятся фосфориты и глаукониты, однако, в настоящее время их добыча не ведется.

выделяется единичная доминирующая отрасль – пищевая промышленность. Она составляет 42,7% от всей промышленности Калининградской области. Ведущим в пищевой промышленности области является рыбохозяйственный комплекс: развито рыболовство (ЗАО «Вестрыбфлот», ОАО «Атлантрыбфлот» и ОАО «Калининградская рыбопромышленная компания Запрыба») и рыбопереработка.

240-260 тысяч тонн рыбы (путассу, сельдь, скумбрия, окунь). На прибрежном промысле в Балтийском море и его заливах ежегодно вылов рыбы составляет 25-28 тысяч тон (килька, салака, треска, камбала, лещ, судак, плотва, чехонь). Функционируют два товарных хозяйства по выращиванию рыбы: прудовое фермерское хозяйство в г. Правдинске и садковое хозяйство ООО "Калининградский центр «Аквакультура» в пос. Прибрежном.

предприятий. Они ежегодно производят 250-260 млн. банок рыбных консервов, что составляет более 40% от общероссийского производства данного вида продукции. В целом все предприятия данной отрасли региона ежегодно производят более 340 тысяч тонн пищевой рыбной продукции.

мука, кондитерские изделия. Легкая промышленность представлена в основном производством текстиля (ООО «Смальта», ЗАО «Профра» и др.).

обработке древесины, производстве изделий из дерева (ООО «Лесобалт» и ООО «Оптим»), целлюлозно-бумажной продукции (ООО «Атлас-Маркет»), есть и крупные производители мебели (ООО «Максик», ООО «Россиббалт» и др.). По данным за 2009 г. крупнейшими предприятиями-водопользователями этой отрасли были ОАО «Советский ЦБЗ», ООО «Неманский ЦБК», ЗАО «Цепрусс». В ноябре 2011 г. договор водопользования ОАО «Советский ЦБЗ» был переоформлен на ООО «Атлас-Маркет». В

настоящее время статус и дальнейшие планы развития крупных предприятий целлюлозно-бумажной отрасли неопределенны.

Машиностроение области выпускает морские суда, катера и яхты, автомобили, подъемные краны и другое грузоподъемное оборудование, железнодорожные грузовые вагоны, авто- и электропоезда, энергетическое оборудование, металлоконструкции, электронное и оптическое оборудование, телевизоры и другую сложную бытовую технику. Крупнейшие предприятия - ОАО «Калининградский вагоностроительный завод» («КВЗ»), Компания «Балткран», ОАО ПСЗ «Янтарь», ООО «Калининградгазавтоматика», ООО «Телебалт», ООО «Автотор Холдинг» и др.

В строительной индустрии получило развитие производство железобетонных изделий (ОАО «Завод ЖБИ-2», ООО «КПД-Калининград») и других стройматериалов (ОАО «Балтийская компания строительной индустрии» ОАО «Силикатстром», ООО «Балткерамика», ЗАО «Керамзит» и др.).

Энергетика

В отрасли промышленности, касающейся производства и распределения электроэнергии газа и воды, базовой является компания «Янтарьэнерго». На территории Калининградской области находится в эксплуатации более двух тысяч километров воздушных линий напряжением 60–330 кВ. Наиболее крупные объекты здесь: Калининградская ТЭЦ-2, Светловская ГРЭС-2, Советская ТЭЦ-10, Калининградская ТЭЦ-9 и др. (таблица 2.2).

Таблица 2.2 – Структура установленной мощности электростанций калининградской энергосистемы

№, Наименование	Установленная мощность МВт	Доля от суммарной установленной мощности, %	Топливо
Тепловые электростанции			
1. Калининградская ТЭЦ-2	900	89.72	газ
2. ГРЭС-2	20.8	2.7	нефтепродукты
3. Гусевская ТЭЦ-5	15.5	1.55	нефтепродукты
4. ТЭЦ-8	6	0.6	уголь
5. ТЭЦ-9	18	1.79	нефтепродукты
6. ТЭЦ-10	36	3.59	газ
Гидроэлектростанции			
7. Правдинская ГЭС	1.1	0.11	
8. Озерская ГЭС	0.5	0.05	
9. Заозерная ГЭС	0.1	0.01	
Нетрадиционные электростанции			
10. Зеленоградская ВЭУ	5.1	0.51	
<i>Всего</i>	<i>1009.1</i>	<i>100</i>	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 217				

В регионе действует крупнейшая в России ветроэлектростанция – Зеленоградская ВЭС – мощностью в 5,1 МВт, ряд небольших гидроэлектростанций (ГЭС), наиболее крупные из которых Правдинская и Озерская.

Сельское хозяйство

Природные предпосылки - длительный вегетационный период и достаточное количество осадков - благоприятствуют развитию сельского хозяйства в Калининградской области. Продуктивность естественных кормовых угодий в области - самая высокая в стране. Однако для эффективного ведения сельскохозяйственного производства необходимы большие капиталовложения в создание и поддержание мелиоративных систем, окультуривание сельхозугодий, внесение минеральных и органических удобрений. Общая площадь сельхозугодий составляет более 800 тыс. га, в том числе пашня - свыше 400 тыс. га.

Сельское хозяйство Калининградской области специализируется на интенсивном животноводстве молочно-мясного направления; значительную роль играют свиноводство, промышленное птицеводство. Звероводство дает 5% общероссийского производства пушнины.

В растениеводстве преобладают посевы кормовых и зернофуражных культур, развивается картофеле- и овощеводство. В последние годы развиваются новые для области производства, имеющие экспортную ориентацию. Это производство рапса и кормовых бобов, посевные площади под которыми год от года возрастают. Калининградская область является крупнейшим производителем рапса, выращивание этой зерновой культуры стимулируется властями. Овощеводство и картофелеводство сконцентрированы в последние годы в основном в фермерских хозяйствах.

Транспорт

Среди отраслей сферы услуг к отраслям специализации области относится, прежде всего, транспорт. В Калининградской области он играет двойную роль. С одной стороны, он удовлетворяет потребности предприятий области и населения во внутренних и внешних перевозках. С другой стороны, обеспечивает транзитные внешнеэкономические перевозки, выступая как отрасль специализации экономики.

Ключевое значение имеет морской транспорт, особенно в экспортно-импортных перевозках. Основу морского транспорта в области составляет портовый комплекс. В его состав входят следующие основные порты и терминалы:

- Калининградский морской торговый порт;
- Калининградский морской рыбный порт;
- Калининградский речной порт;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>кормовых бобов, посевные площади под которыми год от года возрастают. Калининградская область является крупнейшим производителем рапса, выращивание этой зерновой культуры стимулируется властями. Овощеводство и картофелеводство сконцентрированы в последние годы в основном в фермерских хозяйствах.</p> <p><i>Транспорт</i></p> <p>Среди отраслей сферы услуг к отраслям специализации области относится, прежде всего, транспорт. В Калининградской области он играет двойную роль. С одной стороны, он удовлетворяет потребности предприятий области и населения во внутренних и внешних перевозках. С другой стороны, обеспечивает транзитные внешнеэкономические перевозки, выступая как отрасль специализации экономики.</p> <p>Ключевое значение имеет морской транспорт, особенно в экспортно-импортных перевозках. Основу морского транспорта в области составляет портовый комплекс. В его состав входят следующие основные порты и терминалы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Калининградский морской торговый порт;- Калининградский морской рыбный порт;- Калининградский речной порт; <p>5</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 218

- порт Светлый;
- порт Пионерский;
- перегрузочные терминалы по перевалке нефтегрузов в Калининграде и Ижевском;
- паромные терминалы в Балтийске.

Морские порты области, в отличие от других российских портов на Балтике, не замерзают круглый год.

Речные порты находятся в Калининграде (с грузовым районом в Светлом) и Советске. В области действует ОАО «Западное пароходство» (бывшее Западное речное пароходство), владеющее 12 сухогрузами класса «река - море». Осуществляются перевозки грузов (главным образом угля и металла).

Протяженность железнодорожных путей Калининградской области составляет около 730 км. Плотность железнодорожных путей общего пользования более чем в 9 раз выше среднероссийской. Но по степени электрификации сеть железных дорог Калининградской области отстает от средних по России показателей. Электрифицировано только 14 % дорог (в целом по России - 38 %), причем только пригородное прибрежное «кольцо», а не основные магистрали. Будущее Калининградской железной дороги тесно связано с развитием внешнеторговых перевозок через калининградские порты.

Важнейший вид внутрирегионального транспорта — автомобильный. Развита сеть автомобильных дорог с твердым покрытием. По плотности автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием Калининградская область занимает первое место в России (303км/1000км² - в Калининградской области и 27 км/1000 км² - в среднем по России). Протяженность автодорог составляет 7500 км. Все дороги общего пользования имеют твердое покрытие, 73 % из них - капитальное. Важнейшие автомобильные дороги:

- А-229: Калининград—Знаменск—Черняховск—Гусев—Нестеров—литовская граница;
- А-216: Калининград—Знаменск—Талпаки (разветвление с А-229)—Большаково—Советск—литовская граница;
- Калининград—Зеленоградск—Рыбачий—литовская граница;
- Калининград—Ладушкин—Мамоново—польская граница;
- Калининград—Багратионовск—польская граница.

Совершенствование автомагистралей и автомобильных пунктов пропуска позволит обеспечить современную автомобильную связь области со странами зарубежной Европы, будет способствовать увеличению грузопотоков и дальнейшему развитию международного туризма, что имеет большое значение для региональной экономики.

Авиационный транспорт занимается в основном обслуживанием пассажирских

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
<p>автомобильных дорог с твердым покрытием. По плотности автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием Калининградская область занимает первое место в России (303км/1000км² - в Калининградской области и 27 км/1000 км² - в среднем по России). Протяженность автодорог составляет 7500 км. Все дороги общего пользования имеют твердое покрытие, 73 % из них - капитальное. Важнейшие автомобильные дороги:</p> <ul style="list-style-type: none">- А-229: Калининград–Знаменск–Черняховск–Гусев–Нестеров–литовская граница;- А-216: Калининград–Знаменск–Талпаки (разветвление с А-229)–Большаково–Советск–литовская граница;- Калининград–Зеленоградск–Рыбачий–литовская граница;- Калининград–Ладушкин–Мамоново–польская граница;- Калининград–Багратионовск–польская граница. <p>Совершенствование автомагистралей и автомобильных пунктов пропуска позволит обеспечить современную автомобильную связь области со странами зарубежной Европы, будет способствовать увеличению грузопотоков и дальнейшему развитию международного туризма, что имеет большое значение для региональной экономики.</p> <p>Авиационный транспорт занимается в основном обслуживанием пассажирских</p>				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
Лист 219				

линий. Аэропорт Храброво находится в 15 км к северо-востоку от областного центра. Регулярные линии связывают Калининград с городами России, ближнего зарубежья, Европы. Рейсы из Калининграда совершают российские и зарубежные авиакомпании.

Туризм и рекреация

Туризм — одно из приоритетных направлений развития региона. Это объясняется, с одной стороны, благоприятными природными и социально-экономическими предпосылками, с другой стороны, теми возможностями, которые предоставляет развитие рекреации и туризма экономике региона. Калининградское взморье является благоприятным районом для летнего отдыха населения.

Сфера туризма Калининградской области в последние годы развивается очень активно. Ежегодно в регион прибывает свыше 60 тысяч иностранных туристов, в основном из Германии (59%), Польши, Литвы, Белоруссии и Скандинавских стран.

На рынке области работают более 100 турфирм; 62 из них выданы лицензии на осуществление туроператорской и 88 — на осуществление турагентской деятельности.

Вовлечение Калининградской области в туристские маршруты Балтийского региона, развитие делового туризма способствовали росту спроса на комфортабельные средства размещения. Это нашло отражение в быстром росте числа гостиниц, гостевых домов и мини-отелей и, соответственно, числа мест для размещения в них. В течение 6 лет в Калининграде открыто 24 гостиницы и гостевых дома с общим числом мест 672.

Среди населенных пунктов, играющих важную роль в рекреации, выделяются:

- города-курорты Светлогорск-Отрадное, Зеленоградск. Весной 1999 г. правительственным постановлением эти центры признаны курортами федерального значения;
- город с перспективными курортными функциями — Пионерский;
- рекреационно-оздоровительные центры — поселки городского типа и сельские поселения на северном побережье Калининградского полуострова, а также город Ладужкин;
- центры городского туризма — Калининград, Советск, Черняховск и Гусев.

2.2 Прогноз на перспективу

Оценка изменения социально-экономической ситуации на исследуемой территории проведена на основе данных Стратегии социально-экономического развития Калининградской области на средне- и долгосрочную перспективу, а также Схемы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Среди населенных пунктов, играющих важную роль в рекреации, выделяются:</p> <ul style="list-style-type: none">- города-курорты Светлогорск-Отрадное, Зеленоградск. Весной 1999 г. правительственным постановлением эти центры признаны курортами федерального значения;- город с перспективными курортными функциями — Пионерский;- рекреационно-оздоровительные центры — поселки городского типа и сельские поселения на северном побережье Калининградского полуострова, а также город Ладушкин;- центры городского туризма — Калининград, Советск, Черняховск и Гусев. <p>2.2 Прогноз на перспективу</p> <p>Оценка изменения социально-экономической ситуации на исследуемой территории проведена на основе данных Стратегии социально-экономического развития Калининградской области на средне- и долгосрочную перспективу, а также Схемы</p> <p>7</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
220

территориального планирования области, «Концепции развития транспортного комплекса Калининградской области на период до 2020 года».

Согласно перечисленным документам специализация Калининградской области в будущем будет основываться на развитии промышленного потенциала, транспортного и энергетического комплекса, увеличении использования местных природных ресурсов, вовлечении в разработку новых месторождений, развитии туризма и рекреации, развитии и интенсификация сельского хозяйства и АПК.

В промышленности в числе направлений приоритетного развития выделены отрасли, ставшие традиционными для региона, в том числе производство электрооборудования, транспортных средств, обработка древесины и производство изделий из дерева, в том числе мебели, янтарно-ювелирный кластер. Для дальнейшего развития промышленного сектора запланировано создание семи перспективных промышленных зон (таблица 2.3).

В добывающей промышленности прогнозируется увеличение объемов добычи нефти (к 2020 году она составит 350 – 400 тысяч тонн в год). Также планируется освоение перспективных месторождений торфа (Нестеровский, Краснознаменский, Славский и др. районы), бурых углей (Трачевское меторождение, проявления в п. Прислово, в Калиновской и Инстручевской впадинах Неманского района), каменной соли (проявления в районе п. Романово, Нивенское и Восточно-Полесское проявления), фосфоритов (Славский и Неманский районы), сапропелей (Славский и Озерский район), мергелей (Ржевский участок) и других строительных материалов.

Таблица 2.3 – Перечень перспективных промышленных зон, создаваемых на территории Калининградской области

Наименование промзоны	Расположение	Ближайший населённый пункт	Общая площадь, га
Гурьевская	МО «Гурьевский муниципальный район»	пос. Поддубное	299,1 (600)
Технополис Гусев	МО «Гусевский муниципальный район»	г. Гусев	400
Черняховская	МО «Черняховский муниципальный район»	г. Черняховск	938,3
Константиновка	МО «Гурьевский муниципальный район»	пос. Константиновка	85
Советская	МО «Советский городской округ»	г. Советск	33 (100)
Правдинская	МО «Правдинский муниципальный район»	г. Правдинск	70 (130)
Балтийская	Городской округ «Город Калининград»	г. Калининград	119 (350)

В области машиностроения планируется строительство верфи для производства судов в пос. Взморье (Светловский городской округ), а также активное развитие

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 221
					Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

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

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

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

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

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

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

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

В отношении водного транспорта планируется увеличение проектных мощностей портового комплекса региона до 45 млн. тонн в год (к 2015 году). Намечается строительство порта в районе мыса Северный (полуостров Бальга), общим грузооборотом – 131,5 млн. тонн/год. Касательно внутреннего водного транспорта на период до 2020 года, планируется увеличение общей протяженности внутренних водных путей до 679 км. В рамках стратегии развития дорожного хозяйства области на перспективу планируется строительство скоростного кольцевого маршрута по территории Приморской рекреационной зоны, и реконструкции Северного и Южного обходов г. Калининграда. Планируется увеличение протяженности автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения до 4889 км к 2020 году.

Запланирована реализация проекта «Строительство объектов аэропортового комплекса «Храброво» (Гурьевский район) с целью увеличения пропускной способности аэропорта (до 2,5 млн. человек). Одним из перспективных направлений развития калининградского воздушного транспорта является расширение грузовых авиаперевозок и создание так называемого калининградского авиахаба. Концепция хаба предусматривает переработку и таможенную очистку авиагрузов, поступивших в Калининград из зарубежной Европы, для дальнейших авиаперевозок в другие города России.

Развитие туризма и рекреации является одной из ведущих перспективных отраслей экономики области. Оно основывается на создании туристско-информационных центров, развитии инфраструктуры для различных видов туризма. Схемой территориального планирования выделены территории, рекомендованные для рекреационного развития: более 30 рекреационных зон общей площадью свыше 75 тысяч гектаров. Самая крупная из них – «Приморская функциональная рекреационная зона». Перспективным представляется превращение ряда рекреационных объектов области в агропарки. В работах по обоснованию генерального плана Приморской функциональной зоны предложены проекты пяти перспективных районов для создания агропарков: Грачевский, Янтарный — Русское, Переславский, Романовский, Мельниковский.

Согласно Схеме территориального планирования Калининградской области в будущем ожидается увеличение численности населения, причем наиболее активный рост прогнозируется на период 2010-2020 гг., затем (2020-2025 гг.) темпы роста снизятся. Общее увеличение к 2025 году составит 83 % (таблица 2.4).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>развитии инфраструктуры для различных видов туризма. Схемой территориального планирования выделены территории, рекомендованные для рекреационного развития: более 30 рекреационных зон общей площадью свыше 75 тысяч гектаров. Самая крупная из них – «Приморская функциональная рекреационная зона».Перспективным представляется превращение ряда рекреационных объектов области в агропарки. В работах по обоснованию генерального плана Приморской функциональной зоны предложены проекты пяти перспективных районов для создания агропарков: Грачевский, Янтарный — Русское, Переславский, Романовский, Мельниковский.</p> <p>Согласно Схеме территориального планирования Калининградской области в будущем ожидается увеличение численности населения, причем наиболее активный рост прогнозируется на период 2010-2020 гг., затем (2020-2025 гг.) темпы роста снизятся. Общее увеличение к 2025 году составит 83 % (таблица 2.4).</p>
10					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 223

Таблица 2.4 – Прогноз численности населения гидрографической единицы 01.01.00 на 2015, 2020 и 2025 годы

Подучасток	Численность населения				Площадь, кв.км
	2010	2015	2020	2025	
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	560	1000	1290	1430	85,2
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001+ Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	58820	109750	137060	139380	345,6
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	2040	3010	3580	3770	172,3
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	7190	12240	15410	16930	497,6
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	11980	20380	25500	27330	1213,6
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	35630	56320	69970	74020	1070,8
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	38600	61010	75800	80190	630,5
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	22740	35140	42950	44940	1313,4
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	35530	57050	69050	72550	1308,4
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	465250	614450	693900	718500	1046,4
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	39610	74790	100710	104650	1083,1
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	12330	19470	23960	25130	276,4
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	29420	38850	43880	45430	187,7
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	8510	14490	18230	20030	462,0
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	28260	43900	52620	56230	1848
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	19660	31570	38210	40150	385,5
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	40790	66660	82390	87350	799,2
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	30420	49710	61440	65140	214,2
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	50550	77070	88680	90520	422
ВСЕГО	537890	1386860	1644630	1713670	13362

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист 224

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

На территории гидрографической единицы 01.01.00 насчитывается 4620 водотоков общей протяженностью в пределах Калининградской области 12859 км (таблица 3.1). Кроме того, находится более 4 тыс. озер и прудов общей площадью более 70 км² и 239 болот площадью 821 км². К территории примыкают морские воды Балтийского моря.

Градация рек	Длина рек, км	Число единиц	%	Суммарная длина рек, км	%
Мельчайшие	<10	4462	96,6	9010	70,1
Самые малые	10-25	117	2,5	1872	14,5
Малые	26-100	35	0,76	1363	10,6
Средние	101-500	5	0,11	499	3,9
Большие	>500	1	0,03	115	0,9
<i>ВСЕГО</i>		<i>4620</i>	<i>100</i>	<i>12859</i>	<i>100</i>

Согласно классификации рек по грациям на рассматриваемой территории насчитывается 35 малых рек длиной от 26 до 100 км, 5 средних рек длиной от 101 до 500 км. По территории протекает одна большая река Неман общей протяженностью более 500 км. Длина реки Неман от истока до устья составляет 937 км, в том числе 115 км на территории России.

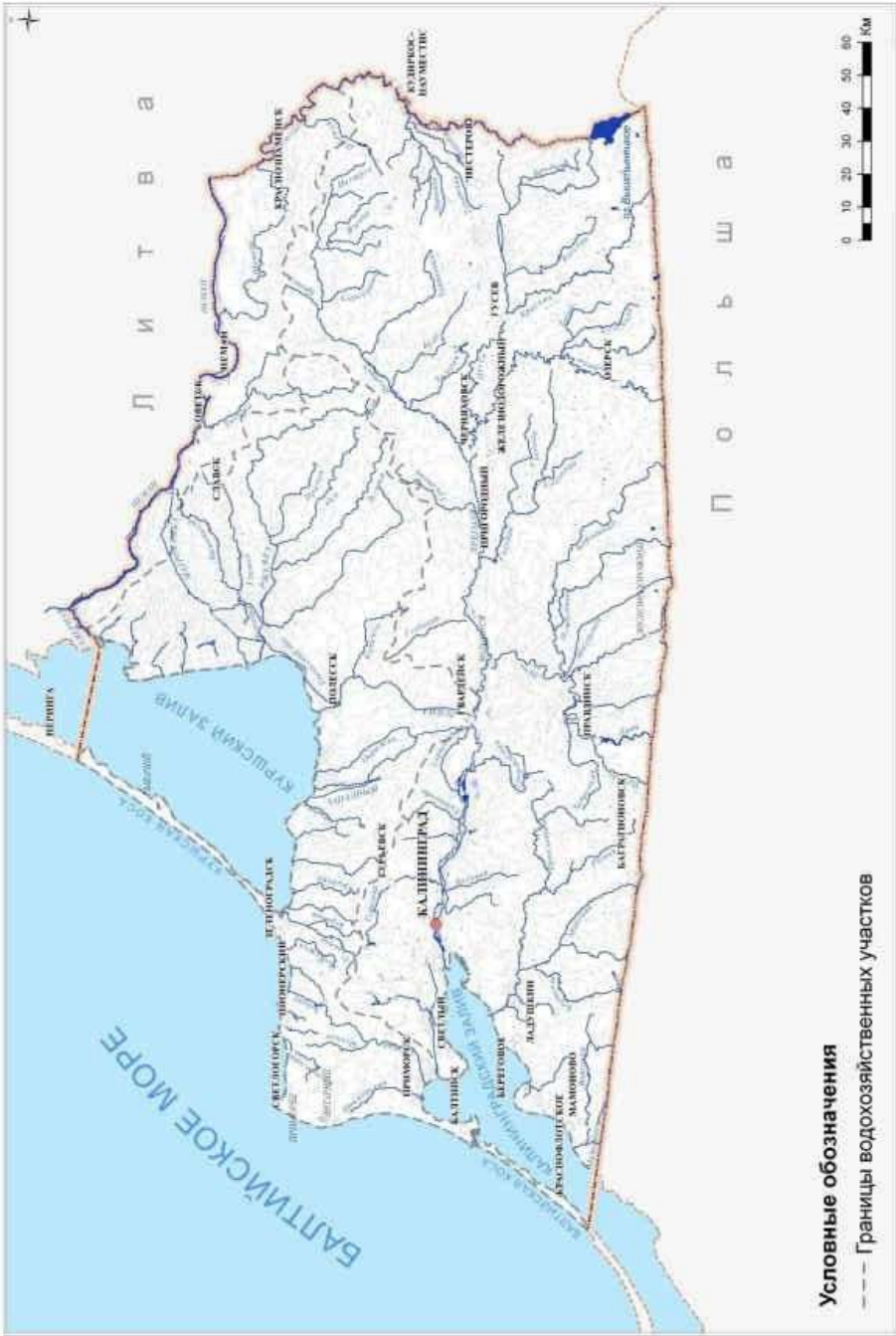


Рисунок 3.1 – Речная сеть

В соответствии с информацией о гидрологической изученности региона («Ресурсы поверхностных вод. Гидрологическая изученность. Том 4 Прибалтийский район, Выпуск 3 Литовская ССР и Калининградская область РСФСР») ниже приведен список рек гидрографической единицы 01.01.00, за исключением самых малых водотоков, с названием и параметрами (таблица 3.3).

Таблица 3.3 – Перечень водотоков гидрографической единицы 01.01.00 с длиной более 25 км

№ п/п	Мас/п по ГИ т.4, вып.3	Название водотока	Куда впадает и с какого берега	Длина водотока км	Площадь водосбора км ²
1	2	3	4	5	6
<i>01.01.00.001 Неман</i>					
1	21	Неман (Нямунас)	Куршский залив Балтийского моря	937/115	98200/17000
2	777	Шешупе	Неман, л	308/113	6120/2910
3	910	Тыльжа	Неман, л	44	207
<i>01.01.00.002 Преголя</i>					
4	824	Туманная	Ширвинта (старое русло), л	28	317
5	987	Преголя	Калининградский залив Балтийского моря	123	15500
6	989	Инструч (Инстер)	Преголя, п	101	1250
7	997	Ульяновка	Инструч, л	40	237
8	1001	Була	Инструч, л	31	123
9	1005	Анграпа	Преголя, л	169/97	3960/1800
10	1007	Вика	Анграпа, п	26	256
11	1011	Писса	Анграпа, п	98	1440
12	1014	Русская	Писса, л	31	235
13	1016	Красная	Писса, л	83/56	548/299
14	1019	Гремячья	Преголя, п	28	166
15	1020	Голубая	Преголя, л	59	564
16	1021	Удельная	Голубая, л	28	81,1
17	1022	Южинка-Прудовая	Голубая, л	27	140
18	1031	Лава - Лына	Преголя, п	289/65	7130/1370
19	1036	Стоговка	Либе-Губер-Лава, п	64/45	380/206
20	1039	Мазурка	Стоговка, п	27	50,6
21	1040	Мазурский канал	Лава, п	30	721
22	1041	Путиловка	Мазурский канал, п	58/56	659/480
23	1043	Бородинка	Путиловка, п	63	246
24	1049	Гурьевка	Преголя, п	27	85,2
25	1073	Граевка	Калининградский залив Балтийского моря	30	137
26	1079	Прохладная	Калининградский залив Балтийского моря	77	1170
27	1080	Резвая	Прохладная, л	29	133
28	1081	Корневка	Прохладная, л	29	311
29	1083	Майская	Корневка, п	29	235
30	1092	Мамоновка	Калининградский залив Балтийского моря	51/12	311/124
31	1094	Витушка	Мамоновка, л	32	101

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
										227

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
01.01.00.003 реки бассейна Балтийского моря в Калининградской области без р.р. Неман и Преголя					
32	24	Матросовка, рукав р. Неман	Куршский залив Балтийского моря	43	-
33	35	Рогоженка-Шлюзовая-Старая Матросовка	Промысловая, л	35	35,4
34	965	Немонин-Немонинка	Куршский залив Балтийского моря	46	1380
35	971	Оса	Ржевка, л	38	98,1
36	972	Злая	Ржевка, л	62	292
37	977	Луговая	Ржевка, л	37	182
38	983	Мучная	Головкинский канал, л	26	-
39	988	Дейма, рукав р. Преголя	Куршский залив Балтийского моря	37	-
40	1067	Лобовка	Куршский залив Балтийского моря	27	37
41	1075	Нельма	Калининградский залив Балтийского моря	30	167

Примечание. Для некоторых водотоков в столбцах 5 и 6 таблицы приведены дробные значения: в числителе - длина и площадь водосбора водотока в целом, в знаменателе - на территории Калининградской области

Основные реки региона являются трансграничными и берут свое начало с территории сопредельных государств. Истоки рек Анграпа и Лава находятся в Польше. Водосборный бассейн р. Неман располагается на территории трех государств - Беларуси, Литвы и России. Река Шешупе берет свое начало в Польше, протекает по территории Литвы и впадает в р. Неман на территории России.

В области насчитывается 37 озер площадью более 0,1 км² (10 га). Крупнейшее озеро в области - Виштынецкое - имеет площадь 17,87 км², довольно значительную глубину - 54 м, объем воды - около 260 млн.м³. В Виштынецкое озеро впадает более десяти речек и ручьев, а вытекает одна река - Писса. На Виштынецкой возвышенности находится еще несколько озер, по своим особенностям близких к Виштынецкому, в том числе - Мариново, Камышовое, Дорожное и Чистое. Большая часть наиболее крупных озер территории находится на юго-востоке области и имеет ледниковое происхождение.

В регионе насчитывается 45 мелиоративных систем, состоящих из 5 тыс. км осушительных сетей. Можно выделить два основных района, где они сосредоточены: северо-западный район области, где расположен крупный массив полейдерных земель, и Самбийский полуостров, где существует сложная система питьевых озер и каналов, которая до сих пор используется для водоснабжения областного центра (рисунок 2.4). Кроме того, вблизи населенных пунктов, на территории городов и поселков расположено много рукотворных прудов и водохранилищ. Наиболее крупным является Правдинское водохранилище на р.Лава. Реки рассматриваемого района в результате гидротехнических

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Литвы и впадает в р. Неман на территории России.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>В области насчитывается 37 озер площадью более 0,1 км² (10 га). Крупнейшее озеро в области – Виштынецкое – имеет площадь 17,87 км², довольно значительную глубину - 54 м, объем воды - около 260 млн.м³. В Виштынецкое озеро впадает более десяти речек и ручьев, а вытекает одна река - Писса. На Виштынецкой возвышенности находится еще несколько озер, по своим особенностям близких к Виштынецкому, в том числе – Мариново, Камышовое, Дорожное и Чистое. Большая часть наиболее крупных озер территории находится на юго-востоке области и имеет ледниковое происхождение.</p> <p>В регионе насчитывается 45 мелиоративных систем, состоящих из 5 тыс. км осушительных сетей. Можно выделить два основных района, где они сосредоточены: северо-западный район области, где расположен крупный массив в польдерных земель, и Самбийский полуостров, где существует сложная система питьевых озер и каналов, которая до сих пор используется для водоснабжения областного центра (рисунок 2.4). Кроме того, вблизи населенных пунктов, на территории городов и поселков расположено много рукотворных прудов и водохранилищ. Наиболее крупным является Правдинское водохранилище на р.Лава. Реки рассматриваемого района в результате гидротехнических</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 228

дноуглубительных и выпрямительных работ превращены в единую водную систему с рабочими глубинами более 1,5 м и могут обеспечивать перевозку различных грузов.

Многие речные системы, особенно в дельте р. Неман, долине р. Преголи и побережий Куршского и Калининградского (Вислинского) заливов, используются в качестве деривационных каналов, куда сбрасываются откачиваемые с польдерных земель воды.

В соответствии с Методическими указаниями по разработке СКИОВО на рассматриваемой территории выделяются (идентифицируются) водные объекты, для которых выполняются оценки антропогенных нагрузок и возможных ущербов от негативного воздействия вод. На территории гидрографической единицы 01.01.00 выделены (идентифицированы) следующие водные объекты: реки Неман, Шешупе, Преголя, Инструч, Анграпа, Писса, Лава, Прохладная, Мамоновка, Нельма, Немонин, а также реки Матросовка и Дейма, которые являются рукавами рек Неман и Преголя соответственно.

Перечисленные водные объекты распределены по категориям (таблица 3.4). В рассматриваемом регионе не выделены (не идентифицированы) искусственные водные объекты.

Таблица 3.4 – Идентифицированные водные объекты и их категории на территории гидрографической единицы 01.01.00

Название водного объекта	Тип водного объекта	Категория водного объекта	Водохозяйственный участок
Неман	река	естественный	01.01.00.001 - Неман
Шешупе	река	естественный	
Инструч	река	естественный	
Писса	река	естественный	01.01.00.002 - Преголя
Анграпа	река	естественный	
Преголя	река	естественный	
Лава	река	естественный	
Мамоновка	река	естественный	
Прохладная	река	естественный	
Нельма	река	естественный	
Матросовка	река (рукав)	существенно-модифицированный	01.01.00.003 - реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской области)
Немонин	река	существенно-модифицированный	без рек Неман и Преголя
Дейма	река (рукав)	существенно-модифицированный	

Ниже приведены описания наиболее крупных водных объектов, расположенных на территории речного бассейна разрабатываемой схемы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					229				

Река Неман

Неман – одна из крупнейших рек Балтийского побережья. Формируется на территории республики Беларусь (западный отрог Минской возвышенности), проходит через территории Литвы и Калининградской области и впадает в Куршский залив Балтийского моря. Длина реки – 937 км, площадь бассейна – 98200 км². Калининградской области принадлежит левобережье Немана в его нижнем течении на протяжении 115 км, а также южная часть его обширной дельты. Вершина дельты расположена ниже г. Советск в месте разделения основного русла реки на два рукава – Русне и Матросовку. Русне в свою очередь тоже имеет небольшую дельту, состоящую из трех рукавов. Левый рукав Скирвите (Северная) протекает на территории России, рук. Пакальне и рук. Атмата – на территории Литвы. Левобережье Немана защищено от затоплений во время половодья высокими дамбами. Высота дамб в вершине дельты составляет около 6 метров, на побережье залива – 2 м. Ширина реки в межень 180-350 м, в нижнем течении – до 500 м, но во время половодья река разливается до 1,5 км. Глубина реки – от 1,5 до 4 м, скорость течения до 1 м/с. Неман – судоходная река. За год Неман выносит в залив около 20 км³ воды.

Ширина рук. Матросовка составляет 60-70 м, глубина — до 3 м, скорость течения не превышает 0,7 м/с.

Река Презоля

Основная река Калининградской области – Преголя. Она протекает почти через всю область с востока на запад, образуясь от слияния рек Инструч и Анграпа, берущих начало на Балтийской гряде. Главным истоком является р. Анграпа вместе со своим притоком – Писсой. Длина Преголи без притоков – 123 км. Обширные равнины Калининградской области дренируются Преголей и ее притоками, а границы бассейна выходят за пределы области. Общая площадь водосбора – 15500 км². Средний расход воды 90 м³/с. Ширина речной долины 1,0-1,5 км, ширина реки от 20 до 80 м, средняя глубина 2-3 м, в нижнем течении местами до 9-16 м. Дно реки песчаное, реже илистое. В пойме реки местами образовались обширные болота и озера (заболоченность 3%, озерность 1%).

В устьевой области р. Преголя имеет дельту, образованную двумя рукавами: левым – собственно Преголя длиной 56 км и правым – Дейма длиной 37 км. Дейма, в прошлом небольшая самостоятельная река, была соединена с р. Преголя с целью защиты г. Калининград от наводнений.

Река Лава – крупнейший левый приток Преголи, впадающий в нее у г. Знаменск. Ее длина 289 км, площадь водосбора – 7130 км². Река берет свое начало из Мазурских

озер в Польше, где носит название Лына, и только в нижнем течении протекает по Правдинскому и Гвардейскому районам Калининградской области. В нижнем течении реки много шлюзов и мостов. Питание снеговое, дождевое, грунтовое. Средний расход 40,4 м³/с. Замерзает зимой на 2-3 месяца. В нижнем течении судоходна. Соединена Мазурским каналом с оз. Мамры.

Река Шешупе – левый приток Немана. Берёт начало на Балтийской гряде в 18 км севернее польского города Сувалки. Протекает по Краснознаменскому району, на востоке района является пограничной рекой, отделяющей Калининградскую область от территории Литвы. Длина реки 308 км, площадь водосбора – 6120 км². Река протекает по территории, занятой густыми лесами и привольными лугами. Питание смешанное, с преобладанием дождевого. Средний расход воды в 43 км от устья 33,2 м³/с. Замерзает в середине ноября – январе, вскрывается в конце февраля – начале апреля.

Шешупе является одной из самых заповедных рек Калининградской области.

Река Прохладная – протекает на юго-западе области, в основном по территории Багратионовского района. Ее длина - 77 км, площадь водосбора - 1170 км². Исток находится на болоте Правдинского района. Русло реки расположено в широкой плоской заболоченной долине, в пойме много заливных лугов. Основной приток реки Прохладной – р. Корневка. Это небольшая река в Багратионовском районе. Берет свое начало в Польше, но большая ее часть протекает по территории Калининградской области. Длина реки - 36 км. Ее долина напоминает собой ущелье, берега покрыты зарослями кустарника, черной ольхи и, местами, смешанным лесом с примесью бука.

Река Красная берет начало на Мазурской возвышенности в Польше, относится к бассейну Преголи. В нижнем течении протекает по территории Нестеровского и Гусевского районов и по границе Озерского. Это заповедная река области, долина ее объявлена государственным природным заказником. Вода р.Красной исключительно чистая. В реке обитают радужная форель и европейский хариус, а также редкие виды речных раков. Удивительно живописны окрестности долины реки, в основном занятые лесом, издавна известным как Роминтенская пуша.

Река Нельма – несмотря на свои небольшие размеры, это самая крупная река Самбийского полуострова. Ее длина - около 15 км. Протекает по территории Зеленоградского района и впадает в Вислинский (Калининградский) залив в районе Приморска. Река примечательна чистой водой и изобилует рыбой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	реки - 36 км. Ее долина напоминает собой ущелье, берега покрыты зарослями кустарника, черной ольхи и, местами, смешанным лесом с примесью бука.
					<p>Река Красная берет начало на Мазурской возвышенности в Польше, относится к бассейну Преголи. В нижнем течении протекает по территории Нестеровского и Гусевского районов и по границе Озерского. Это заповедная река области, долина ее объявлена государственным природным заказником. Вода р.Красной исключительно чистая. В реке обитают радужная форель и европейский хариус, а также редкие виды речных раков. Удивительно живописны окрестности долины реки, в основном занятые лесом, издавна известным как Роминтенская пуша.</p> <p>Река Нельма – несмотря на свои небольшие размеры, это самая крупная река Самбийского полуострова. Ее длина - около 15 км. Протекает по территории Зеленоградского района и впадает в Вислинский (Калининградский) залив в районе Приморска. Река примечательна чистой водой и изобилует рыбой.</p>
					5
Инв. № подл.	Подп. и дата				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 231

Глава 4 Гидрологическая и гидрогеологическая изученность

Поверхностные водные ресурсы гидрографической единицы 01.01.00 «Неман и реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской области)» складываются из стока р. Неман и его левобережных притоков в нижнем течении (ВХУ 01.01.00.001); стока р. Преголя с притоками, включая ресурсы бассейна р. Прохладная и российской части бассейна р. Мамоновка (ВХУ 01.01.00.002); и стока малых рек области, впадающих в Балтийское море, Куршский и Калининградский заливы моря (ВХУ 01.01.00.003).

Гидрологическая изученность рек рассматриваемого региона на территории водохозяйственных участков ВХУ 01.01.00.001 и ВХУ 01.01.00.002 достаточно хорошая. В работе использованы данные гидрологических постов, находящихся не только непосредственно в пределах гидрографической единицы 01.01.00 – на территории России, но и за ее пределами, на приграничных территориях соседних государств (г/п р. Неман – г. Смалининкай и г/п р. Шешупе – г. Кудиркос-Науместис в Литве).

Наиболее подробно на этой территории исследован режим р.Неман, р. Преголя и ее главных притоков. Самые длинные ряды наблюдений имеют гидрологические посты на реке Неман: р.Неман – г/п Смалининкай (Литовская Республика), р.Неман – г/п Советск. Продолжительные ряды наблюдений имеются по гидрологическим постам на реках Преголя, Инструч, Анграпа, Писса, Лава.

Водные ресурсы водохозяйственного участка 01.01.00.003 «Реки бассейна Балтийского моря в Калининградской области без р.р. Неман и Преголя» изучены недостаточно. Наиболее продолжительные ряды наблюдений имеют посты, расположенные на Дейме, в г. Гвардейск и г. Полесск. Бассейны рек северной части Самбийского полуострова, впадающих в Балтийское море, и реки южного побережья Куршского залива, практически не изучены.

Систематические наблюдения за гидрологическим режимом рек на территории современной Калининградской области были организованы в начале XIX века. На территории гидрографической единицы 01.01.00 за все время проведения наблюдений имелось значительное количество гидрологических постов, имеющих продолжительные ряды наблюдений (таблица 4.1).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					232				

Таблица 4.1 – Количество гидрологических постов по периодам их действия (на 01.01.2011 г.)

Продолжительность периода наблюдений	Количество постов
менее 10 лет	10
10 – 20 лет	16
21 – 30 лет	5
31 – 50 лет	7
51 – 100 лет	18
более 100 лет	12

Первые водомерные посты для измерения уровней воды были открыты в 1811 г. на р. Неман у г.Смалининкай и в низовье р. Неман у г. Советск, а также на р. Преголя у г. Калининград. К концу XIX века количество постов увеличилось с 3-х до 43-х. Наибольшее количество постов в пределах Калининградской области было организовано на реках Неман – 6, Преголя – 10, Лава – 8, Анграна – 6, Инструч – 5, Матросовка – 5.

В годы Первой мировой войны большое количество постов было разрушено. В 1920-1930-х гг. сеть гидрологических постов, проводивших наблюдения за уровнем и расходом воды развивалась. В дальнейшем часть постов на уже изученных реках с достаточными для гидрологических расчетов рядами наблюдений была закрыта. Так, в 1936 г. был закрыт пост на р. Преголя в г. Знаменск, в 1941 г. – на р. Преголя в с. Ушаково, в 1958 г. – на р. Прохладная в д. Светлое, в 1959 г. – на р. Лава в г. Знаменск, в 1973 г. – на р. Преголя в г. Калининград. Одновременно открывались новые наблюдательные посты – в 1954 г. был открыт гидрологический пост в с. Илюшино на р. Писса (закрыт в 1994 г.), в 1955 г. – г/п р.Шешупе - с. Долгое, в 1959 г. – г/п р.Мамоновка –п. Мамоново, в 1961 г. – г/п р.Злая - с. Приозерье, в 1963 г. – р.Нельма – пос. Кострово. Последним в Калининградской области в 1983 г. был открыт гидрологический пост р.Голубая - д. Угрюмово.

Ниже приведен перечень постов наблюдательной гидрологической сети, работающих в разные периоды времени, на водотоках Калининградской области с информацией об их состоянии (таблица 4.2). Для составления таблицы использовались данные справочных материалов по гидрологической изученности региона («Ресурсы поверхностных вод. Гидрологическая изученность. Том 4 Прибалтийский район, Выпуск 3 Литовская ССР и Калининградская область РСФСР») и каталога Единого государственного фонда данных (ВНИИГМИ МЦД).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 233				

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

Инв. № подл.	Подп. и дата

Продолжение таблицы 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8
	г. Правдинск	238	51	5430	1896 (07.07.1949)	01.12.1958	Калинингр.
	с. В. Курортное	256	33	5800	1896	01.11.1910	Ведомств.
74433	с. Орехово	259	30	5800	04.05.1924	01.08.1943	Ведомств.
	с. Березники	265	24	6260	1871	01.11.1910	Ведомств.
74434	д. Родники	271	18	7020	01.01.1896	Действ.	Калинингр.
	г. Знаменск	288,8	0,2	7120	01.02.1853	01.10.1959	Калинингр.
<i>р. Стоговка (Железнодорожная)</i>							
	р.п. Железнодорож-й	42	22	201	25.09.1949	24.01.1957	Калинингр.
<i>р. Путиловка</i>							
	д. Северный	23	35	215	13.11.1935	01.11.1944	Ведомств.
<i>р. Прохладная</i>							
	с. Владимир	47	30	431	1901	1904	Ведомств.
74437	д. Светлое	63	14	941	01.12.1889	18.02.1958	Калинингр.
	с. Ушаково	77	0,0	1170	01.09.1886	01.11.1939	Ведомств.
<i>р. Корневка</i>							
	д. Медовое	24	5	310	01.01.1935	01.11.1939	Ведомств.
<i>р. Мамоновка</i>							
74438	г. Мамоново	44,8	6,2	300	01.10.1959	Действ.	Калинингр.
Водохозяйственный участок 01.01.00.003 - Реки бассейна Балтийского моря в Калининградской области без р.р. Неман и Преголя							
<i>Р. Неман, рух. Схирвите (Северная)</i>							
	д. Схирвите	3	5	-	08.10.1886	1944	Ведомств.
<i>р. Неман, рух. Матросовка</i>							
	с. Переправа	3	40	-	1845	01.07.1944	Ведомств.
74804	д. Мостовое	19	24	-	17.12.1968	Действ.	Калинингр.
	пос. Заповедное	32	11	-	1821	Закрыт	Калинингр.
	с. Саженцы	36	7	-	1845	01.11.1936	Ведомств.
	с. Матросово	42,9	0,1	-	1845	01.07.1944	Ведомств.
<i>р. Неман, рух. Матросовка, рух. Товарная</i>							
	с. Плодовое	0,0	10	-	1896	01.11.1910	Ведомств.
	с. Заливино	9	1	-	1851	01.11.1934	Ведомств.
<i>р. Немонин - Немонинка</i>							
	с. Фонтанка	33	13	308	01.01.1831	01.12.1944	Ведомств.
	с. Головкино	43	3	1380	1845	31.11.1944	Ведомств.
<i>р. Оса</i>							
74411	с. Краснознамен-е	26	12	68,5	01.01.1962	31.12.1972	Калинингр.
<i>р. Элая</i>							
	с. Новоколхозное	41	21	114	1896	07.01.1936	Ведомств.
74410	с. Приозерье	50	12	142	31.01.1961	Действ.	Калинингр.
<i>р. Разлив</i>							
	с. Мысовка	11	0,0	-	01.11.1936	01.07.1944	Ведомств.
<i>Головкинский канал</i>							
	с. Зеленово	1	21	175	01.01.1842	01.11.1939	Ведомств.
<i>р. Преголя, рух. Дейма</i>							
74422	г. Твардейск	0,0	37	-	01.01.1839 (15.01.1960)	Действ.	Калинингр.
74423	г. Славинск	15	22	-	16.09.1909	01.11.1939	Ведомств.
74424	г. Полесск	32	5	-	01.01.1839	Действ.	Калинингр.
<i>р. Нельма</i>							
74412	пос. Кострово	26	4	163	27.09.1963	Действ.	Калинингр.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
				235

В настоящее время государственная сеть наблюдений за водным режимом на территории гидрографической единицы 01.01.00 включает 15 действующих гидрологических постов, находящихся в ведении ФГБУ «Калининградский ЦГМС». Многие из них открыты еще в XIX столетии (рисунок 4.1, таблица 4.3).

Таблица 4.3 – Перечень действующих гидрологических постов наблюдательной сети Росгидромета на территории гидрографической единицы 01.01.00

№№ п/п	Название		Расстояние от, км		Площадь водосбора, км ²	Дата открытия
	водный объект	пункт наблюдений	истока	устья		
01.01.00.001 Неман						
1	р. Неман	г. Советск	878	59	91800	01.01.1811
2	р. Шешупе	с. Долгое	265	43	5830	01.09.1955
01.01.00.002 Преголя						
3	р. Преголя	г. Черняховск	1	125	5210	01.05.1886
4	р. Преголя	г. Твардейск	67	56	13600	01.04.1869
5	р. Инструч	с. Ульяново	51	50	587	01.01.1885
6	р. Анграпа	д. Берестово	139	30	2460	14.03.1894
7	р. Писса	д. Зеленый Бор	87	11	1360	01.08.1894
8	р. Лава	д. Родники	271	18	7020	01.01.1896
9	р. Мамоновка	г. Мамоново	45	6,2	300	01.10.1959
10	р. Голубая	д. Угрюмово	36	23,5	395	01.10.1983
01.01.00.003 реки бассейна Балтийского моря в Калининградской области без р.р. Неман и Преголя						
11	р. Эляя	с. Приозерье	50	12	142	31.01.1961
12	р. Нельма	пос. Кострово	26	4	163	27.09.1963
13	рук. Дейма	г. Твардейск	0	37	–	01.01.1839
14	рук. Дейма	г. Полесск	32	5	–	01.01.1839
15	рук. Матросовка	д. Мостовое	19	24	–	17.12.1968

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					236				

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

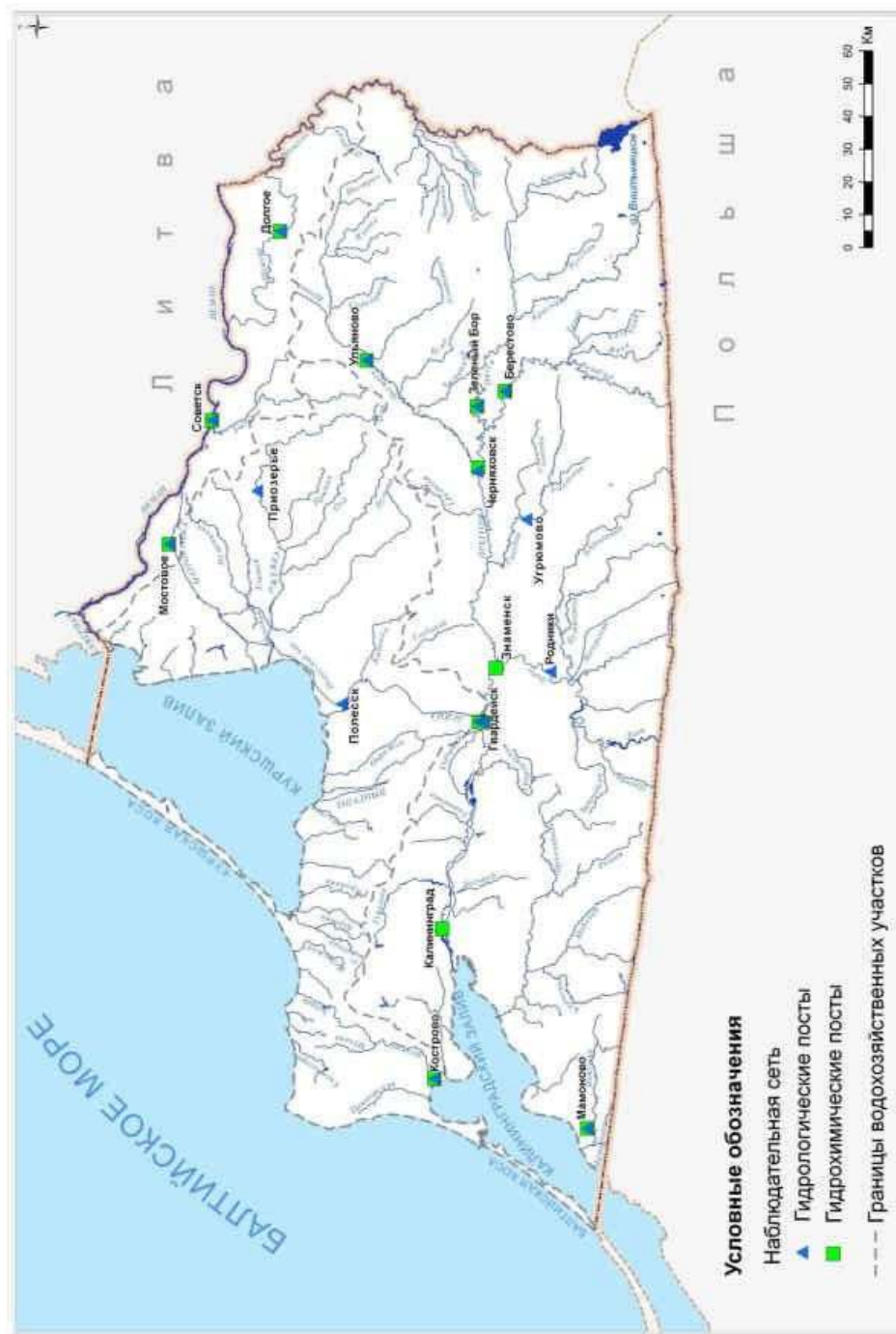


Рисунок 4.1 – Сеть гидрологических и гидрохимических наблюдений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. №	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Наиболее изученной характеристикой водности является годовой сток. Среднемесячные расходы воды и среднегодовой сток р. Неман, поступающий на территорию гидрографической единицы 01.01.00, определены по рядам наблюдений на гидрологическом створе р.Неман - г. Смалининкай, расположенном в Литве вблизи границы с Россией. Этот гидрологический пост также действует в настоящее время, наблюдения на этом посту были начаты в 1811г.

Наблюдения за расходом воды на притоке Немана р. Шешупе велись около 50-ти лет, на рукаве Немана р. Матросовка – около 40 лет. Наиболее длинные стоковые ряды, которые были использованы для расчетов, имеют гидрологические посты на реке Преголе – г/п Гвардейск и г/п Черняховск, а также на ее притоках – Анграпе, Инструче, Писсе и Лаве. Из малых речек только на Нельме и Мамоновке наблюдения за расходами велись порядка 30 лет (таблица 4.3).

Наблюдения за уровнями воды были начаты в низовьях рек Неман и Преголя более 100 лет назад. В дальнейшем наблюдения за уровнями воды были развернуты на всех гидрологических постах региона. Сложность в использовании данных об уровненом режиме рек представляют большие перерывы в наблюдениях, вызванные объективными причинами (военными действиями и др.), а также отсутствие достаточно точных данных об экстремальных уровнях воды за историческое время. Из 15 действующих наблюдательных постов 8 имеют ряд наблюдений более 50 лет. Самый длинный ряд на р. Неман у г. Советск и на рук. Дейма у г. Полесск.

Наблюдения за ледовым режимом рек на ряде станций были начаты еще в конце XIX столетия одновременно с измерениями уровня воды. Наиболее продолжительный период наблюдений имеется по посту на р. Преголя (г. Черняховск – с 1900 г.).

Расходы и сток взвешенных наносов измерялись на постах р. Неман – г. Неман в 1976 - 1979 гг. и р. Преголя – г. Гвардейск в 1960 - 1975 гг.

Изучение гидрохимического режима рек и озер Калининградской области было начато с 1950 г., когда Гидрометслужбой были организованы стационарные гидрохимические наблюдения, которые в дальнейшем были расширены. Наблюдения проводились на реках Немонинка, Злая, Инструч, Красная, Лава, Мамоновка, Неман, Шешупе, Преголя. В настоящее время на территории гидрографической единицы 01.01.00 действует 13 гидрохимических постов, находящихся в ведении ФГУ «Калининградский ЦГМС» (рисунок 4.1, таблица 4.4).

Таблица 4.4 – Перечень действующих гидрохимических постов наблюдательной сети Росгидромета на территории гидрографической единицы 01.01.00

N п/п	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Количество створов	Расположение створов, вертикалей (в долях ширины реки от левого берега)
1	р. Неман	г. Неман г. Советск	3	а) 0,5 км выше г. Неман, 14,5 км выше г. Советск; б) 2,0 км ниже г. Неман, 9,5 км выше г. Советск, 4,0 км ниже сброса сточных вод НЦБК; в) 1,5 км ниже г. Советск, 2,5 км ниже г/п, 5,0 км ниже сброса сточных вод СЦБЗ.
2	рук. Матросовка	д. Мостовое	1	0,5 км ниже д. Мостовое, в створе г/п
3	р. Шешупе	с. Долгое	1	4,0 км ниже г. Краснознаменск, в черте с. Долгое, в створе г/п
4	р. Преголя	г. Черняховск	1	2,5 км ниже г. Черняховск, 2,0 км ниже г/п
5	р. Преголя	г. Гвардейск	2	а) 0,5 км выше г. Гвардейск, 1,0 км выше ответвления рук. Дейма; б) 2,0 км ниже г. Гвардейск, 2 км ниже г/п
6	рук. Дейма	г. Гвардейск	1	1,0 км ниже г. Гвардейск, 1,0 км ниже г/п
7	р. Преголя	г. Калининград	2	а) 1,0 км выше г. Калининград, 18,5 до устья; б) 1 км выше устья, 2,8 км ниже сброса сточных вод
8	р. Инстроч	с. Ульяново	1	0,2 км выше с. Ульяново, 10,0 м выше устья р. Ульяновки, в створе г/п
9	р. Анграпа	д. Берестово	1	в черте д. Берестово в створе г/п, 30 км до устья
10	р. Писса	д. Зеленый Бор	1	в черте д. Зеленый Бор, 11 км до устья, в створе г/п
11	р. Лава	г. Знаменск	2	а) 2,5 км выше г. Знаменск, 0,5 км выше д. Родники; б) 0,3 км ниже г. Знаменск, 2,3 км до г/п, 0,2 км выше устья
12	р. Нельма	п. Кострово	1	0,2 км к вост. от п. Кострово, 4,0 км выше устья, в створе г/п
13	р. Мамоновка	г. Мамоново	1	0,5 км выше г. Мамоново, 0,5 км ниже г/п, 6,7 км до устья

Ведение государственного мониторинга состояния недр по территории Калининградской области осуществляется Федеральным государственным унитарным предприятием «Севзапгеология». Функции территориальной службы мониторинга состояния недр по Калининградской области выполняет Отряд мониторинга подземных вод (ОМПВ) по Калининградской области, входящий в состав Северо-Западной гидрогеологической и инженерно-геологической партии (СЗ ГИП).

Основными задачами мониторинга подземных вод Калининградской области являются анализ, оценка и прогноз их состояния в естественных и нарушенных природно-техногенных условиях по основным водоносным комплексам, обеспечивающим централизованное водоснабжение населенных пунктов, а также оценка состояния ресурсной базы подземных вод и ведение государственного учета вод.

В 1966 г. были начаты работы по созданию опорной сети из 56 наблюдательных скважин на территории области и организованы постоянные наблюдения за уровнем и качеством подземных вод, а также контроль за охраной подземных вод от загрязнения и истощения. Основным направлением работ является ведение государственного мониторинга состояния недр в подсистеме «подземные воды». Другими направлениями деятельности являются поисково-оценочные и разведочные работы на подземные воды

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 239				

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

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

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

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

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

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

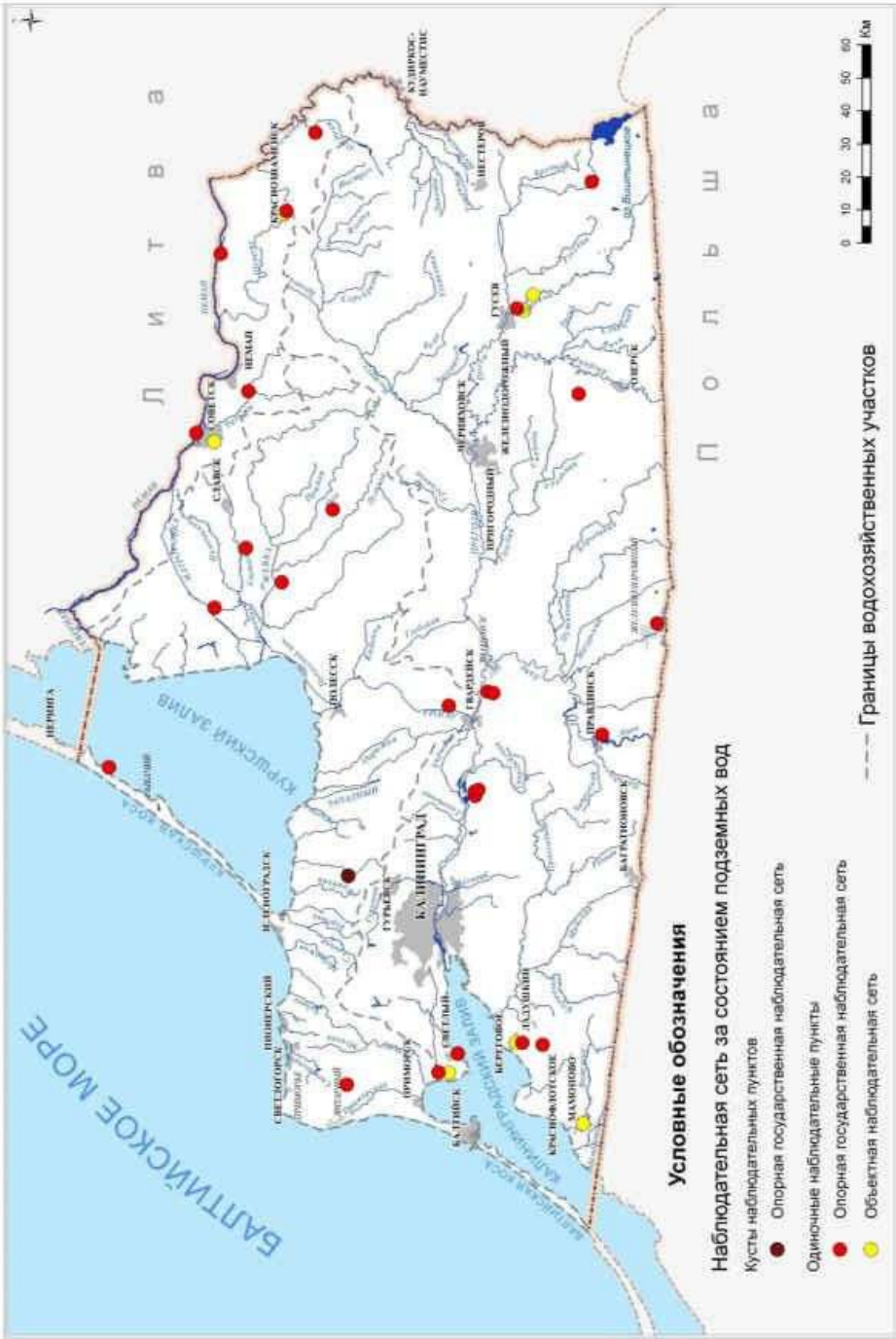


Рисунок – 4.2. Сеть наблюдений за состоянием подземных вод

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Глава 5 Водохозяйственное районирование

Рассматриваемая в СКИОВО территория бассейнов рек в Калининградской области в соответствии с приказом Росводресурсов от 05.09.2007 № 173 «Об утверждении количества гидрографических единиц и их границ» выделена в отдельную гидрографическую единицу – 01.01.00 «Неман и реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской обл.)», площадью 12,5 тыс. км², которая относится к Балтийскому бассейновому округу и входит в зону ответственности Невско-Ладожского бассейнового водного управления.

Границы гидрографической единицы 01.01.00 утверждены в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.11.2006 № 728 «О гидрографическом и водохозяйственном районировании территории Российской Федерации и утверждении границ бассейновых округов», а также на основании «Методики гидрографического районирования территории Российской Федерации», утвержденной приказом МПР 25.04.2007 № 112.

Водохозяйственным районированием, утвержденным приказом Росводресурсов № 161 от 31.07.2008 «Об утверждении количества водохозяйственных участков и их границ по Балтийскому бассейновому округу», в гидрографическую единицу 01.01.00 включены три водохозяйственных участка (ВХУ) на территории РФ в Калининградской области (таблица 5.1, рисунок 5.1).

Таблица 5.1 – Водохозяйственные участки гидрографической единицы 01.01.00

№ п/п	Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Водный объект	Площадь участка, тыс. км ²
1	01.01.00.001	Неман	р. Неман по границе РФ с Литвой (115 км в пределах ВХУ, вкл. рук. Северная)	1,1
2	01.01.00.002	Преголя	р. Преголя (123 км в пределах ВХУ)	7,1
3	01.01.00.003	Реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рек Неман и Преголя	Малые реки, впадающие в Калининградский и Куршский заливы Балтийского моря	4,3
Всего по гидрографической единице 01.01.00 – Неман и реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской обл.)				12,5

Описание границ, опорных точек и карты водохозяйственных участков содержатся в ФГУП «Центр регистра и кадастра». Границы и опорные точки водохозяйственных участков приведены на рисунке 5.1

Водохозяйственный участок 01.01.00.001 охватывает российскую часть бассейна трансграничной р.Неман. От расчетного створа т.1001 пересечения Государственной границы РФ с Литвой на р. Неман граница водохозяйственного участка 01.01.00.001 следует на восток вдоль Государственной границы РФ до следующей точки ее пересечения - т.6. Далее граница поворачивает на юг, пересекает трансграничный приток Немана - р. Шешупе в т.1002 и достигает т.1003 примыкания к ней границы с водохозяйственным участком 01.01.00.002 (река Преголя). От этой точки граница отходит от Государственной границы РФ с Литвой и поворачивает на запад, проходит т.1004 схождения границ водохозяйственных участков 01.01.00.001, 01.01.00.002 и 01.01.00.003 (реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр. Неман и Преголя), после чего замыкается в начальной точке (рисунок 5.1)

Водохозяйственный участок 01.01.00.002 охватывает бассейн трансграничной р.Преголя. Преголя образуется слиянием рр. Анграпа и Писса, впадает в Вислинский залив Балтийского моря. От расчетного створа впадения р. Преголя в Калининградский залив Балтийского моря (т.2) граница водохозяйственного участка 01.01.00.002 следует на запад вдоль побережья до т.1005 примыкания к береговой линии границы с водохозяйственным участком 01.01.00.003 (реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр.Неман и Преголя). От этой точки граница следует на восток по водоразделам притоков р. Преголя и рек междуречья р. Преголя и р. Неман до т.1004 схождения границ водохозяйственных участков 01.01.00.001 (Неман), 01.01.00.002 и 01.01.00.003, затем достигает т.1003 примыкания к Государственной границе РФ с Литвой границы с водохозяйственным участком 01.01.00.001, в которой поворачивает на юг, проходит по водоразделу р. Писса до т.7 схождения Государственных границ РФ, Литвы и Польши. От этой точки граница поворачивает на запад, пересекает трансграничные рр. Венгорапа, Мазурский, Майская, достигает т.1 примыкания к береговой линии Калининградского залива Балтийского моря Государственной границы РФ с Польшей, поворачивает на северо-восток и, следуя вдоль побережья, замыкается в начальной точке (рисунок 5.1).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									243

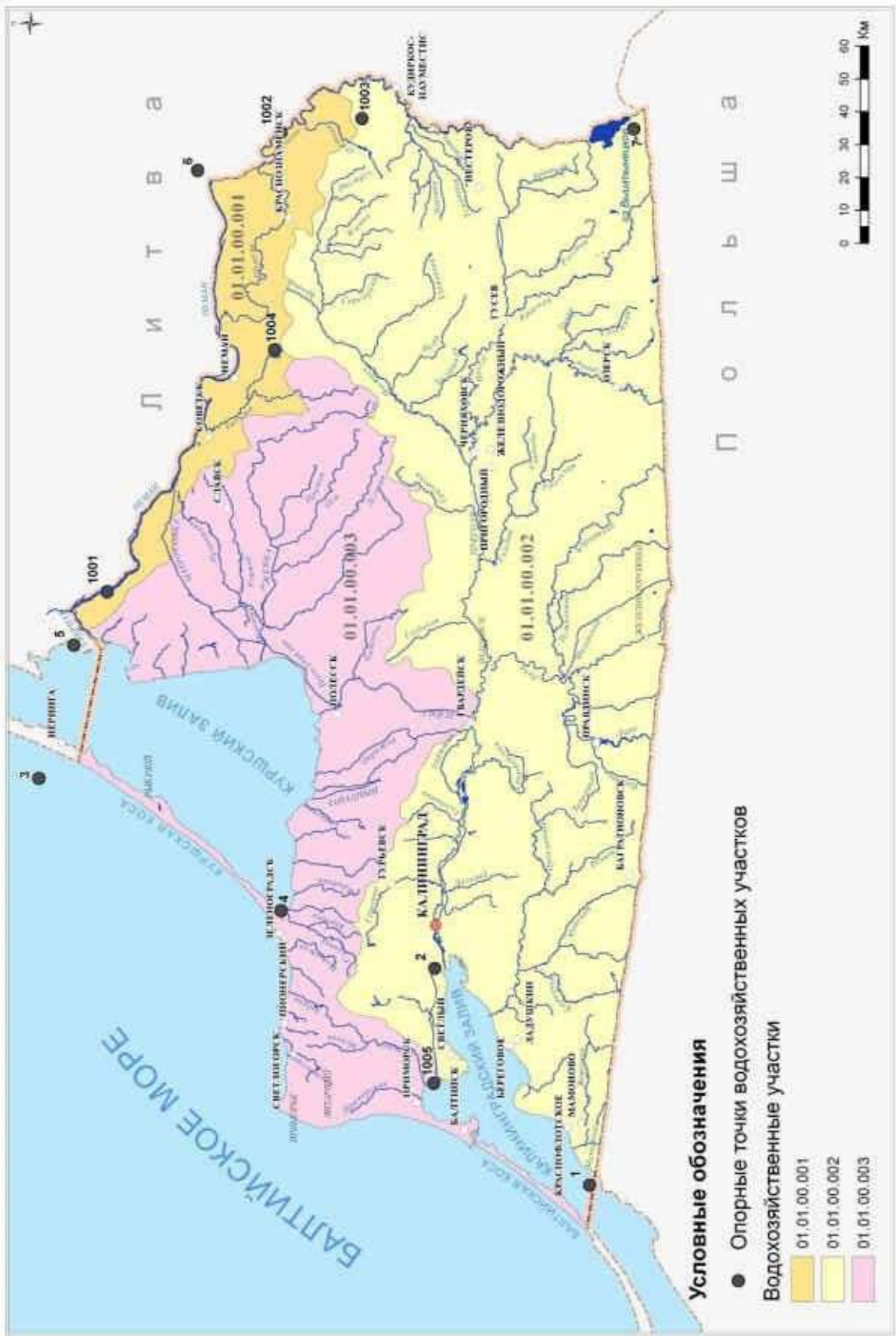


Рисунок 3.1 – Водохозяйственное районирование и опорные точки водохозяйственных участков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div>				

Водохозяйственный участок 01.01.00.003 охватывает российскую часть бассейнов рек, впадающих в Балтийское море в Калининградской области, исключая бассейны рр.Неман и Преголя. От начальной т.3 примыкания к береговой линии Балтийского моря на Куршской косе граница водохозяйственного участка 01.01.00.003 следует на юг до крайней юго-западной т.4 Куршского залива, затем проходит по его восточной части до т.5 примыкания к береговой линии Государственной границы РФ с Литвой. Далее граница проходит на юго-восток по водоразделу р.Неман до т.1004 схождения границ водохозяйственных участков 01.01.00.001 (Неман), 01.01.00.002 (Преголя) и 01.01.00.003, от которой делает петлю в юго-западном направлении по водоразделу рр. Дейма и Преголя, проходит по побережью Балтийского моря мимо мыса Таран, возвращается на Куршскую косу и замыкается в начальной точке (рисунок 5.1).

В соответствии с «Методикой водохозяйственного районирования территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минприроды России от 25.04.2007 № 111, определение границ водохозяйственных участков проводится на основе государственных топографических карт и цифровых моделей рельефа с использованием геоинформационных технологий. Границы водохозяйственных участков проходят по водоразделам (географической границе между смежными водосборами) и граничным расчетным створам. В качестве топографической основы при выделении границ водохозяйственных участков используются топографические основы масштабов М1:1000000 и М1:200000. При необходимости дополнительной детализации отдельных участков границ используются государственные топографические карты более крупных масштабов, а также данные дистанционного зондирования Земли – аэрофотоснимки и космические снимки.

Водохозяйственное районирование гидрографической единицы 01.01.00 было выполнено ФГУП «Центр Регистра и Кадастра» МПР России в соответствии с упомянутыми документами и опубликовано на официальном сайте Центра в сети Интернет. Карта водохозяйственных участков по утвержденному водохозяйственному районированию представлена на рисунке 5.1.

Утвержденные водохозяйственные участки недостаточны для определения нормативов допустимого воздействия на водные объекты, составления водохозяйственных балансов, установления лимитов и квот изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод.

В связи с этим в рамках разработки проекта СКИОВО реки Неман и рек бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской обл.) было проведено детальное водохозяйственное районирование и выделены 20 расчетных водохозяйственных

подучастков в соответствии с Методическими указаниями по разработке нормативов допустимого воздействия (НДВ) на водные объекты (утверждены приказом МПР от 12.12.2007 г. № 328).

Выделение расчетных подучастков внутри ВХУ основано на следующих географических, гидрографических, гидрологических, водохозяйственных и экономических принципах:

- однородность физико-географических условий внутри подучастка, обуславливающие единые условия формирования стока;
- внутри бассейна одной реки в качестве отдельных подучастков выделяются части бассейна, ограниченные местами впадения наиболее крупных притоков или ответвления крупных рукавов;
- наиболее крупные притоки основных рек выделяются в отдельные подучастки;
- в отдельные подучастки выделяются бассейны значимых трансграничных рек, в силу того, что водохозяйственные расчеты имеют свою специфику для трансграничных водных объектов;
- выделение подучастков ограничивается наличием пунктов наблюдений, которые принимаются за замыкающие створы подучастков (кроме междуречий);
- для обширных междуречных пространств выделение подучастков основано на обособлении бассейнов рек, впадающих в различные по своим гидрологическим характеристикам водные объекты (море, заливы).
- при выделении подучастков учитывается хозяйственное освоение бассейна и водохозяйственная обстановка, как например расположение гидромелиоративных систем, местоположение крупных водопользователей, сеть искусственных водных объектов;
- удобство проведения гидрологических и водохозяйственных расчетов для выделенных подучастков, продолжительность рядов наблюдений на опорных постах сети.

В частности, при делении гидрографической единицы 01.01.00 на расчетные водохозяйственные подучастки были учтены следующие особенности рассматриваемой территории:

- многие реки гидрографической единицы являются трансграничными или имеют истоки на территории иностранных государств. Для удобства проведения водохозяйственных расчетов бассейны всех достаточно крупных рек, берущих начало в территории других государств, были выделены в отдельные расчетные подучастки (бассейны рек Ангараппа, Лава, Мамоновка – Подучастки №№ 3, 4, 8 ВХУ 01.01.00.002).
- реки территории впадают в различные по своим гидрологическим характеристикам водные объекты (Балтийское море, Куршский залив, Калининградский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>- при выделении подучастков учитывается хозяйственное освоение бассейна и водохозяйственная обстановка, как например расположение гидромелиоративных систем, местоположение крупных водопользователей, сеть искусственных водных объектов;</p> <p>- удобство проведения гидрологических и водохозяйственных расчетов для выделенных подучастков, продолжительность рядов наблюдений на опорных постах сети.</p> <p>В частности, при делении гидрографической единицы 01.01.00 на расчетные водохозяйственные подучастки были учтены следующие особенности рассматриваемой территории:</p> <p>- многие реки гидрографической единицы являются трансграничными или имеют истоки на территории иностранных государств. Для удобства проведения водохозяйственных расчетов бассейны всех достаточно крупных рек, берущих начало в территории других государств, были выделены в отдельные расчетные подучастки (бассейны рек Анграппа, Лава, Мамоновка – Подучастки №№ 3, 4, 8 ВХУ 01.01.00.002).</p> <p>- реки территории впадают в различные по своим гидрологическим характеристикам водные объекты (Балтийское море, Куршский залив, Калининградский</p>
					2
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 246

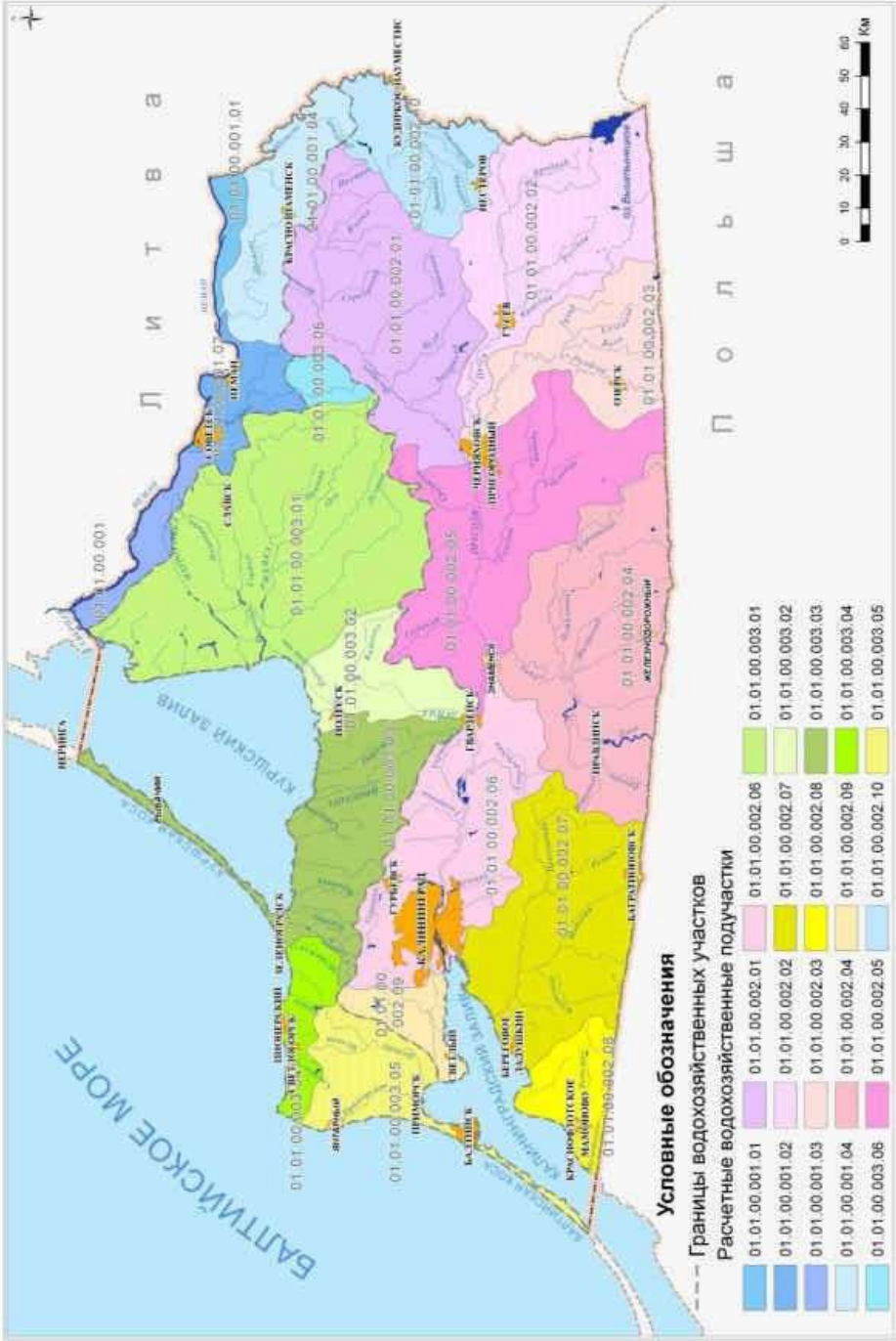


Рисунок 5.2 – Расчетные водохозяйственные подучастки

Таблица 5.2 – Расчетные Подунастки гидрографической единицы 01.01.00

№ п/п	Подунасток	Основной водный объект	Описание Подунастки	Подунасток				Площадь, км ²
				Верхний створ		Нижний створ		
				№	Положение	№	Положение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01.01.00.001 – Неман								
1	Подунасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	российская часть бассейна р. Неман от пос. Пограничного до устья р. Шешупе	1.1_0	граница РФ и Республики Литва, пос. Пограничный, 114 км	1.1	впадение р. Шешупе, 85 км	85.2
2	Подунасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	российская часть бассейна р. Неман от впадения р. Шешупе до ответвления р. Матросовка	1.1	впадение р. Шешупе, 85 км	1.2	ответвление р. Матросовка (р. Неман) ниже г. Советск, 48,1 км	247.8
3	Подунасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	бассейн р. Неман ниже ответвления р. Матросовка до устья	1.2	ответвление р. Матросовка (р. Неман) ниже г. Советск, 48,1 км	1.3	выше ответвления р. Матросовка (р. Неман)	172.3
4	Подунасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	р. Шешупе	российская часть бассейна р. Шешупе в пределах ВХУ 01.01.00.001	2.10	граница ВХУ 01.01.00.001, п. Турчинай, 99 км (участок 64 км - 99 км река протекает по границе РФ и Республики Литва)	1.4	устье, 85 км от устья р. Неман	497.6
Всего по ВХУ 01.01.00.001 – Неман								
01.01.00.002 – Преголя								
5	Подунасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	р. Инструч	бассейн р. Инструч		исток, 101 км	2.1	устье, 123 км от устья р. Преголя	1213.6
6	Подунасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	р. Писса	бассейн р. Писса		исток, 98 км	2.2	устье, 14 км от устья р. Анграпа	1070.8
7	Подунасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	р. Анграпа	российская часть бассейна р. Анграпа	2.3_0	граница РФ и Республики Литва, 97 км от устья	2.3	устье, 123 км от устья р. Преголя	630.5
8	Подунасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Лава	российская часть бассейна р. Лава	2.4_0	граница РФ и Республики Литва, 65 км от устья	2.4	устье, 72 км от устья р. Преголя	1313.4
9	Подунасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Преголя	бассейн р. Преголя от г. Чернаховск до г. Гвардейск без р. Дейма		исток, слияние рек Инструч и Анграпа, г. Чернаховск, 123 км	2.5	г. Гвардейск, выше ответвления р. Дейма, 56 км	1308.4
10	Подунасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	р. Преголя	бассейн р. Преголя от г. Гвардейск до устья	2.5	г. Гвардейск, выше ответвления р. Дейма, 56 км	2.6	устье, Калининградский залив, г. Калининград	1046.4

Продолжение таблицы 5.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Получасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	р. Прохладная	российская часть бассейна р. Прохладная и бассейны малых рек, впадающих в Калининград-ский залив от границы бассейна р. Преголя до д. Тропинино		р. Прохладная, исток, 77 км	2.7	р. Прохладная, устье, Калининградский залив	1083.1
12	Получасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	р. Мамоновка	российская часть бассейна р. Мамоновка и бассейны малых рек, впадающих в Калининград-ский залив от д. Тропинино до границы РФ и Респ. Польша	2.8_0	р. Мамоновка, граница РФ и Республики Польша, 12 км	2.8	р. Мамоновка, устье, Калининградский залив	276.4
13	Получасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	Крупных в.о. не идентифицируется (малые в.о. Калининградский отводной канал, р. Траевка)	реки северного поб. Калининградского залива от восточной границы бассейна р. Непля до западной границы бассейна р. Преголя		граница водосбора рек северного поб. Калининградского залива от восточной границы бассейна р. Непля до западной границы бассейна р. Преголя		береговая линия Калининградского залива Балтийского моря	187.7
14	Получасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	р. Шешупе	российская часть бассейна р. Шервинта (левый приток р. Шешупе) с левым притоком р. Туманная	2.10_0	пересечение р. Шешупе границы РФ и Республики Литва, 115 км г. Куликовский-Науместис	2.10	р. Шешупе, граница ВХУ 01.01.00.001, п. Турчинай, 99 км	462.0
Всего по ВХУ 01.01.00.002 – Преголя								
01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр. Неман и Преголя								
15	Получасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	рук. Матросовка (р. Неман)	рук. Матросовка, бассейн р. Немонин с притоками (рр. Луговая, Ржевка, Злая, Оса, Головинский канал, Мучная, Обводной канал и др.), бассейны малых рек, впадающих в Куршский залив севернее рук. Матросовка		рук. Матросовка, исток, 43 км	3.1	рук. Матросовка, устье, Куршский залив	1848.0
16	Получасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	рук. Дейма (р. Преголя)	рук. Дейма с притоками		рук. Дейма, исток, г. Твардейск, 37 км	3.2	устье рук. Дейма	385.5

Продолжение таблицы 5.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	Крупных в.о. не идентифицируется (малые в.о. – рр. Зеленоградка, Славная, Куровка Крайняя, Бол.Морянка, Отъховка, Турьевка, Овражка, каналы Западный и Восточный)	реки южного побережья Куршского залива от города Зеленоградск до бассейна рек Дейма		граница водосборов рек северной части Калининградского п-ва от д. Донское до д. Прибой		береговая линия Куршского залива Балтийского моря	799.2
18	Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	Крупных в.о. не идентифицируется (малые реки – Зветогорка, Чистая, Мотыль, Забава, Аллеянка, Медвежья)	реки северной части Калининградского п-ва от д. Донское до д. Прибой		граница водосборов рек северной части Калининградского п-ва от д. Донское до д. Прибой		береговая линия Балтийского моря	214.2
19	Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	р. Нельма	бассейн р. Нельма и бассейны малых рек западной части Калининградского п-ва, включая р. Приморская		р. Нельма, исток, 30 км	3.5	р. Нельма, устье, бухта Приморская Калининградского залива	422.0
20	Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	р. Тыльжа	бассейн р. Тыльжа от истока (42 км) до границы ВХУ 01.01.00.001 (24 км)		р. Тыльжа, исток, 42 км		р. Тыльжа, 24 км (граница ВХУ 01.01.00.001)	97.8
	Всего по ВХУ 01.01.00.003 – реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр. Неман и Преголя							
	Всего, бассейн р. Неман (российская часть)							
	Всего, бассейн р. Преголя (российская часть, без учета рук. Дейма)							
	ВСЕГО ПО ГИДРОГРАФИЧЕСКОЙ ЕДИНИЦЕ 01.01.00							
	Площадь морских территорий РФ в пределах Калининградской области							
	Всего площадь Калининградской области							

На рисунке 5.2, а также на всех последующих рисунках в Книгах проекта и в Альбоме карт (Приложение № 1 к проекту СКИОВО) – выделенные расчетные водохозяйственные подучастки имеют сокращенные наименования, принятые для удобства отображения. Соответствие полных и сокращенных наименований приведено в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Краткие наименования подучастков, использовавшиеся при разработке картографических материалов

Полное наименование подучастка	Сокращенное наименование подучастка на картографических материалах
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	01.01.00.001.01
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	01.01.00.001.02
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	01.01.00.001.03
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	01.01.00.001.04
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.01
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.02
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.03
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.04
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.05
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.06
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.07
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.08
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.09
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	01.01.00.002.10
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	01.01.00.003.01
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	01.01.00.003.02
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	01.01.00.003.03
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	01.01.00.003.04
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	01.01.00.003.05
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	01.01.00.003.06

Для ВХУ 01.01.00.001 - Неман за основу принято районирование, предложенное в проекте НДВ, выполненном НИЦ «ГеоГидроБалт» (2010г.). Выделены четыре Подучастка (Подучастки №№ 1-4 ВХУ 01.01.00.001) с тремя дополнительными замыкающими створами: на р. Неман до впадения р. Шешупе, на р. Неман до ответвления рук. Матросовка у г. Советск и в устье р. Шешупе, левого притока р. Неман. Замыкающий створ всего ВХУ 01.01.00.001 и Подучастка № 3 расположен в устье рук. Северная (р. Неман) на границе РФ с Литовской Республикой.

Необходимо особо отметить, что верхняя часть бассейна р. Тильжа, в соответствии с утвержденным водохозяйственным районированием принадлежащая к ВХУ 01.01.00.003, в проекте НДВ, выполненном НИЦ «ГеоГидроБалт», была отнесена к ВХУ 01.01.00.001 (включена в расчеты НДВ по Подучастку № 2 ВХУ 01.01.00.001). Это является правомерным с точки зрения Методических указаний.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					252				

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

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

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

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

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

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

В ВХУ 01.01.00.003 – реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр. Неман и Преголя, были выделены пять Подучастков с тремя дополнительными замыкающими створами (Подучастки №№ 1-5 ВХУ 01.01.00.003). Самостоятельными Подучастками являются: бассейн рук. Матросовка (р. Неман) с малыми реками и каналами Славского и Полесского районов Калининградской области, бассейн рук. Дейма (р. Преголя), малые реки южного побережья Куршского залива (р. Куровка, р. Гурьевка, р. Крайняя, р. Бол. Морян, р. Ольховка, р. Дунайка и др.), малые реки северной части Калининградского полуострова, впадающие в Балтийское море (р. Светлогорка, р. Чистая, р. Мотыль, р. Забава, р. Аллейка и др.) и бассейн р. Нельма с малыми реками, впадающими в Калининградский залив и Балтийское море (р. Приморская и др.) (рисунок 5.2, таблица 5.2).

Расчетными створами в СКИОВО являются створы, замыкающие Подучастки ВХУ. В замыкающих створах рассчитываются параметры стока на основе данных гидропостов речного бассейна. Но это не всегда оказывается возможным в настоящее время в связи с сокращением наблюдательной гидрологической сети Росгидромета или вовсе с отсутствием пунктов наблюдений.

Расчетные створы водохозяйственных участков 01.01.00.001 - Неман и 01.01.00.002 – Преголя располагаются в устьях основных рек. При определении расчетных створов для Подучастков №№ 1-4 ВХУ 01.01.00.001 и Подучастков № 1-6 ВХУ 01.01.00.002 замыкающий (нижний) створ вышележащего по течению реки участка является входным (верхним) створом нижележащего по течению реки участка.

Замыкающий расчетный створ водохозяйственного участка 01.01.00.003 – реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр. Неман и Преголя – определить невозможно из-за наличия совокупности водных объектов, однако были определены расчетные створы для некоторых Подучастков, на водных объектах которых существуют пункты гидрологических наблюдений (водоток Матросовка, рук. Дейма, р. Нельма).

Остальная территория ВХУ 01.01.00.003 – междуречье рук. Дейма и реки Нельма – выделена в два отдельных подучастка. Территория междуречья включает в себя ряд мелких водотоков – рек и каналов – на которых полностью отсутствует сеть пунктов наблюдений. В связи с этим на междуречье рук. Дейма и реки Нельма не может быть идентифицирован один основной водный объект с верхним и нижним (замыкающим) створом, и потому малые реки междуречья были рассмотрены в проекте интегрально, как источники суммарных водных ресурсов исследуемой территории – в виде двух подучастков № 3 и № 4 ВХУ 01.01.00.003. Реальных граничных створов для таких участков не может быть выделено, фактически же за них принимаются – граница

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
					Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					254				

водосборов рек (за верхний) и береговая линия водного объекта, в который впадают реки (за нижний, замыкающий). Соответственно сток рек на данных участках считался не по замыкающему створу основного водного объекта, а путем расчета суммарного стока с территории, занятой конкретным Подучастком.

Размещение замыкающих створов Подучастков показано на линейной схеме (рисунок 5.3). Список расчетных створов приведен в таблице 5.4.

Для проведения водохозяйственных расчетов и оценки водных ресурсов рассматриваемой гидрографической единицы 01.01.00 выбраны 16 опорных гидрологических постов. В отдельных случаях в качестве опорных взяты посты, которые в настоящее время закрыты, но имеют продолжительные ряды наблюдений за прошлые годы.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П
					Лист
					255

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

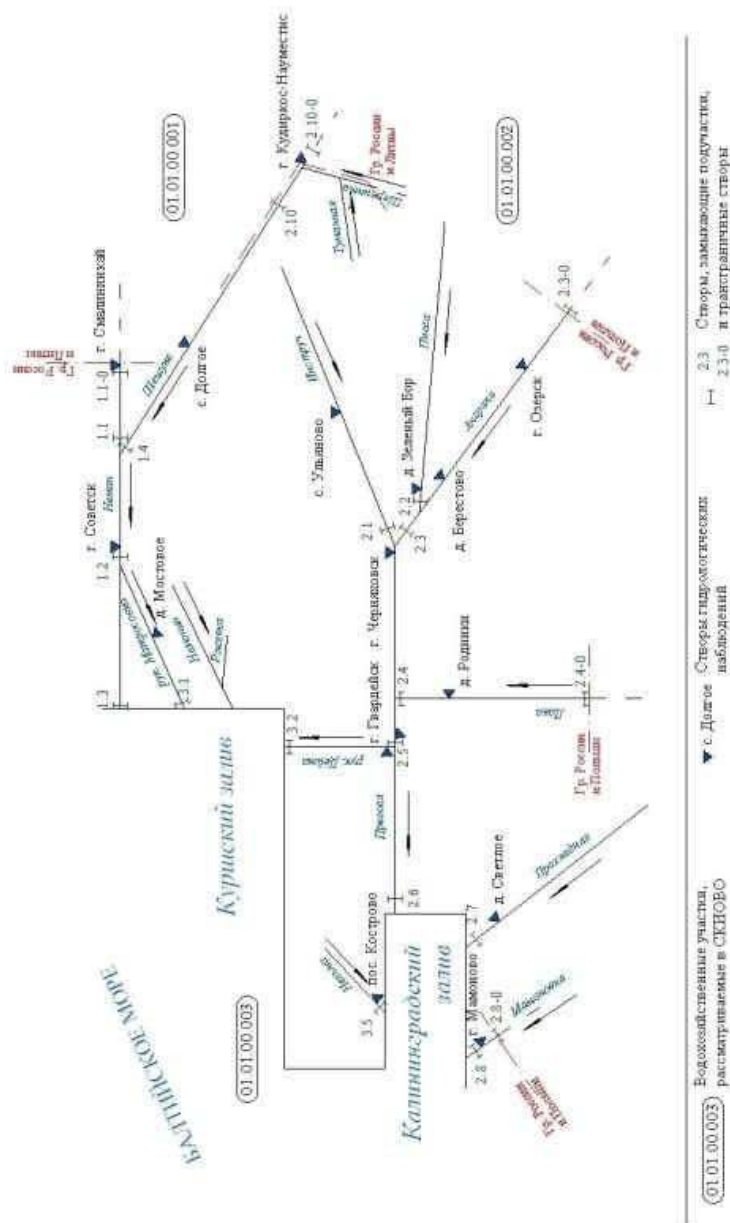


Рисунок 5.3 – Линейная схема. Основные реки и расчетные створы

Таблица 5.4 – Расчетные створы, замыкающие Подучастки ВХУ гидрографической единицы 01.01.00 – Неман и реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской области)

№ п/п	№ расч. створа	Категория расчетного створа	Подучасток (РВХУ)	Водный объект	Расчетный створ	Водохозяйственный участок
1	2	3	4	5	6	7
1	1.1_0	трансграничный	Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	граница РФ и Республики Литва, пос. Пограничный, 114 км	01.01.00.001 – Неман
2	1.1	замыкающий	Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	впадение р. Шешупе, 85 км	01.01.00.001 – Неман
3	1.2	замыкающий	Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	ответвление рук. Матросовка (р.Неман) ниже г. Советск, 48,1 км	01.01.00.001 – Неман
4	1.3	замыкающий	Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	выше рук. Северная (р. Неман), 13 км	01.01.00.001 – Неман
5	1.4	замыкающий	Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	р. Шешупе	устье, 85 км от устья р. Неман	01.01.00.001 – Неман
6	2.1	замыкающий	Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	р. Инструч	устье, 123 км от устья р. Преголя	01.01.00.002 – Преголя
7	2.2	замыкающий	Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	р. Писса	устье, 14 км от устья р. Анграпа	01.01.00.002 – Преголя
8	2.3_0	трансграничный	Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	р. Анграпа	р. Анграпа, граница РФ и Республики Польша, 97 км от устья	01.01.00.002 – Преголя
9	2.3	замыкающий	Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	р. Анграпа	р. Анграпа, устье, 123 км от устья р. Преголя	01.01.00.002 – Преголя
10	2.4_0	трансграничный	Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Лава	граница РФ и Республики Польша, 65 км от устья	01.01.00.002 – Преголя
11	2.4	замыкающий	Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Лава	устье, 72 км от устья р. Преголя	01.01.00.002 – Преголя
12	2.5	замыкающий	Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Преголя	г. Твардейск, выше ответвления рук. Дейма, 56 км	01.01.00.002 – Преголя
13	2.6	замыкающий	Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	р. Преголя	устье, Калининградский залив, г. Калининград	01.01.00.002 – Преголя
14	2.7	замыкающий	Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	р. Прохладная	р. Прохладная, устье, Калининградский залив	01.01.00.002 – Преголя
15	2.8_0	трансграничный	Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	р. Мамоновка	р. Мамоновка, граница РФ и Республики Польша, 12 км	01.01.00.002 – Преголя
16	2.8	замыкающий	Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	р. Мамоновка	р. Мамоновка, устье, Калининградский залив	01.01.00.002 – Преголя
17	2.9	замыкающий (условный)	Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	реки северного побережья Калининградского залива от восточной границы бассейна р. Нельма до западной границы бассейна р. Преголя		01.01.00.002 – Преголя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					257

Продолжение таблицы 5.4

1	2	3	4	5	6	7
18	2.10_0	трансграничный	Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	р. Шешупе	пересечение р. Шешупе границы РФ и Республики Литва, г. Кудиркос-Науместис, 115 км	01.01.00.002 – Преголя
19	2.10	замыкающий	Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	р. Шешупе	р. Шешупе, граница ВХУ 01.01.00.001, г. Турчинай, 99 км	01.01.00.002 – Преголя
20	3.1	замыкающий	Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	рук. Матросовка	рук. Матросовка, устье, Куршский залив	01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря без рр. Неман и Преголя
21	3.2	замыкающий	Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	рук. Дейма	устье рук. Дейма, Куршский залив	01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря без рр. Неман и Преголя
22	3.3	замыкающий (условный)	Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	реки южного побережья Куршского залива от города Зеленоградск до бассейна рук. Дейма		01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря без рр. Неман и Преголя
23	3.4	замыкающий (условный)	Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	реки северной части Калининградского п-ва от д. Донское до д. Прибой		01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря без рр. Неман и Преголя
24	3.5	замыкающий	Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	р. Нельма	р. Нельма, устье, бухта Приморская Калининградского залива	01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря без рр. Неман и Преголя
25	3.6	замыкающий (условный)	Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	бассейн р. Тыльжа от истока (44 км) до границы ВХУ 01.01.00.001 (24 км)		01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря без рр. Неман и Преголя

В работе использованы данные наблюдений на гидрологических постах Росгидромета на территории РФ в Калининградской области, а также данные наблюдений на гидрологических постах, расположенных на территории Литовской Республики, на трансграничных реках Неман (г/п г.Смалининкай) и Шешупе (г/п г.Кудиркос-Науместис).

Перечень опорных постов наблюдательной сети, на основе данных по которым были проведены расчеты гидрологических характеристик в замыкающих расчетных створах, представлен в таблице 5.5, их расположение нанесено на схему Подучастков (РВХУ) (рисунок 5.4). В качестве опорных гидрохимических постов использовались все действующие посты (см. таблицу 4.4, рисунок 5.4).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

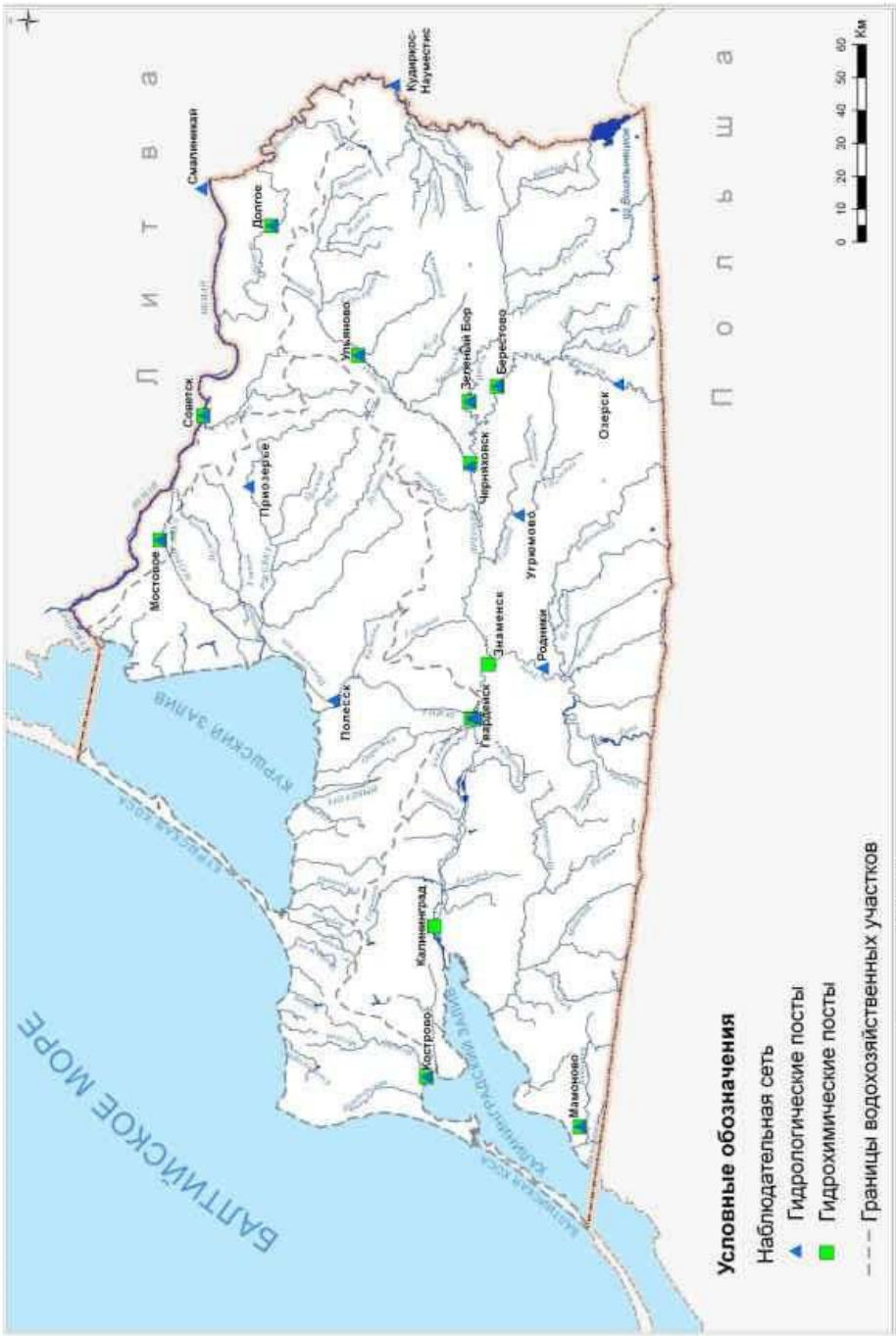


Рисунок 5.4 – Опорные гидрологические и гидрохимические посты

Таблица 5.4 - Перечень опорных гидрологических постов наблюдательной сети Росгидромета (01.01.00)

Код поста	Название		Расстояние, км		Площадь водосбора, км ²	Состояние
	водный объект	пункт наблюдений	от истока	от устья		
01.01.00.001 – Неман						
74801	р. Неман	г. Смалнинкай (Литва)	825	112	81200	действует
74803	р. Неман	г. Советск	878	59	91800	действует
74361	р. Шешупе	г. Кудиркос-Науместис (Литва)	183	115	3210	закрыт
74362	р. Шешупе	с. Долгое	265	43	5830	действует
01.01.00.002 – Преголя						
74425	р. Инструч	с. Ульяново	51	50	587	действует
74431	р. Писса	д. Зеленый Бор	87	11	1360	действует
74427	р. Анграпа	п. Озерск	93	76	2060	закрыт
74428	р. Анграпа	д. Берестово	139	30	2460	действует
74434	р. Лава	д. Родники	271	18	7020	действует
74413	р. Преголя	г. Черняховск	1	125	5210	действует
74416	р. Преголя	г. Гвардейск	70	56	13600	действует
74438	р. Мамоновка	г. Мамоново	45	6.2	300	действует
74437	р. Прохладная	д. Светлое	63	14	941	закрыт
01.01.00.003 – Реки бассейна Балтийского моря в Калининградской обл. без рр. Неман и Преголя						
74804	рук. Матросовка	д. Мостовое	19	24	-	действует
74422	рук. Дейма	г. Гвардейск	0	37	-	действует
74412	р. Нельма	пос. Кострово	26	4	163	действует

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
				260

Глава 6 Гидрологическая характеристика водных объектов

Все реки территории СКИОВО относятся к бассейнам рек Немана, Преголи, Прохладной и бассейнам малых рек, впадающих в Куршский и Вислинский (Калининградский) заливы Балтийского моря (Дейма, Матросовка, Приморская, Нельма, Светлогорка, Медвежья, Зеленоградка, Забава, Куровка, Ольховка, Ржевка, Хлебная, Мучная, Злая, Немонин, Узкая, Широкая, Рыбная, Шлюзовая и др.).

Крупные реки Неман и Преголя в низовьях, а также реки, впадающие в Куршский залив, протекают по равнине. Для них характерны небольшие уклоны, медленное течение, низменные, заболоченные поймы. Малые реки бассейна р. Писса, берущие начало с Виштынецкой возвышенности, и такие реки, как Витушка, Корневка, Майская с истоком на Вармийской возвышенности, имеют большие уклоны, быстрое течение, извилистое каменистое или каменисто-песчаное русло с чередованием порогов и плесов. Скорость течения достигает 0,6 - 0,8 м/с, местами - 1 м/с.

Густота речной сети на территории региона (рисунок 6.1) составляет в среднем 1 км на 1 км². Минимальная густота речной сети (0,84 км/км²) отмечается в устьевой части левобережных притоков р. Неман от границы России и Литвы до ответвления рук. Матросовка; в бассейне р. Немонин этот параметр достигает максимального значения 1,34 км/км².

Реки региона имеют смешанное питание (40% - снеговое, 35% - дождевое и 25% объема годового стока приходится на грунтовое питание). В водном режиме рек выделяются характерные фазы весеннего половодья (февраль-май), летне-осенней (июнь-октябрь) и зимней (ноябрь-январь) межени, а также период дождевых паводков. Весеннее половодье вызывается стоком талых снеговых вод. Летом водность рек падает, но даже самые малые реки никогда не пересыхают. Летняя межень нарушается интенсивными дождевыми паводками, обусловленными сильными ливнями. Осенью из-за продолжительных обложных дождей паводки часто длятся дольше, чем летом. В мягкие зимы на реках также могут наблюдаться дождевые паводки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					261				

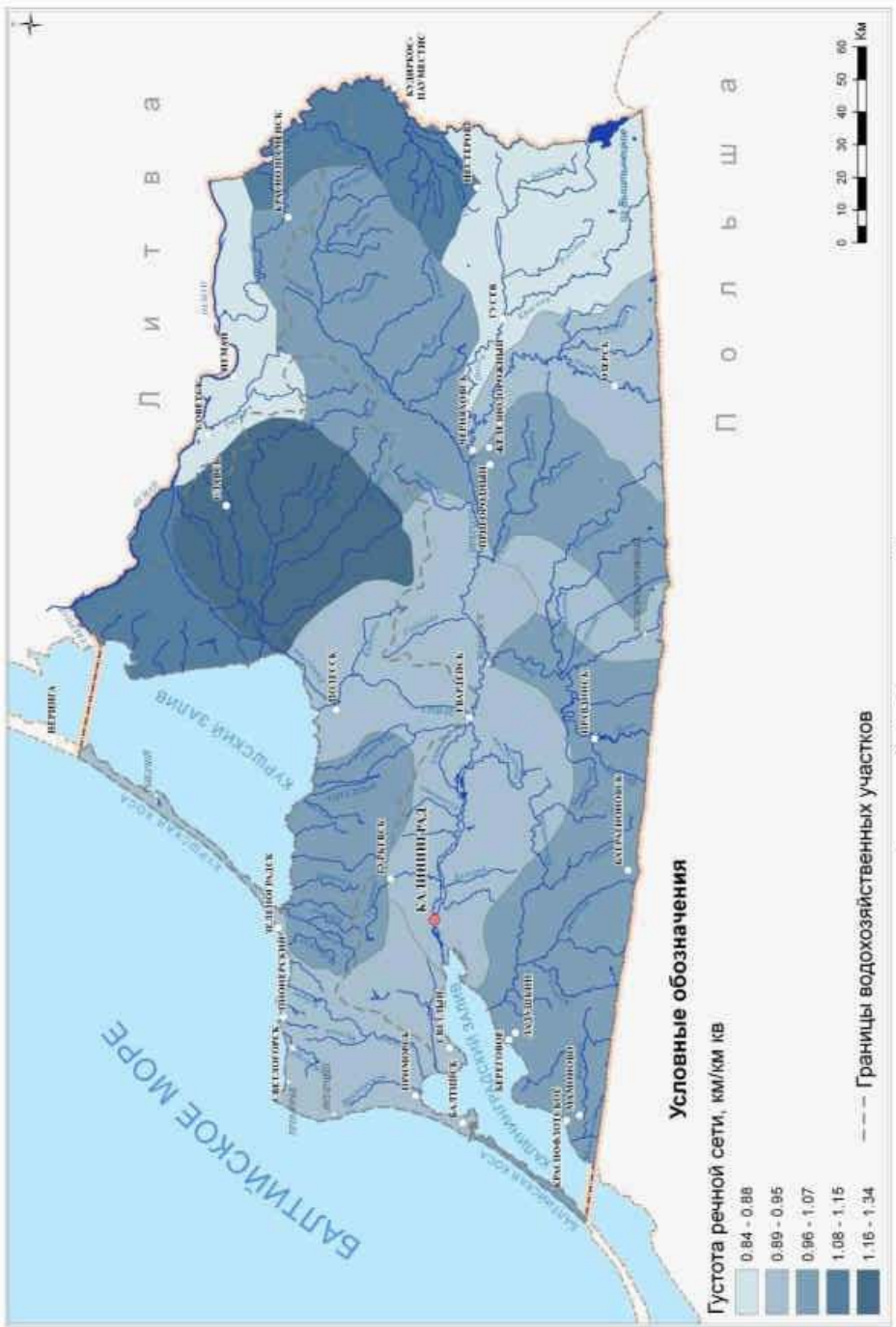


Рисунок 6.1 – Густота речной сети

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

Инв. № подл.	Подп. и дата

- | | | | | |
|------|------|---------|-------|------|
| ИЗМ. | Лист | № докум | Подп. | Дата |
|------|------|---------|-------|------|

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
263

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

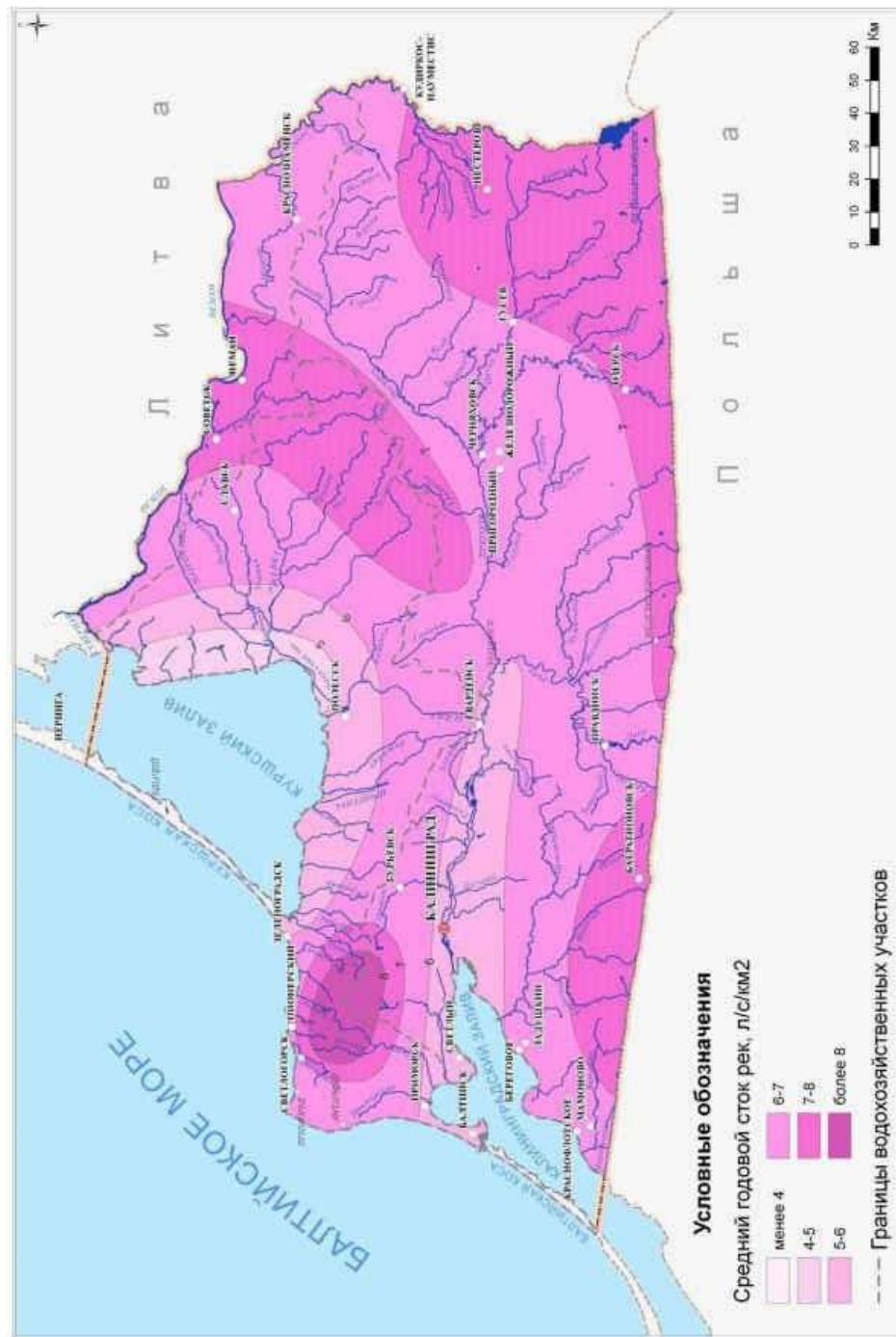


Рисунок 6.2 – Модуль стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Как следует из таблицы 6.1, 50% речного стока, формирующегося в пределах гидрографической единицы 01.01.00, приходится на долю притоков р. Преголя. Большая часть суммарных водных ресурсов области принадлежит бассейну р. Неман за счет русловых объемов воды, поступающих с территории Литвы.

Река Неман

За период 1812-1986 гг. (175 лет) средний многолетний расход воды Немана на гидрологическом посту г/п р.Неман-г.Смалининкай (на границе России и Литвы) составляет 540 м³/с, объем стока – 17,0 км³/год (рисунок 6.3). На г/п р.Неман-г.Неман годовой объем стока составляет 19,9 км³/год, к устью реки он возрастает до 20-21 км³/год.

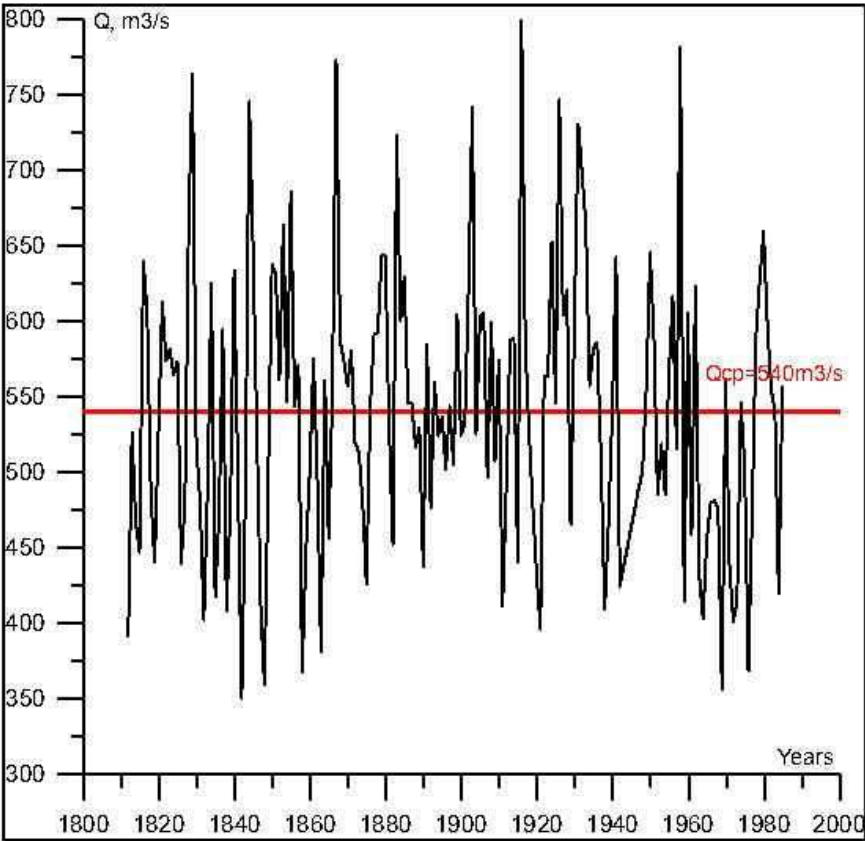


Рисунок 6.3 – Среднегодовые расходы воды. Г/п р.Неман – г.Смалининкай, 1812-1986 гг.

Неман относится к рекам с весенним половодьем и паводками, которые отмечаются практически во все сезоны года. Питание реки смешанное.

На весеннее половодье (февраль - май) приходится около 49% годового стока. Самый многоводный месяц – апрель (20% годового стока). Наименьший сток наблюдается в июле – 5,3%. Благодаря дождям и частым оттепелям сток зимней межени несколько выше – в среднем 7.4%.

Внутригодовое распределение стока за характерные годы (рисунок 6.4) существенно различается. В маловодные годы обычно наблюдается относительно низкое половодье и осенняя межень. В многоводные годы среднемесячный расход воды в половодье достигает 2000 м³/с, а в осенние месяцы наблюдаются высокие паводки. Необходимо подчеркнуть, что в многоводные годы среднемесячные расходы воды в осенние месяцы могут превышать среднемесячные расходы весенних месяцев маловодных лет.

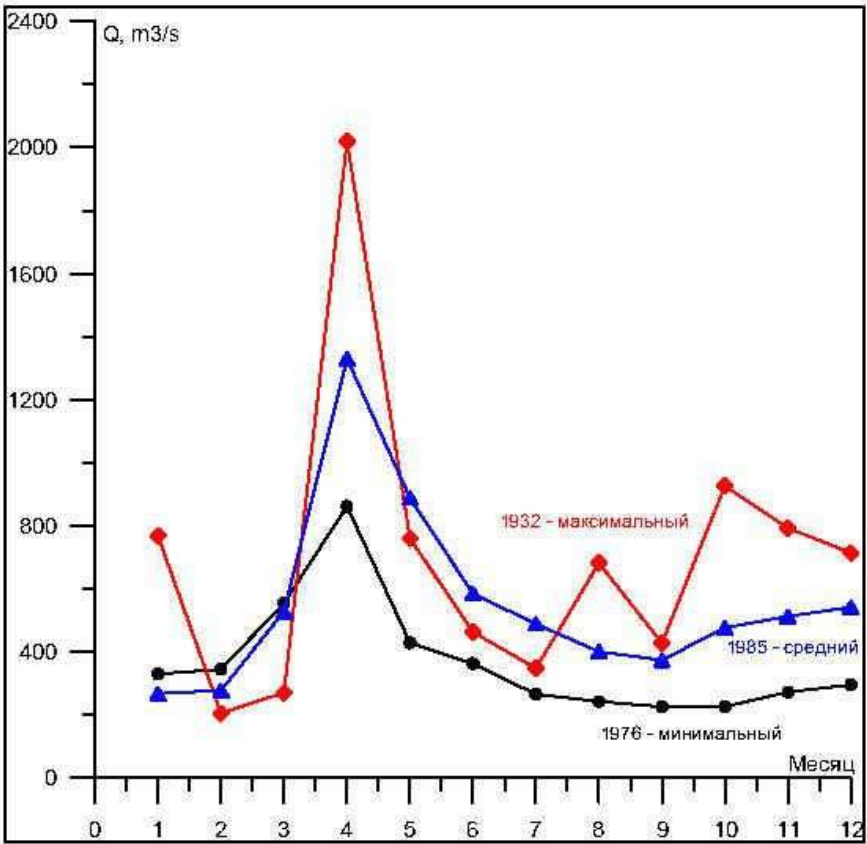


Рисунок 6.4 – Внутригодовое распределение стока за характерные годы.
Г/п р.Неман – г.Смалининкай

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

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

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

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

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

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

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

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

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

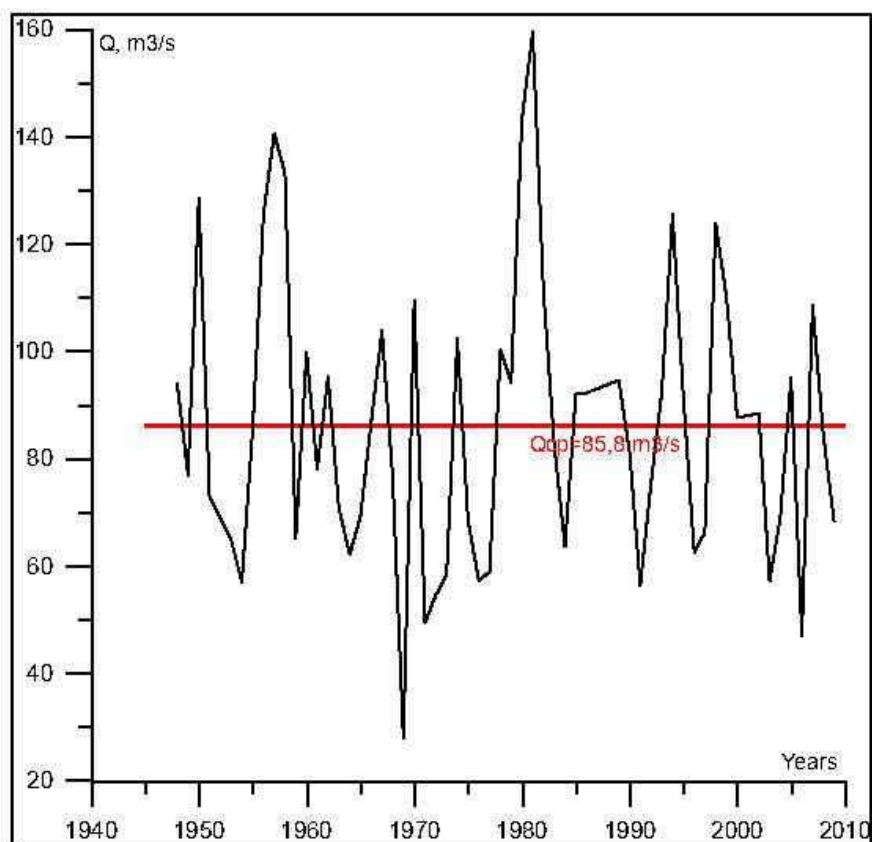


Рисунок 6.5 – Среднегодовые расходы воды.
Г/п р.Преголя – г.Гвардейск. 1948-2009 гг.

Преголя относится к рекам с весенним половодьем и паводочным режимом в течение всего года; имеет смешанное питание. На реке наблюдаются снеговое весеннее половодье, осенний подъем уровней, связанный с обложными дождями, зимние паводки во время оттепелей. В многоводные и средние по водности годы среднемесячные расходы воды в ноябре-декабре могут превышать среднемесячные расходы весенних месяцев (рисунок 6.6).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div> <div>Лист 268</div>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

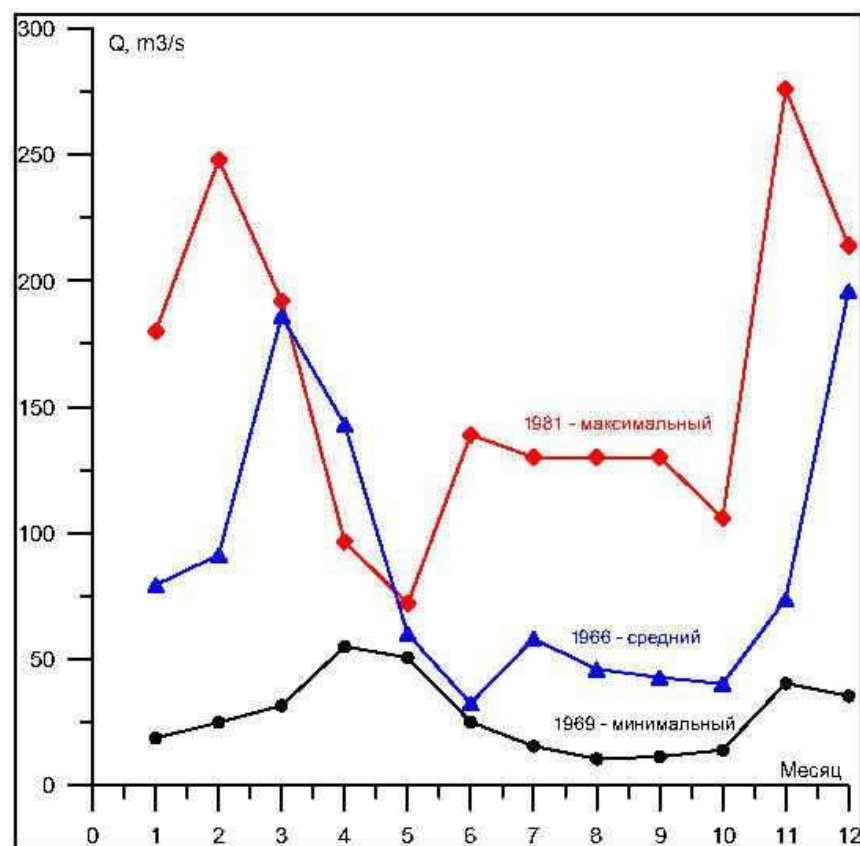


Рисунок 6.6 – Внутригодовое распределение стока за характерные годы.
Г/п р.Преголя – г.Гвардейск

Сток р. Преголя у г. Гвардейск распределяется между двумя рукавами – Преголя и Дрейма в соотношении 60% и 40% соответственно.

На гидрологический режим устьевое участка Преголи большое влияние оказывают сгонно-нагонные явления. Число нагонов превышает число сгонов. Обычно величина нагона в Калининграде составляет 0,4 ... 0,5 м. Средняя величина сгонов - 0,35 ... 0,4 м.

Температура воды в Преголе имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (до 26°C) и минимумом в январе - феврале (около 0°C).

В нижнем течении Преголи ледовые явления в среднем начинаются в середине декабря, ледостав устанавливается 24 декабря (Гвардейск) и 2 января (Калининград). Весенний ледоход начинается 3 марта, а полное очищение от льда происходит 14 - 22 марта. Средняя толщина льда - 30 -40 см.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 269

Во время оттепелей ледостав в течение зимы может нарушаться частыми вскрытиями. Во время весеннего вскрытия в районе вершины дельты (выше места ответвления рукава Деймы) могут образоваться мощные заторы.

Сток наносов Преголи очень мал (всего 34 тыс. т/год). Мутность воды в среднем составляет 13 г/м^3 , повышаясь в половодье до 60 г/м^3 . Интенсивное отложение наносов отмечается при выходе реки в залив; здесь формируется обширный устьевой бар с глубинами 1-1,5 м.

Минерализация воды в половодье около 140 мг/л, в межень возрастает до 490 мг/л.

Многолетний режим стока воды на основных притоках р. Преголя представлен на рисунке 6.7. Из рисунка видно, что колебания стока рек Лава, Анграпа, Писса и Инструч синхронны.

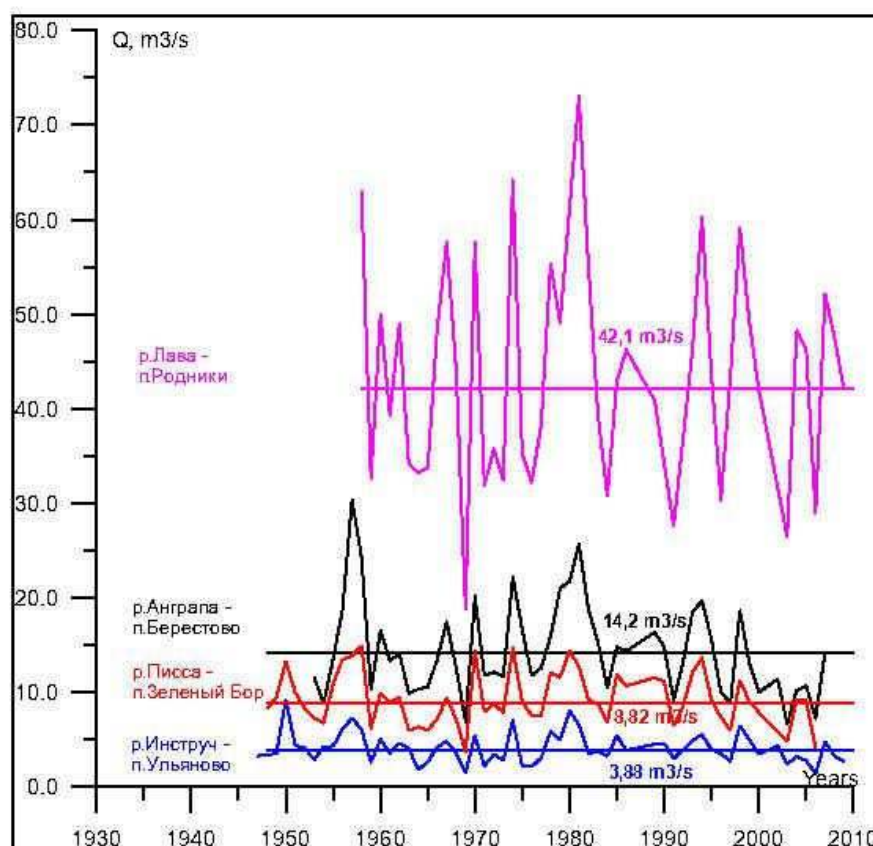


Рисунок 6.7 – Среднегодовые расходы воды притоков реки Преголя: г.п р.Лава – п.Родники (1960-2009), г.п р.Анграпа – п.Берестово (1953-2007), г.п р.Писса – п.Зеленый Бор (1948-2006), г.п р.Инструч – п.Ульяново (1947-2009)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div> <div>Лист 270</div>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

Для оценки объема водных ресурсов (годового стока и сезонного стока, внутригодового распределения стока) гидрографической единицы 01.01.00 на выделенных расчетных водохозяйственных участках (Глава 5), был произведен расчет стока в замыкающих створах.

Расчеты стока были произведены с использованием сертифицированного программного комплекса «Программные средства автоматизации инженерных гидрологических расчетов HydroStatCalc», разработанного ГТИ, в соответствии с:

- СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», 2004;
- «Методические рекомендации по определению расчетных гидрологических характеристик при наличии данных гидрометрических наблюдений», 2007;
- «Методические рекомендации по определению расчетных гидрологических характеристик при недостаточности данных гидрометрических наблюдений», 2007;
- «Методические рекомендации по определению расчетных гидрологических характеристик при отсутствии данных гидрометрических наблюдений», 2009;
- «Методические рекомендации по оценке однородности гидрологических характеристик и определению их расчетных значений по неоднородным данным», 2010.

Для расчета стока и определения его статистических параметров были использованы ряды наблюдений за расходами воды в створах гидропостов по 2009 г. на основных реках Калининградской области.

Определение расчетных гидрологических характеристик следует производить по однородным рядам наблюдений.

Оценка однородности была проведена после приведения данных наблюдений к многолетнему периоду. По данным наблюдений на 16 гидрологических постах было выполнено приведение рядов годового стока к многолетнему периоду путем восстановления отсутствующих данных расчетных рядов. Приведение гидрологических рядов к многолетнему периоду осуществлялось аналитическими методами, основанными на регрессионном анализе с привлечением одного или нескольких аналогов, статистическая взаимосвязь которых выражается через коэффициент множественной корреляции.

Оценку однородности рядов гидрологических наблюдений осуществляют на основе генетического и статистического анализов исходных данных наблюдений. Генетический анализ условий формирования речного стока заключается в выявлении физических причин, обуславливающих неоднородность исходных данных наблюдений. Для количественной оценки статистической однородности применяют критерии резко

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата		
<p>основных реках Калининградской области.</p> <p>Определение расчетных гидрологических характеристик следует производить по однородным рядам наблюдений.</p> <p>Оценка однородности была проведена после приведения данных наблюдений к многолетнему периоду. По данным наблюдений на 16 гидрологических постах было выполнено приведение рядов годового стока к многолетнему периоду путем восстановления отсутствующих данных расчетных рядов. Приведение гидрологических рядов к многолетнему периоду осуществлялось аналитическими методами, основанными на регрессионном анализе с привлечением одного или нескольких аналогов, статистическая взаимосвязь которых выражается через коэффициент множественной корреляции.</p> <p>Оценку однородности рядов гидрологических наблюдений осуществляют на основе генетического и статистического анализов исходных данных наблюдений. Генетический анализ условий формирования речного стока заключается в выявлении физических причин, обуславливающих неоднородность исходных данных наблюдений. Для количественной оценки статистической однородности применяют критерии резко</p>								
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П			
					Лист 271			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

отклоняющихся экстремальных значений в эмпирическом распределении (критерии Смирнова - Граббса и Диксона), критерии однородности выборочных дисперсий (критерий Фишера) и выборочных средних (критерий Стьюдента).

Оценка однородности по критериям Смирнова - Граббса и Диксона состоит в сравнении расчётного значения статистики критерия, полученным по эмпирическим данным, с её критическим обобщенным значением из таблиц при заданном уровне значимости, объёме выборки, коэффициентах автокорреляции и асимметрии. Гипотеза однородности может быть принята в том случае, если расчётное значение статистики меньше соответствующего критического значения. Анализ результатов расчёта показал, что рассматриваемы ряды годового стока являются однородными. Оценка однородности эмпирического распределения рядов стока на гидрологических постах проведена по десяти критериям Диксона и двум критериям Смирнова-Граббса ($D1_n, D2_n, D3_n, D4_n, D5_n$ и G_n - в области максимальных значений; $D1_1, D2_1, D3_1, D4_1, D5_1$ и G_1 - в области минимальных значений). Результаты оценок однородности представлены в таблице 6.2.

Оценка стационарности по критериям Стьюдента и Фишера также осуществляется путем сравнения расчетных и критических значений статистик. Гипотеза о стационарности может быть принята в том случае, если расчётное значение статистики меньше соответствующего критического значения. Результаты оценок стационарности представлены в таблице 6.3.

После процедуры восстановления рядов данных наблюдений и проверки их на однородность были рассчитаны статистические параметры стока рек Калининградской области – норма и модуль стока, коэффициенты вариации и асимметрии, квантили распределения годового стока, являющиеся точками аналитических кривых обеспеченности трехпараметрического распределения Крицкого-Менкеля и Пирсона III типа (таблица 6.4).

Кривые обеспеченности средних годовых расходов воды в створах гидрологических постов на основных реках Калининградской области представлены на рисунках 6.8-6.23.

Расчетные створы, замыкающие расчетные водохозяйственные участки, не всегда совпадают со створами стандартных наблюдений на гидрологических постах, расположенных на основных реках. В таблице 6.5 приведены коэффициенты перехода от величины стока в створе наблюдений (опорный створ) к стоку в расчетном створе, рассчитанные по площадям водосбора.

Таблица 6.2 – Оценка однородности годового стока в створах гидропостов гидрографической единицы 01.01.00

Критерий	D1 _а	D2 _а	D3 _а	D4 _а	D5 _а	D1 ₁	D2 ₁	D3 ₁	D4 ₁	D5 ₁	G _а	G ₁
i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
р. Неман – г. Смалнинкай												
Эмпирические значения	0.107	0.107	0.143	0.144	0.143	0.002	0.002	0.01	0.01	0.009	2.747	1.938
Критические значения	0.211	0.235	0.279	0.288	0.266	0.148	0.163	0.205	0.214	0.195	3.354	2.813
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Неман – г. Советск												
Эмпирические значения	0	0	0.01	0.01	0.01	0.005	0.005	0.064	0.065	0.064	2.152	1.851
Критические значения	0.235	0.252	0.305	0.305	0.29	0.126	0.139	0.18	0.182	0.171	3.527	2.584
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Шешупе – с. Долгое												
Эмпирические значения	0.074	0.076	0.082	0.084	0.08	0.027	0.029	0.059	0.059	0.054	2.751	1.995
Критические значения	0.236	0.245	0.291	0.303	0.283	0.105	0.125	0.159	0.167	0.148	3.747	2.532
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Шешупе – г. Кудрякес-Науместис												
Эмпирические значения	0.004	0.004	0.036	0.036	0.036	0.013	0.013	0.017	0.018	0.017	2.435	1.965
Критические значения	0.227	0.236	0.281	0.293	0.272	0.112	0.132	0.168	0.177	0.156	3.653	2.623
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Матросовка – д. Мостовое												
Эмпирические значения	0.1	0.103	0.14	0.141	0.136	0.027	0.03	0.038	0.04	0.035	2.879	2.03
Критические значения	0.224	0.234	0.278	0.29	0.27	0.114	0.133	0.17	0.178	0.158	3.633	2.642
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Антрапа – д. Берестово												
Эмпирические значения	0.041	0.041	0.05	0.051	0.049	0.017	0.018	0.033	0.034	0.032	2.499	1.905
Критические значения	0.229	0.247	0.284	0.299	0.284	0.103	0.117	0.155	0.159	0.145	3.734	2.509
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Антрапа – г. Озерск												
Эмпирические значения	0.252	0.258	0.291	0.295	0.284	0.024	0.032	0.05	0.053	0.038	3.567	1.494
Критические значения	0.376	0.374	0.454	0.455	0.453	0.046	0.059	0.071	0.087	0.065	4.496	1.677
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Писса – д. Зеленый Бор												
Эмпирические значения	0.036	0.037	0.126	0.133	0.122	0.031	0.033	0.089	0.098	0.086	2.411	2.296
Критические значения	0.199	0.212	0.25	0.264	0.247	0.131	0.148	0.189	0.197	0.177	3.402	2.883
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Инструч – с. Ульяново												
Эмпирические значения	0.067	0.068	0.105	0.106	0.104	0.006	0.007	0.013	0.014	0.012	2.809	1.824

Продолжение таблицы 6.2

<i>i</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Критические значения	0.243	0.256	0.302	0.313	0.296	0.101	0.117	0.151	0.156	0.141	3.812	2.445
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Лава - д. Родники												
Эмпирические значения	0.038	0.042	0.081	0.082	0.072	0.109	0.114	0.134	0.139	0.129	2.618	2.319
Критические значения	0.221	0.235	0.274	0.289	0.271	0.113	0.131	0.168	0.175	0.157	3.623	2.639
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Преголя - г. Чернаховск												
Эмпирические значения	0.189	0.198	0.218	0.226	0.208	0.046	0.057	0.096	0.099	0.078	3.28	1.971
Критические значения	0.259	0.272	0.326	0.334	0.319	0.086	0.1	0.128	0.129	0.118	4.044	2.251
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Преголя - г. Гвардейск												
Эмпирические значения	0.043	0.048	0.087	0.09	0.078	0.1	0.104	0.13	0.135	0.125	2.735	2.277
Критические значения	0.238	0.255	0.296	0.309	0.294	0.098	0.113	0.148	0.151	0.138	3.816	2.431
Неоднородность	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
р. Дейма - г. Гвардейск												
Эмпирические значения	0.122	0.127	0.139	0.144	0.135	0.033	0.038	0.072	0.073	0.063	2.975	2.075
Критические значения	0.238	0.253	0.295	0.309	0.293	0.098	0.114	0.149	0.153	0.139	3.817	2.444
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Трохладная - д. Светлое												
Эмпирические значения	0.11	0.111	0.29	0.298	0.287	0.009	0.01	0.041	0.051	0.036	2.145	1.212
Критические значения	0.37	0.378	0.481	0.487	0.458	0.166	0.187	0.256	0.274	0.213	3.052	2.07
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
р. Мамонька - г. Мамонька												
Эмпирические значения	0	0	0.034	0.035	0.031	0.078	0.078	0.109	0.113	0.109	2.321	1.419
Критические значения	0.314	0.313	0.408	0.409	0.398	0.070	0.080	0.120	0.116	0.110	3.696	1.771
Неоднородность	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
р. Нельма - пос. Кострово												
Эмпирические значения	0.111	0.125	0.208	0.208	0.185	0.111	0.125	0.125	0.136	0.111	2.764	1.98
Критические значения	0.32	0.334	0.416	0.429	0.397	0.126	0.157	0.197	0.204	0.174	3.554	2.212
Неоднородность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.3 – Оценка стационарности годового стока в створах гидрографической единицы 01.01.00

Гидрологический пост <i>1</i>	Период <i>2</i>	Среднее значение расхода, м ³ /с <i>3</i>	Дисперсия σ^2 <i>4</i>	Критерий стационарности <i>5</i>	Эмпирические значения <i>6</i>	Критические значения <i>7</i>	Нестационарность <i>8</i>
р. Неман – г. Смалтинский	1901-1941	570	7656	Критерий Стьюдента	2.45	2.41	+
	1942-1986	519	9545	Критерий Фишера	1.25	1.97	-
р. Неман – г. Советск	1901-1941	569	10000	Критерий Стьюдента	4.05	3.03	+
	1942-1986	482	8372	Критерий Фишера	1.20	2.15	-
р. Шешупе – с. Долгое	1901-1954	38.4	125	Критерий Стьюдента	2.42	2.33	+
	1955-2009	32.9	135	Критерий Фишера	1.07	1.77	-
р. Шешупе – г. Куликовское-Науместис	1901-1954	19.8	30.6	Критерий Стьюдента	2.04	2.33	-
	1955-2009	17.6	33.5	Критерий Фишера	1.10	1.77	-
р. Матросовка – д. Мостовое	1901-1954	139	408	Критерий Стьюдента	2.41	2.36	+
	1955-2009	128	552	Критерий Фишера	1.35	1.77	-
р. Анграпа – д. Берестово	1901-1954	27.7	53.3	Критерий Стьюдента	2.61	2.84	-
	1955-2009	23.8	62.1	Критерий Фишера	1.16	1.89	-
р. Анграпа – г. Озерск	1940-1973	11.4	16.1	Критерий Стьюдента	0.41	2.46	-
	1973-2009	11.7	10.5	Критерий Фишера	1.53	2.15	-
р. Писса – д. Зеленый Бор	1901-1954	11.5	7.51	Критерий Стьюдента	2.03	2.59	-
	1955-2009	10.4	9.5	Критерий Фишера	1.27	1.81	-
р. Инструч – с. Ульяново	1901-1955	11	10.2	Критерий Стьюдента	3.55	2.55	+
	1955-2009	8.68	11.8	Критерий Фишера	1.16	1.82	-
р. Лава – д. Родники	1901-1954	50	139	Критерий Стьюдента	1.99	2.57	-
	1955-2009	45.2	159	Критерий Фишера	1.14	1.81	-
р. Преголя – г. Черняховск	1901-1954	38.2	95.3	Критерий Стьюдента	2.07	2.53	-
	1955-2009	33.8	125	Критерий Фишера	1.33	1.80	-

Продолжение таблицы 6.3

1	2	3	4	5	6	7	8
р. Преголя – г. Гвардейск	1901-1954	96.8	729	Критерий Стюдента	2.00	2.80	-
	1954-2009	85.8	790	Критерий Фишера	1.09	1.88	-
	1901-1954	38.6	123	Критерий Стюдента	1.82	2.69	-
р. Дейма – г. Гвардейск	1955-2009	34.6	128	Критерий Фишера	1.02	1.84	-
	1918-1928	8.34	7.62	Критерий Стюдента	0.34	4.09	-
	1928-1941	8.71	5.57	Критерий Фишера	1.37	4.21	-
р. Прохладная – г. Мамоново	1960-1982	2.7	0.88	Критерий Стюдента	3.24	4.12	-
	1983-2009	4.16	3.61	Критерий Фишера	4.11	4.58	-
	1964-1983	1.64	0.44	Критерий Стюдента	0.84	2.55	-
р. Нелыма – пос. Кострово	1983-2009	1.8	0.21	Критерий Фишера	2.15	2.56	-

Таблица 6.4 – Статистические параметры годового стока в створах гидропостов гидрографической единицы 01.01.00

Гидропост	Ед. изм	Норма стока	F, км ²	M, л/с*км ²	Cv	Cs	Обеспеченность						
							25%	30%	75%	90%	95%	97%	99%
Неман_Сиялинский	м ³ /с	542.4	81200	6.68	0.18	Cv	605.2	540.4	477.6	428.7	391.8	368.9	333.0
	млн. м ³	17084.7					19063.3	17021.9	13043.4	13304.5	12342.5	11620.1	10489.5
Неман_Советск	м ³ /с	587	91800	6.39	0.17	Cv	653	585	517	459	426	405	364
	млн. м ³	18490.5					20369.5	18427.5	16285.5	14419.0	12757.5	11466.0	
Шешупе_Долгое	млн. м ³	1006.74	5830	5.48	0.38	1.5Cv	1241.1	973.4	737.1	551.25	453.6	387.5	286
	м ³ /с	31.96					39.4	30.9	23.4	17.5	14.4	12.3	9.08
Шешупе_Худиркос-Науместис	м ³ /с	17.2	3210	5.36	0.35	4Cv	20.2	16.1	13.0	10.9	9.8	9.0	8.1
	млн. м ³	541.8					636.3	507.2	409.5	343.4	307.8	282.6	254.2
Матросовка_Мостовое	м ³ /с	128	-	-	0.18	2Cv	142	126	112	99.7	93	88.5	81.1
	млн. м ³	4032.0					4473.0	3969.0	3528.0	3140.6	2929.5	2787.8	2534.7
Анграпа_Берестово	м ³ /с	14.8	2460	6.02	0.42	4Cv	17.6	14.1	11.1	8.94	7.89	7.02	6.21
	млн. м ³	463.7					555.7	444.1	350.2	281.7	248.5	221.1	195.7
Анграпа_г. Озерок	м ³ /с	11.5	2060	5.58	0.42	4Cv	13.6	10.3	8.0	6.9	6.4	6.1	6.0
	млн. м ³	362.2					428.3	324.5	252.0	217.3	201.8	192.2	188.9
Пясса_Зеленый Бор	м ³ /с	9.72	1360	7.15	0.3	Cv	11.6	9.62	7.74	6.13	5.19	4.53	3.38
	млн. м ³	306.1					365.5	303.1	243.7	193.2	163.4	142.6	112.9
Иструт_Ульяново	м ³ /с	4.17	587	7.10	0.41	2Cv	5.14	3.95	2.93	2.19	1.83	1.54	1.23
	млн. м ³	131.4					162.0	124.4	92.3	68.9	57.8	48.6	38.8
Лава_Родники	м ³ /с	43.5	7020	6.20	0.28	2Cv	51.1	42.4	34.7	28.7	25.6	22.9	20.1
	млн. м ³	1370.3					1609.0	1334.1	1093.2	904.9	806.0	722.6	633.1
Трегола_Черняховск	м ³ /с	33.0	5210	6.33	0.32	2.5Cv	39.0	31.6	25.4	20.7	18.5	16.3	14.8
	млн. м ³	1039.5					1228.5	995.4	800.1	652.1	582.8	513.5	466.2
Трегола_Гвардейск	м ³ /с	85.4	13600	6.28	0.32	2.5Cv	102	81.7	65	52.7	46.9	43.5	36.9
	млн. м ³	2690.1					3213.0	2573.6	2047.5	1660.1	1477.4	1370.3	1162.4
Дейма_Гвардейск	м ³ /с	33.7	-	-	0.32	2Cv	40.1	32.5	26.0	20.9	18.3	17.4	13.9
	млн. м ³	1061.6					1263.2	1023.8	819.0	638.4	576.5	548.1	437.9
Прохладная_д.Светлое	м ³ /с	6.87	941	7.30	0.29	4Cv	8.01	6.47	5.27	4.51	4.15	4.03	3.67
	млн. м ³	216.4					252.3	203.7	165.9	142.0	130.6	127.0	115.6
Мамоновка_Мамоново	м ³ /с	3.31	300	11.03	0.49	3Cv	4.10	2.92	2.10	1.62	1.41	1.30	1.21
	млн. м ³	104.3					129.2	92.1	66.3	51.1	44.4	41.0	38.0
Нельма_Кострово	м ³ /с	1.73	163	10.61	0.33	2Cv	2.07	1.66	1.32	1.05	0.92	0.81	0.68
	млн. м ³	54.5					65.2	52.3	41.6	33.1	29.0	25.5	21.4

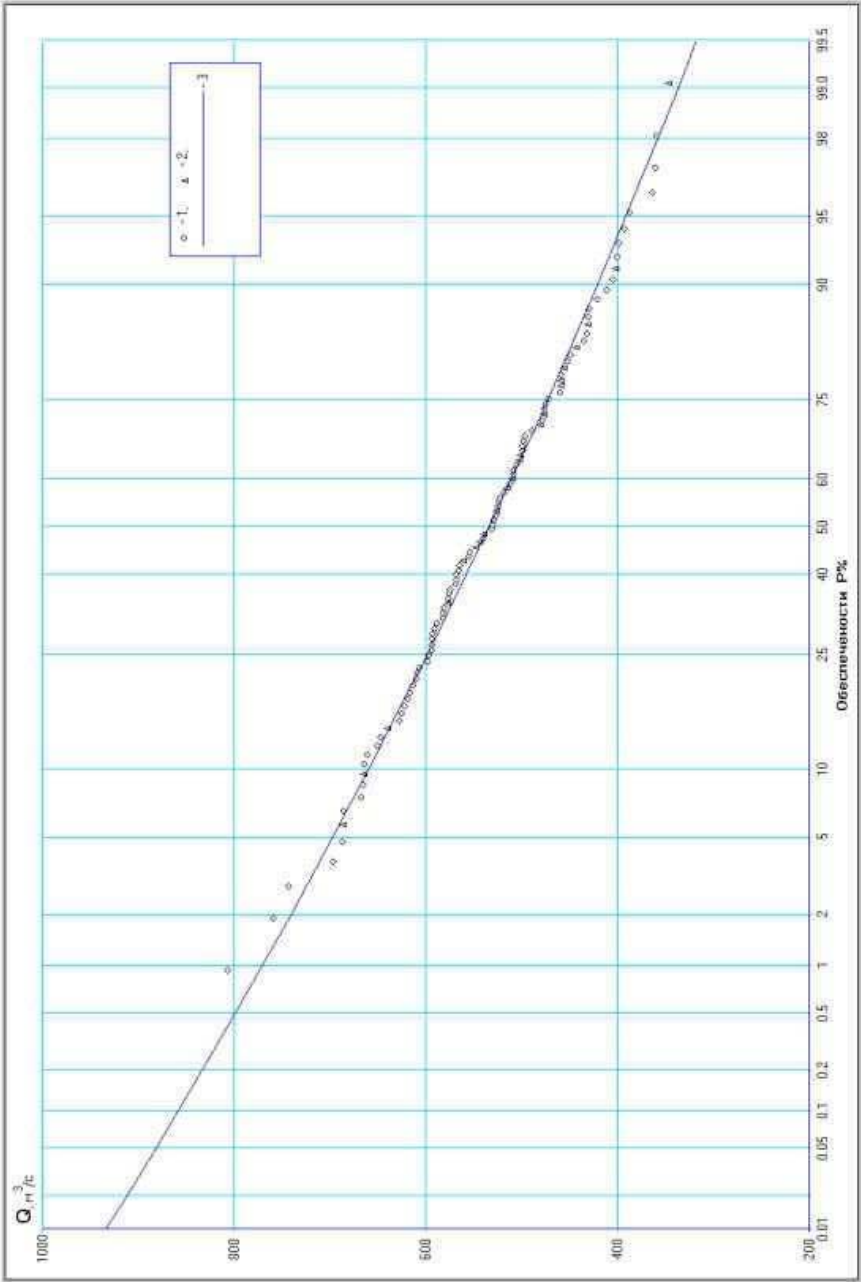


Рисунок 6.8 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Неман – г. Смалнинкай
 (1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

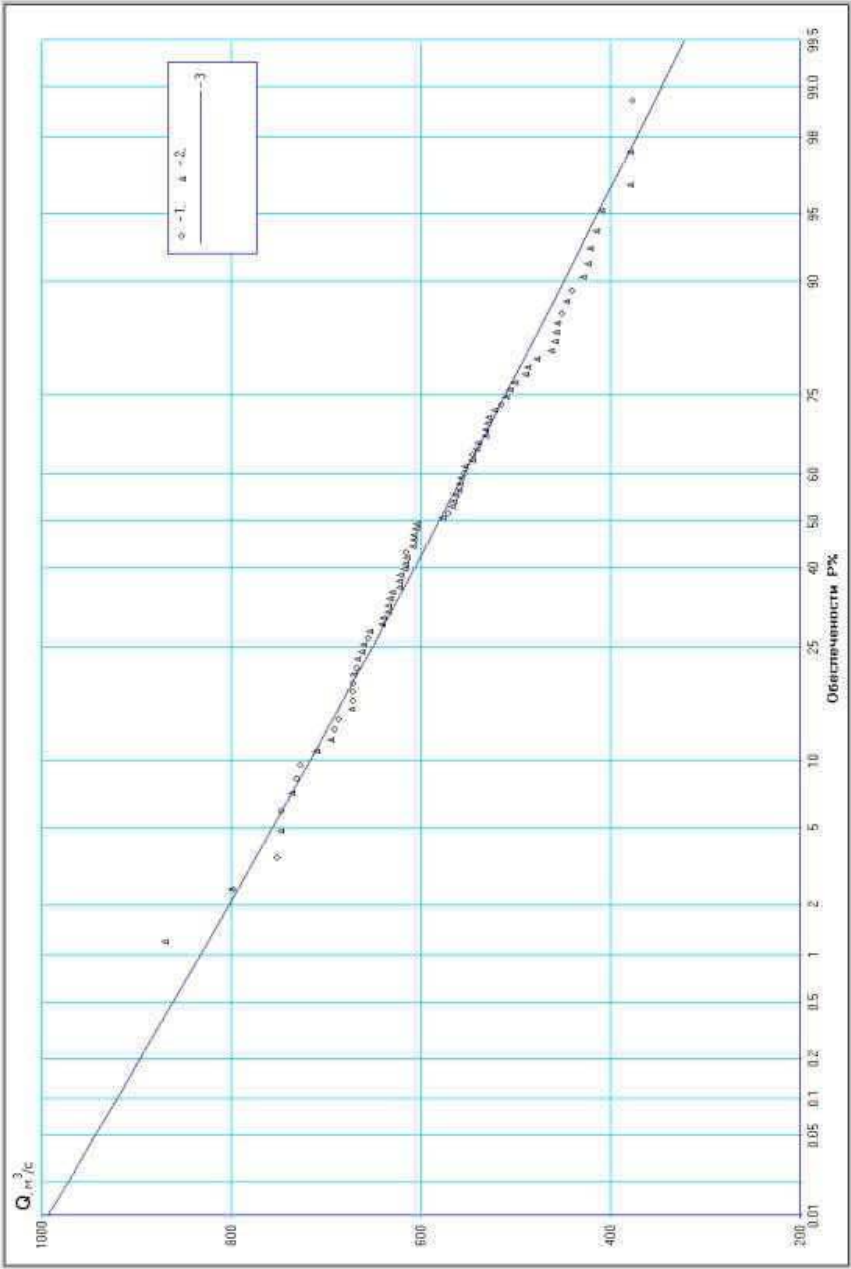


Рисунок 6.9 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Неман – г. Советск
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_y)

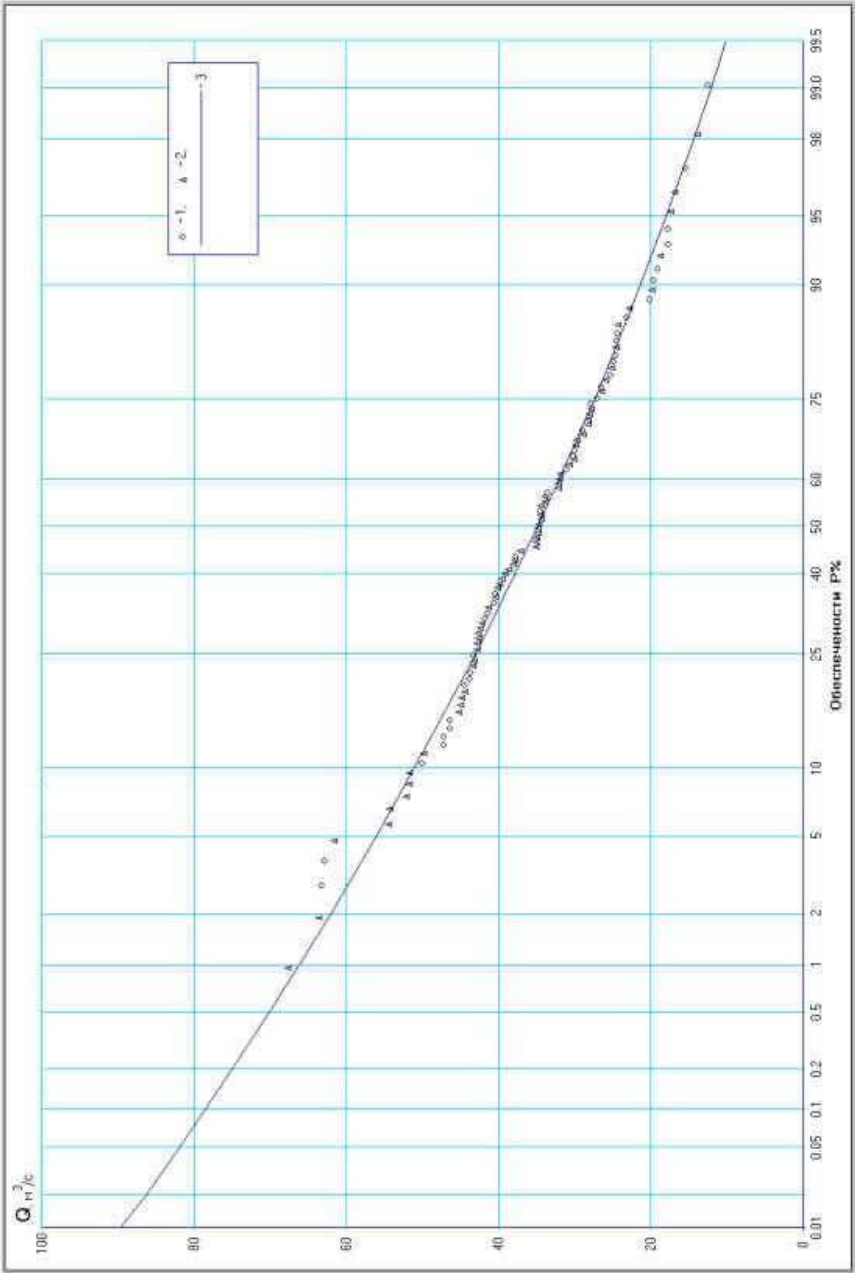


Рисунок 6.10 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Шешуле – с. Долгое
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

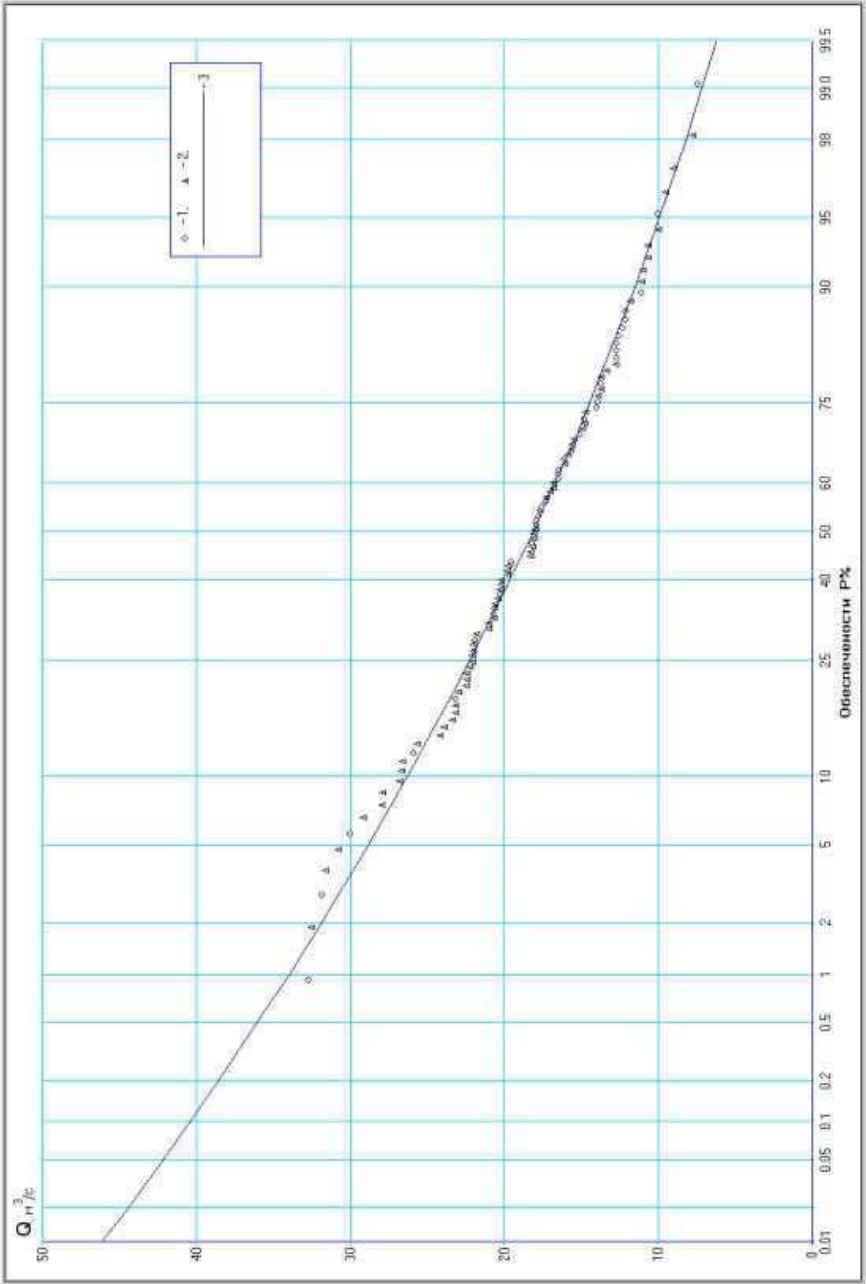


Рисунок 6.11 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Шешуле – г. Кудиркос-Науместис
 (1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

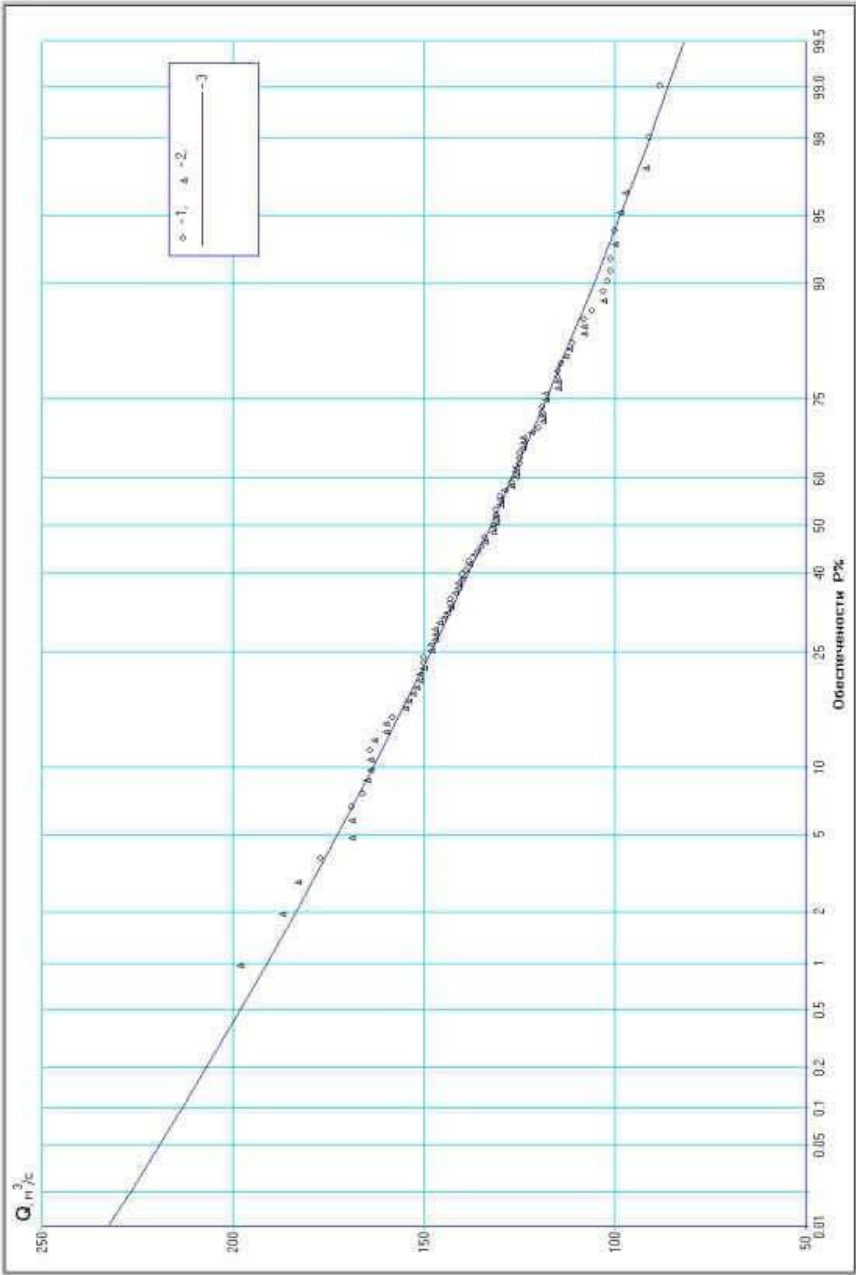


Рисунок 6.12 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Матросовка – д. Мостовое
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

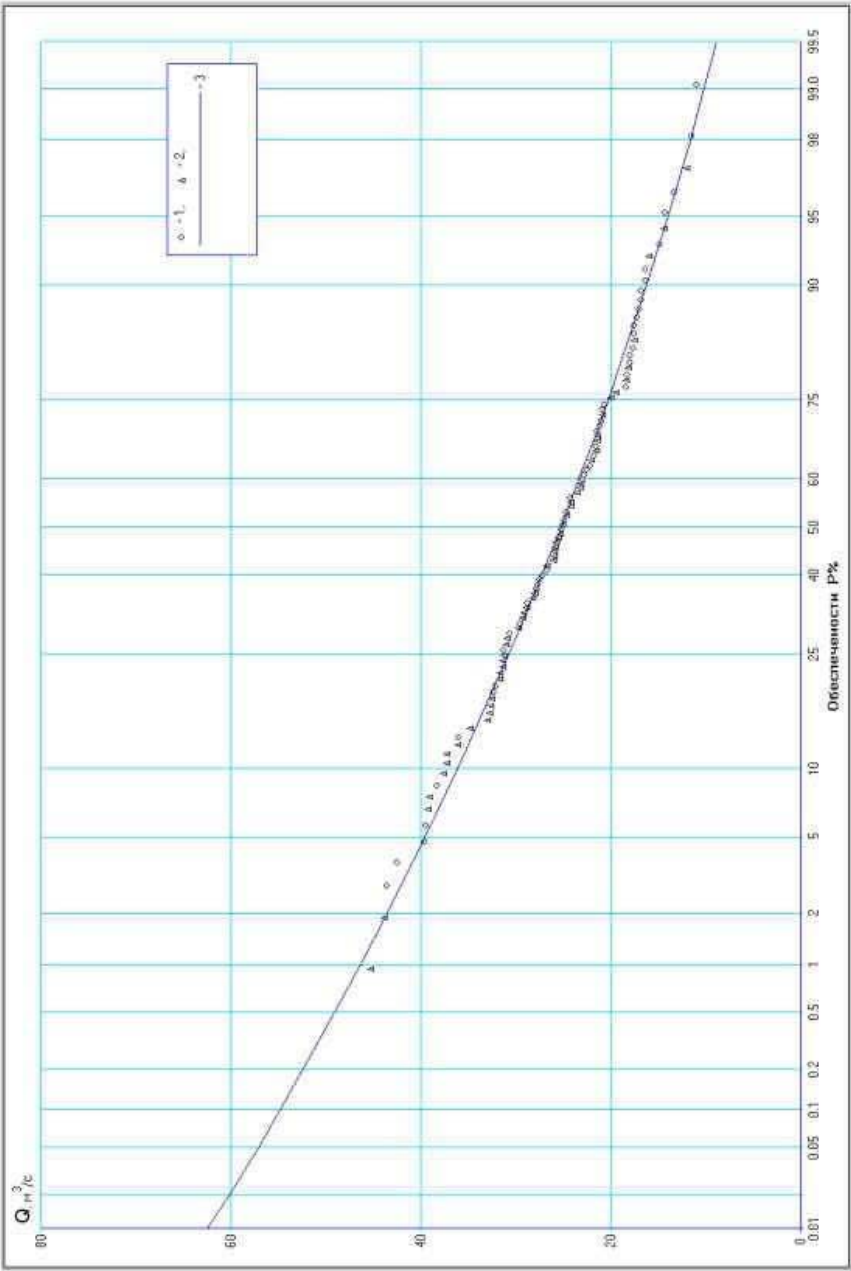


Рисунок 6.13 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Ангара – д. Берестово
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

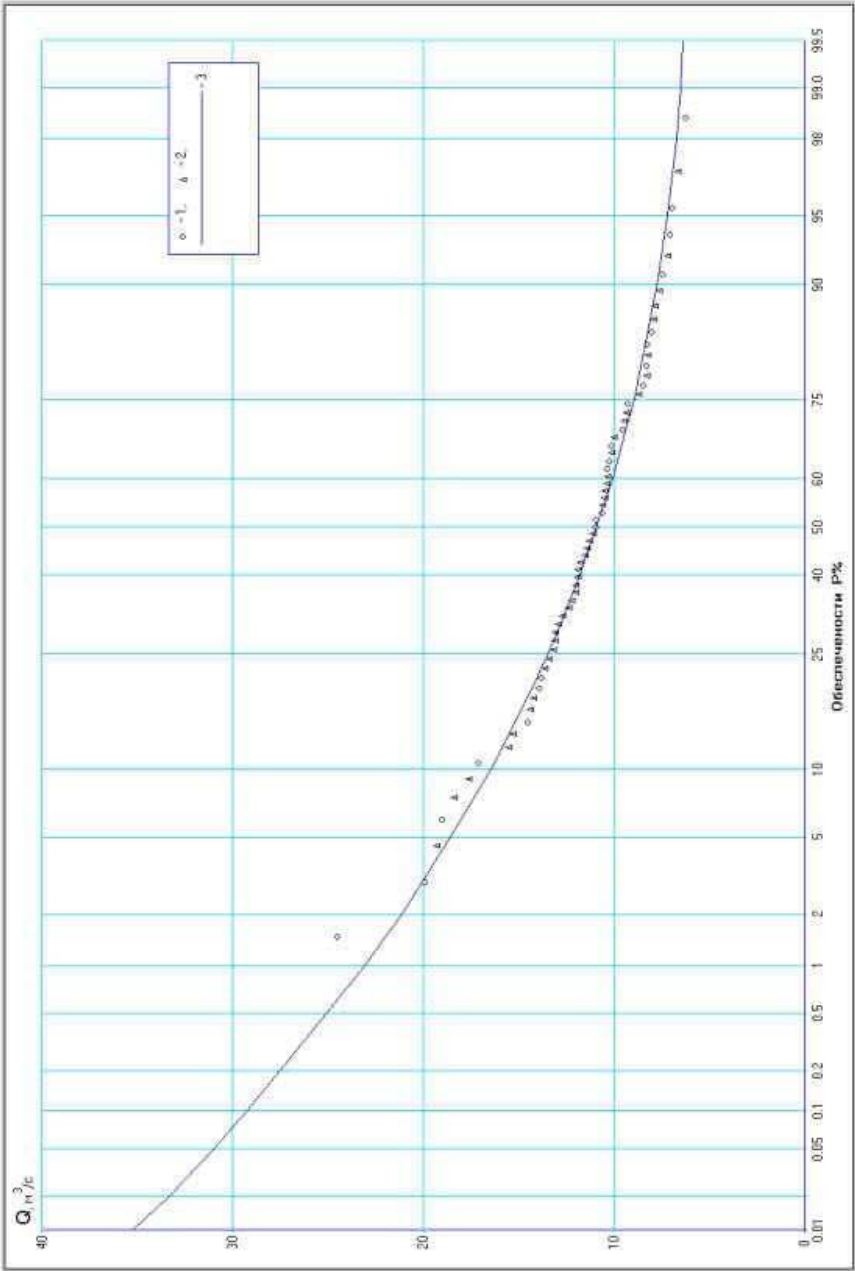


Рисунок 6.14 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Анграпа – г. Озерск
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

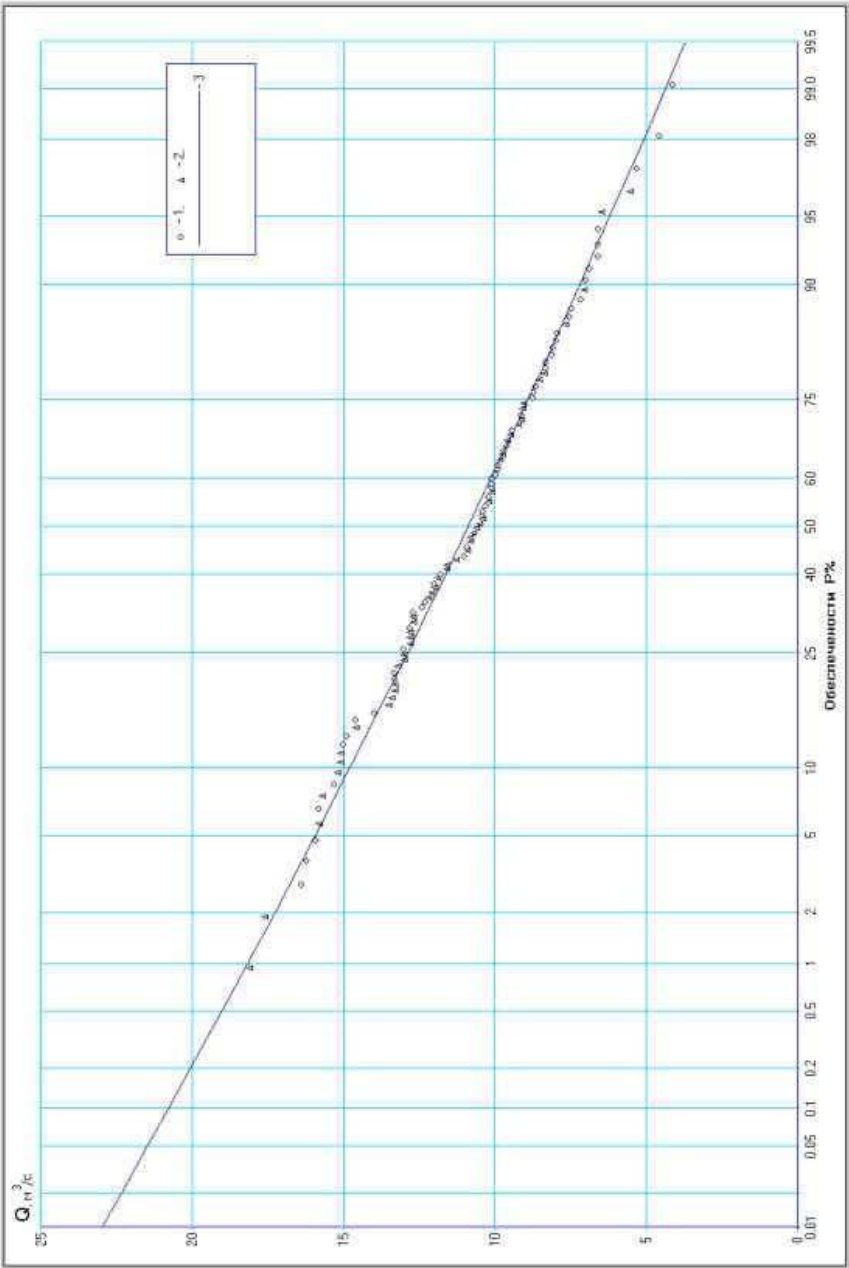


Рисунок 6.15 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Писса – д. Зеленый Бор
 (1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

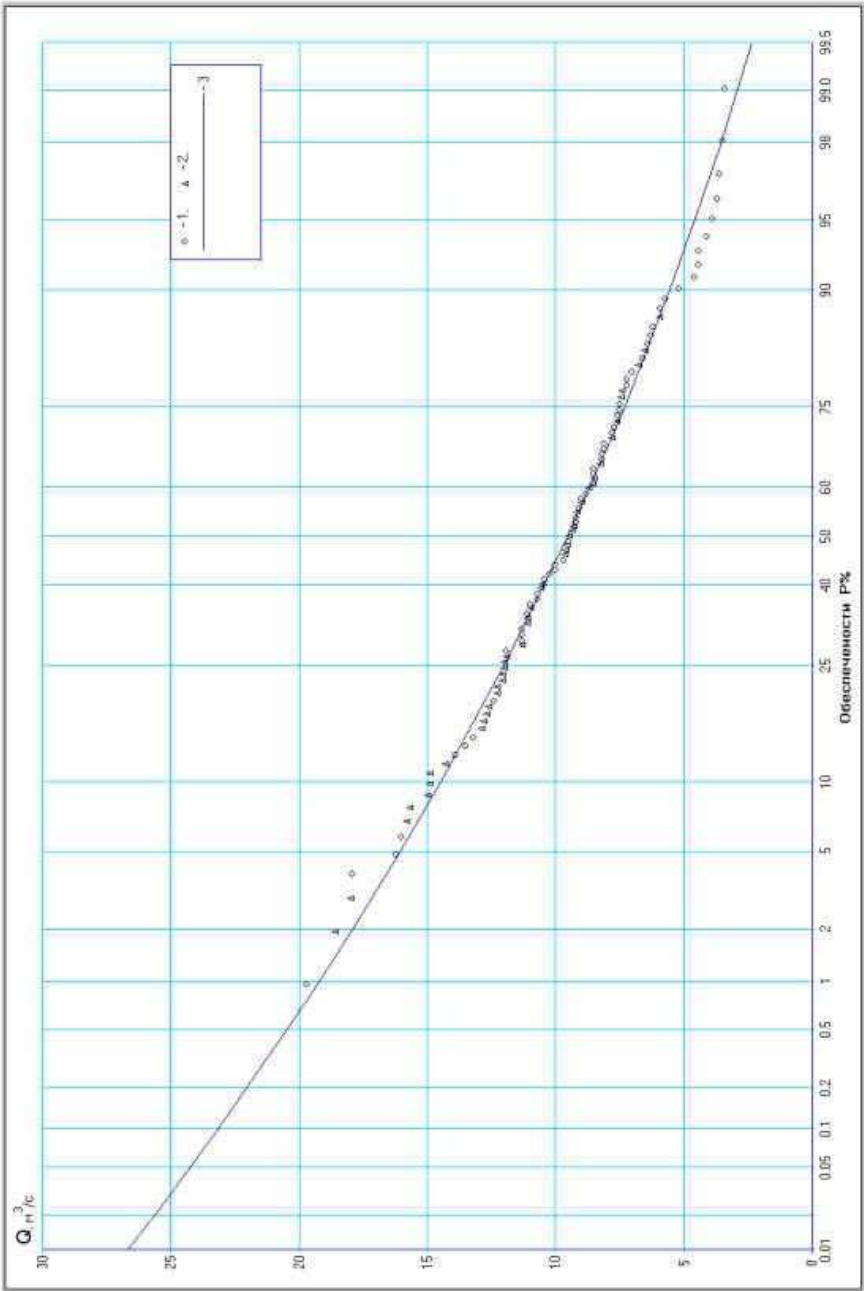


Рисунок 6.16 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Инструч – с. Ульяново
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

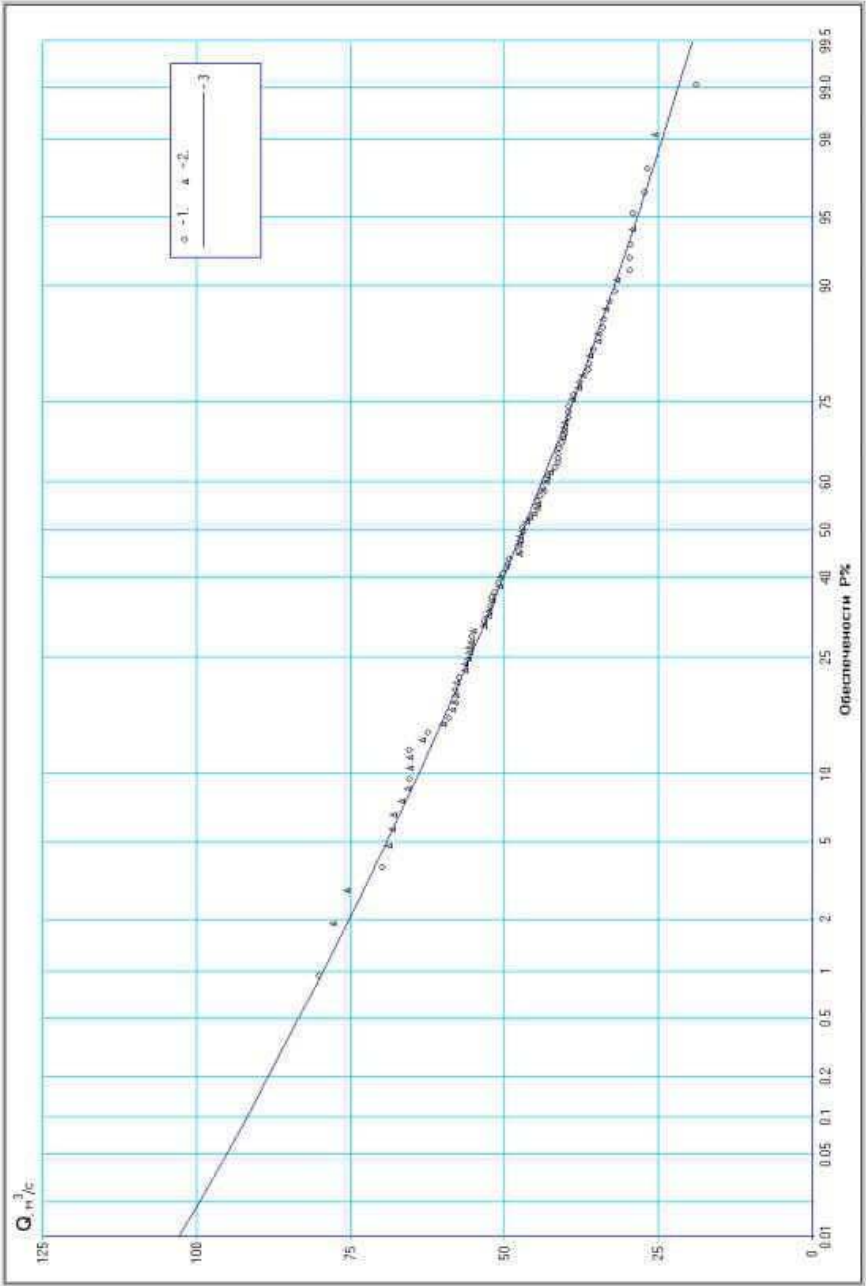


Рисунок 6.17 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Лава – д. Родники
 (1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

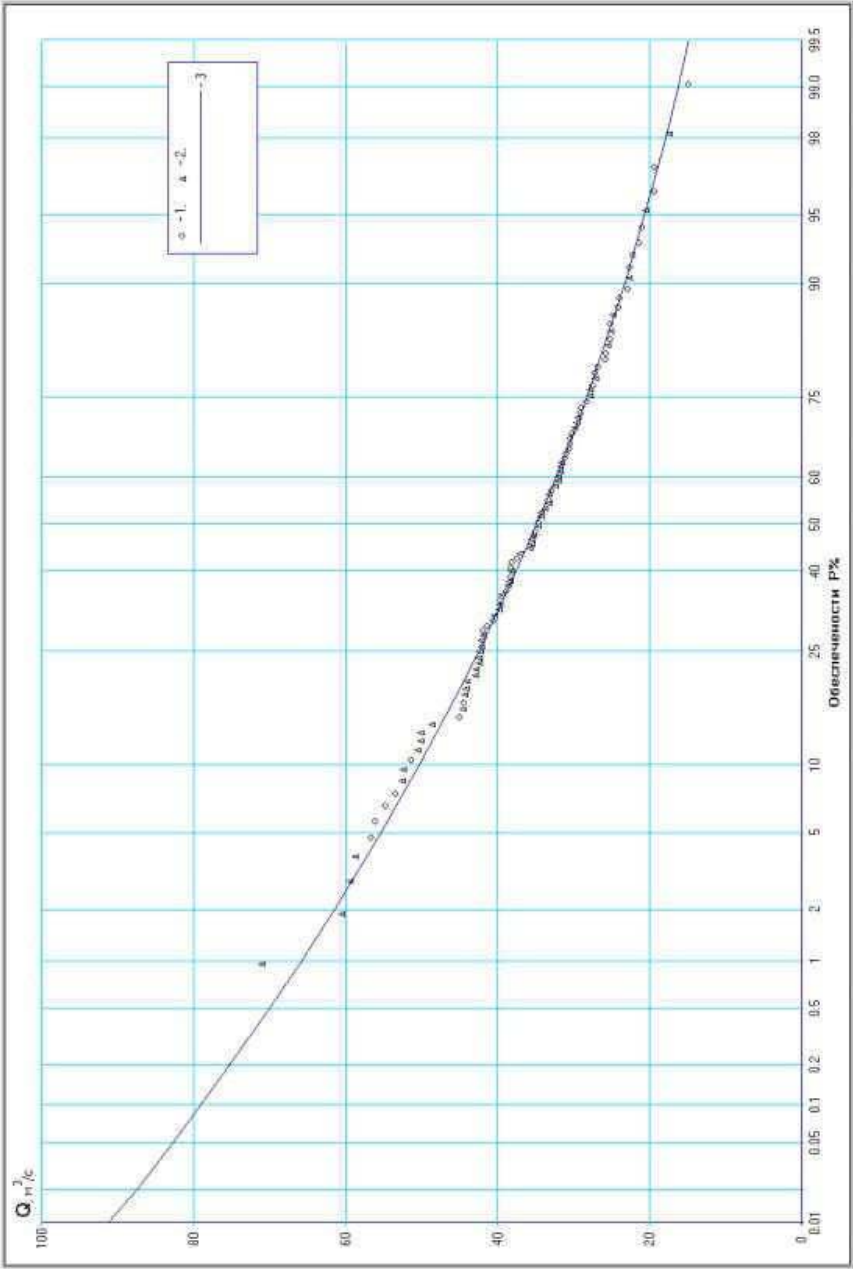


Рисунок 6.18 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Преголя – г. Черняховск
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

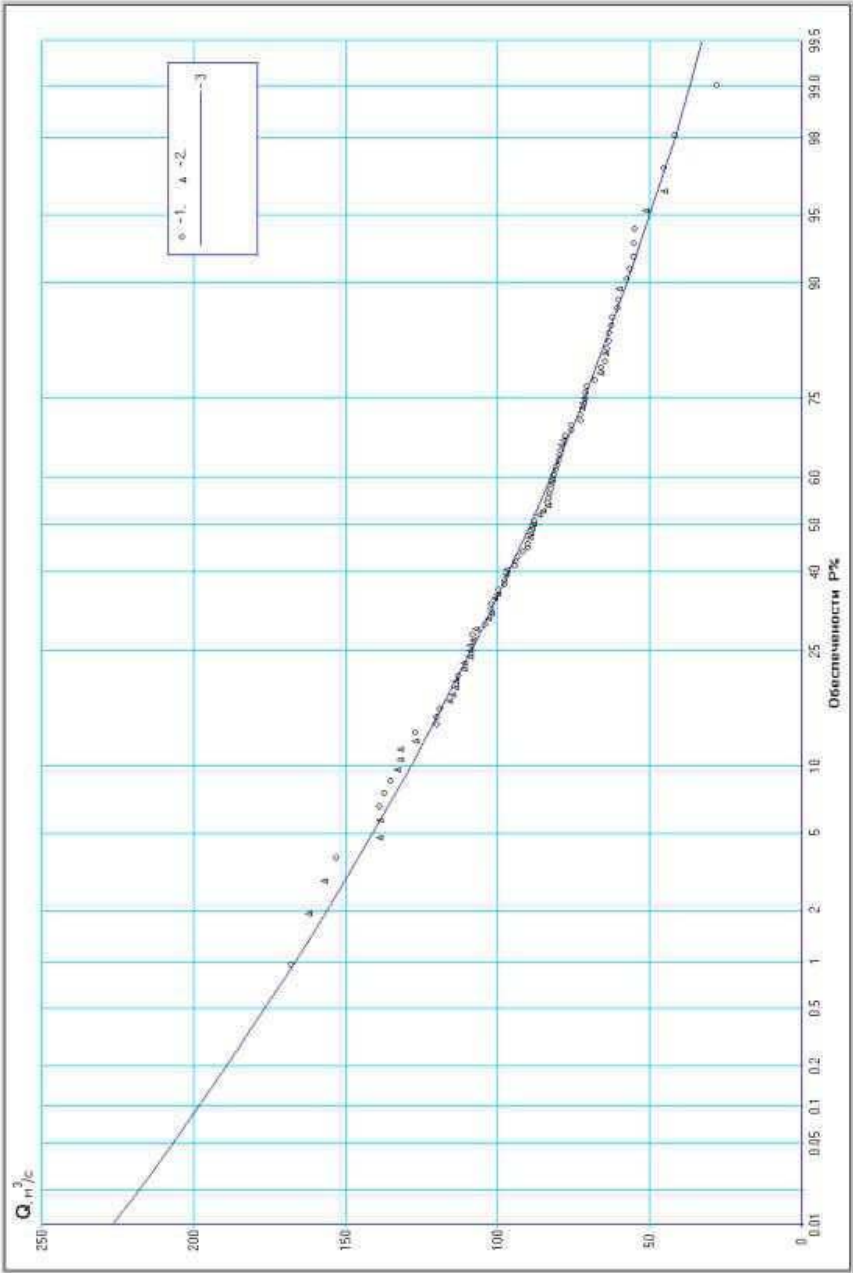


Рисунок 6.19 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Преголя – г. Гвардейск
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_y)

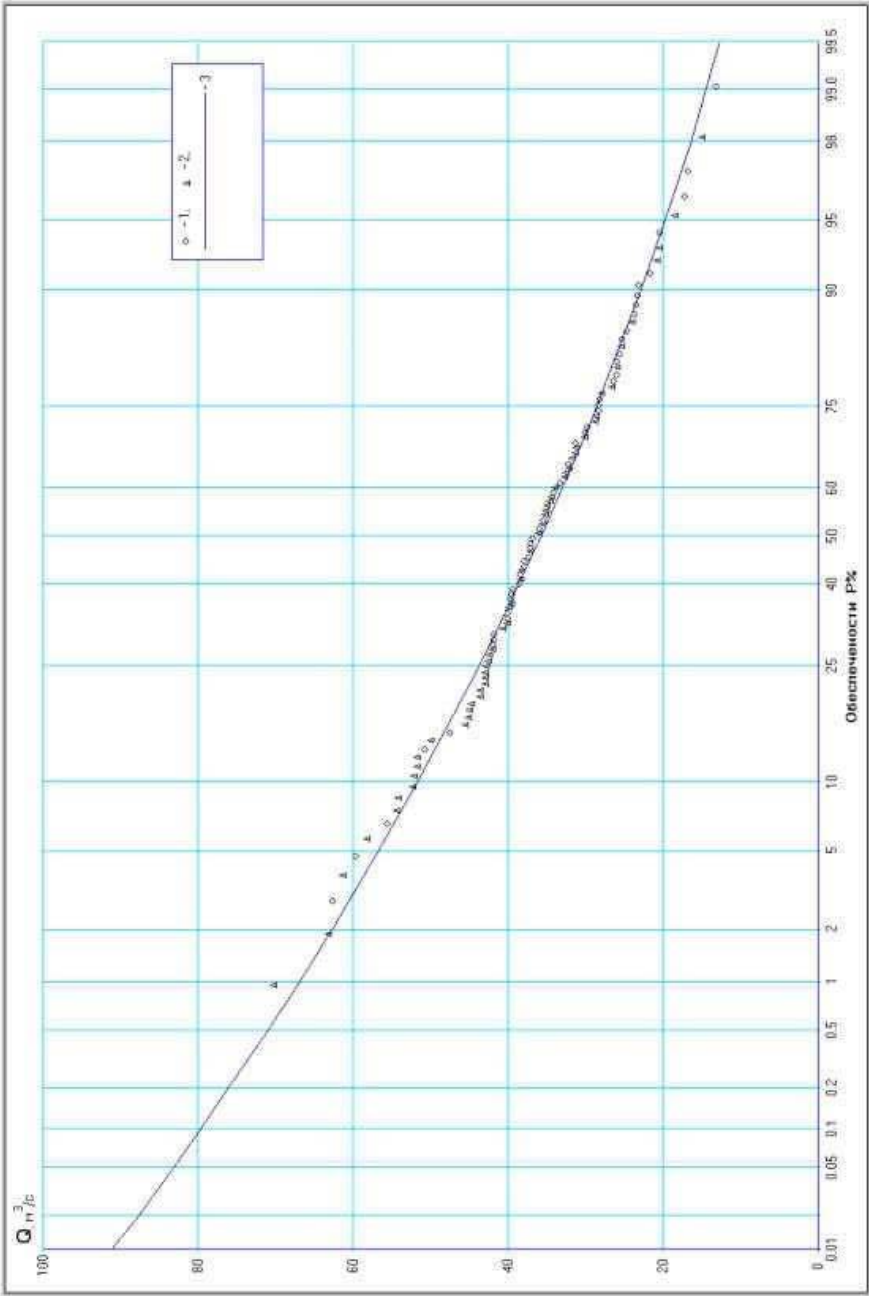


Рисунок 6.20 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Прегола, рук. Дейма – г. Гвардейск
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

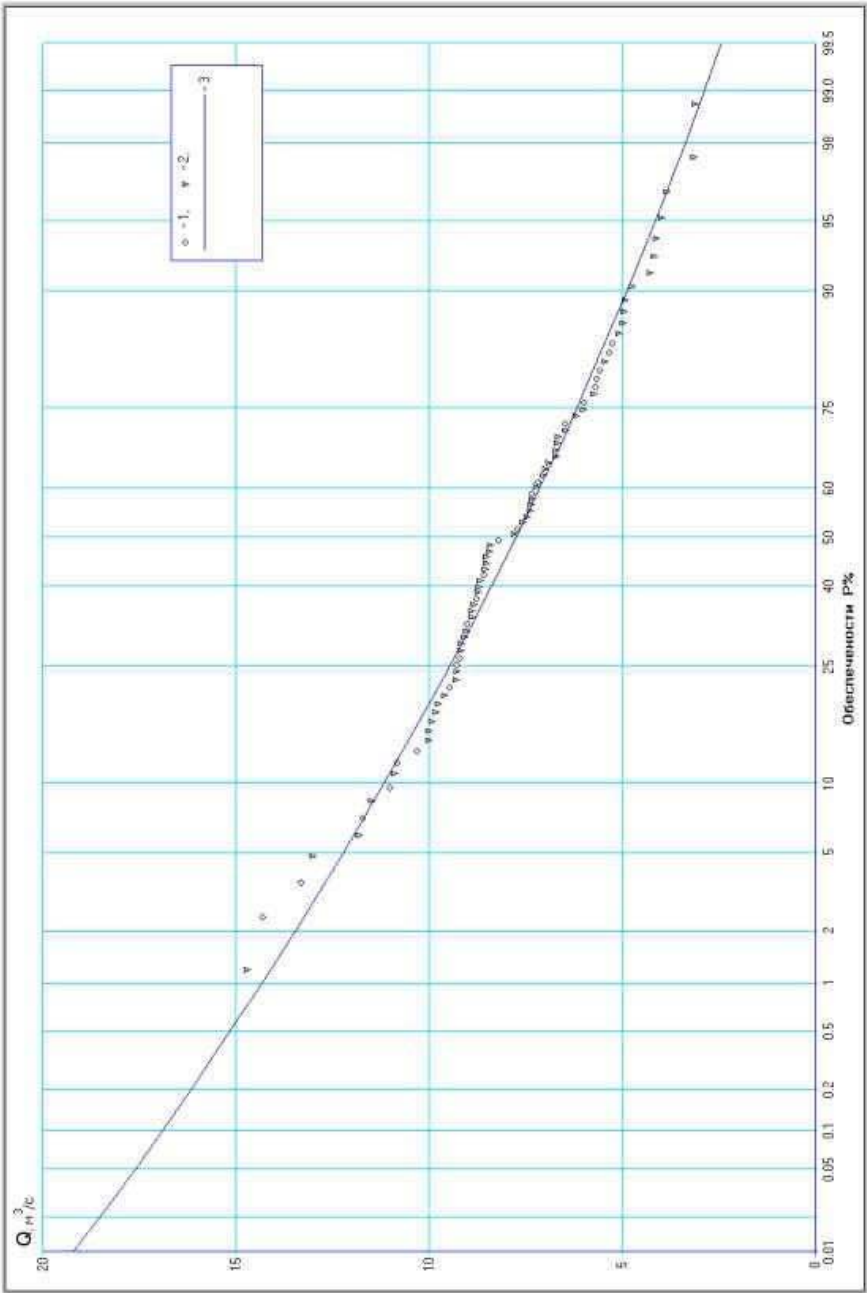


Рисунок 6.21 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Прохладная – д. Светлое
 (1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

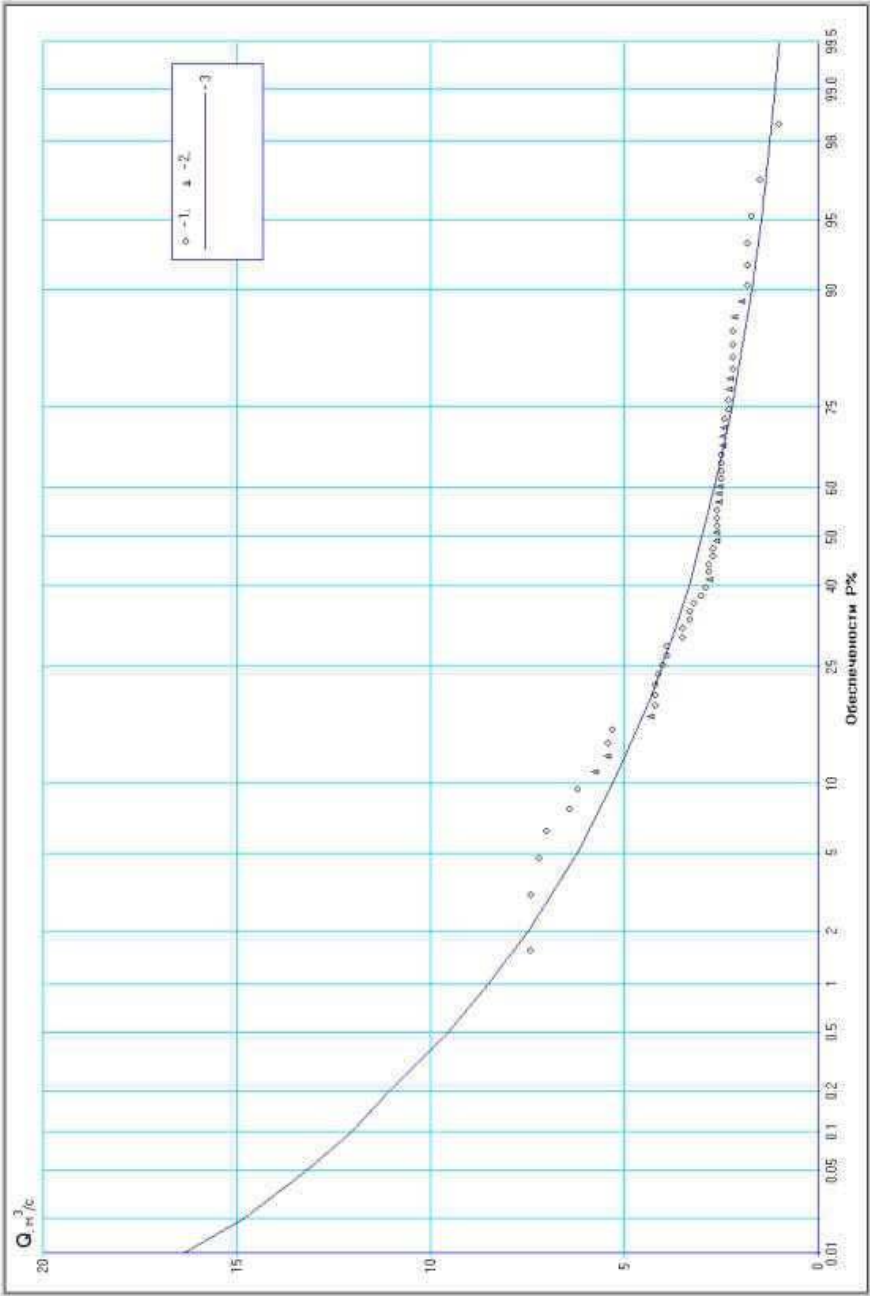


Рисунок 6.22 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Мамоновка – г. Мамоново
 (1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Крицкого-Менкеля при автоматическом подборе C_s/C_v)

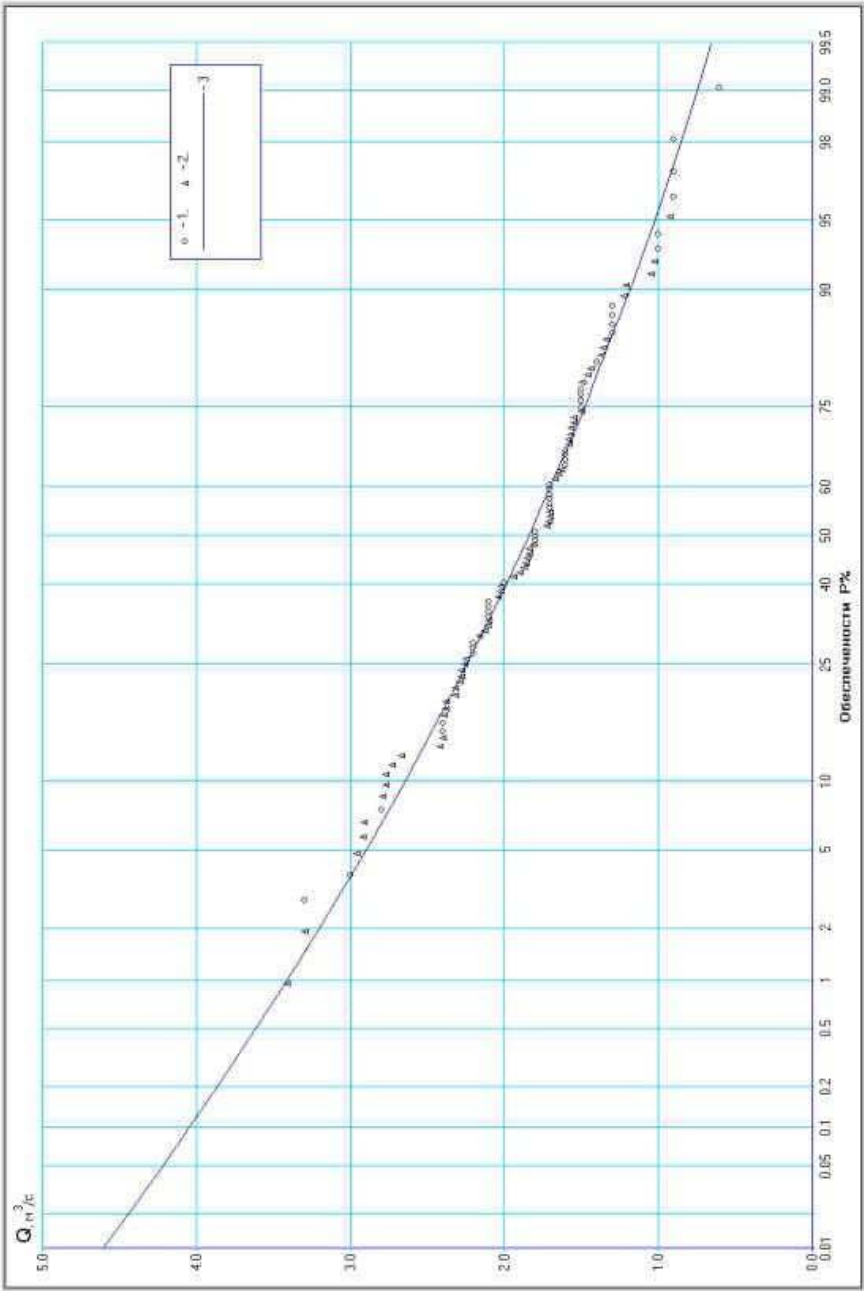


Рисунок 6.23 – Кривая обеспеченностей годовых расходов воды р. Нельма – пос. Кострово
(1 – наблюдаемые значения средних годовых расходов, 2 – восстановленные значения расхода, 3 – кривая распределения Пирсона III типа при автоматическом подборе C_s/C_v)

Таблица 6.5 – Расчетные и опорные створы с многолетними гидрологическими рядами на основных реках гидрографической единицы 01.01.00

№ п/п	Водный объект	Расчетный створ		Опорный створ		
		Номер и наименование	F, км ²	Коефф-т перехода	Населенный пункт	F, км ²
1	р. Неман	1.1_0 – гр. России и Литвы, 115 км от устья	81200	1	г. Сматининкай	81200
2	р. Неман	1.1 – выше впадения р. Шешупе	81477	1.003	г. Сматининкай	81200
3	р. Неман	1.2 – выше ответвления рук. Матросовка	92486	–	г. Советск	91800
4	р. Неман	1.3 – рук. Русонё, выше ответвления рук. Северная	–	–	г. Советск	91800
5	р. Шешупе	1.4 – устье	6120	1.05	с. Долгое	5830
6	р. Инструч	2.1 – устье	1250	2.12	п. Ульяново	587
7	р. Писса	2.2 – устье	1440	1.06	д. Зеленый Бор	1360
8	р. Антрапа	2.3_0 – гр. России и Польши, 97 км от устья	1960	0.95	г. Озерск	2060
9	р. Антрапа	2.3 – устье	3960	1.61	д. Берестово	2460
10	р. Лава	2.4_0 – гр. России и Польши, 65 км от устья	5760	0.82	д. Родники	7020
11	р. Лава	2.4 – устье	7130	1.02	д. Родники	7020
12	р. Преголя	2.5 – г. Гвардейск, выше ответвления рук. Дейма	13600	1	г. Гвардейск	13600
13	р. Преголя	2.6 – устье	15500	–	г. Гвардейск (Преголя)	13600
14	р. Прокладная	2.7 – устье	1170	1.24	г. Гвардейск (Дейма)	–
15	р. Мамоновка	2.8_0 – гр. России и Польши, 12 км от устья	187	0.62	д. Светлое	941
16	р. Мамоновка	2.8 – устье	311	1.04	г. Мамоново	300
17	р. Шешупе	2.10_0 – гр. России и Литвы, 113 км от устья	3210	1	г. Мамоново	300
18	р. Шешупе	2.10 – п. Турчинкай, 99 км от устья	4494	1.4	г. Кудиркос-Науместис	3210
19	рук. Матросовка	3.1 – устье	–	1	г. Кудиркос-Науместис	3210
20	рук. Дейма	3.2 – устье	–	1.07	д. Мостовое	–
21	р. Нельма	3.5 – устье	167	1	г. Гвардейск	–
					пос. Кострово	163

Отдельное внимание в работе при оценке водных ресурсов было обращено на подучатках, расположенные на побережье Балтийского моря, Вислинского и Куршского заливов. По этим территориям протекает множество малых рек, которые впадают непосредственно в море или заливы.

На прибрежных подучатках № 9 ВХУ 01.01.00.002, № 3 и 4 ВХУ 01.01.00.003 отсутствует основной водоток, сток по которому учитывается в расчетном замыкающем створе. Поэтому для указанных участков были назначены условные замыкающие створы: 2.9, 3.3, 3.4. На этих участках малые реки были рассмотрены интегрально, как источники суммарных водных ресурсов исследуемой территории подучатка.

На прибрежных подучатках № 7 и 8 ВХУ 01.01.00.002, № 1 и 5 ВХУ 01.01.00.003 есть основной водоток, сток по которому учитывается в расчетном замыкающем створе (таблица 6.5). Но этот водоток и его притоки не дренируют всю территорию перечисленных подучатках. Поэтому расчет стока в замыкающих створах 2.7, 2.8, 3.1 и 3.5 потребовал дополнительного уточнения и был произведен интегрально.

Интегральная оценка водных ресурсов проводилась в соответствии с действующими Методическими рекомендациями и СП 33-11-2003 на основе обобщенных многолетних характеристик: модулей стока рассматриваемой территории, коэффициентов вариации и асимметрии.

Рассчитанные параметры водного стока перечисленных прибрежных подучатков без учета изученных основных водотоков приведены в таблице 6.6.

Кроме перечисленных прибрежных участков, дополнительные расчеты проведены также для подучатка № 10 ВХУ 01.01.00.002, основным водотоком которого является трансграничная река Шешупе, хотя вся хозяйственная деятельность ведется в пределах бассейна р. Туманной. Для подучатка № 10 ВХУ 01.01.00.002 были проведены два варианта расчетов: суммарных водных ресурсов участка с учетом трансграничных рек Шервинта и Шешупе и водных ресурсов бассейна р. Туманная, в пределах которого ведется вся хозяйственная деятельность (таблица 6.6).

Для водохозяйственного подучатка № 10 ВХУ 01.01.00.002 все дальнейшие расчеты приводятся в двух вариантах, чтобы оценить не только общий объем водных ресурсов рассматриваемой территории, но и выявить ту его часть, которая доступна для хозяйственного использования, как на современном этапе, так и в ближайшей перспективе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>без учета изученных основных водотоков приведены в таблице 6.6.</p> <p>Кроме перечисленных прибрежных участков, дополнительные расчеты проведены также для подучатка № 10 ВХУ 01.01.00.002, основным водотоком которого является трансграничная река Шешупе, хотя вся хозяйственная деятельность ведется в пределах бассейна р. Туманной. Для подучатка № 10 ВХУ 01.01.00.002 были проведены два варианта расчетов: суммарных водных ресурсов участка с учетом трансграничных рек Шервинта и Шешупе и водных ресурсов бассейна р. Туманная, в пределах которого ведется вся хозяйственная деятельность (таблица 6.6).</p> <p>Для водохозяйственного подучатка № 10 ВХУ 01.01.00.002 все дальнейшие расчеты приводятся в двух вариантах, чтобы оценить не только общий объем водных ресурсов рассматриваемой территории, но и выявить ту его часть, которая доступна для хозяйственного использования, как на современном этапе, так и в ближайшей перспективе.</p>				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 295				

Таблица 6.6 – Статистические параметры стока малых рек в замыкающих створах прибрежных подустков гидрографической единицы: 01.01.00

№	Водные объекты	Расчетный створ	Норма стока, млн.м3	F, км2	M, л/с*км2	Cv	Cs	Обеспеченность, %				
								25	50	75	95	99
1	малые реки, впадающие в Калининградский залив от устья р. Прохладная до д. Тропинино	2.7 – без р. Прохладная	9.87	48.1	6.5	0.3	2Cv	11.68	9.577	7.741	5.578	4.305
2	малые реки, впадающие в Калинин-градский залив от границы бассейна р. Преголя до устья р. Прохладная	2.7 – без р. Прохладная	9.86	52.1	6	0.3	2Cv	11.678	9.576	7.739	5.577	4.304
3	малые реки, впадающие в Калининградский залив от д. Тропинино до устья р. Мамоновка	2.8 – без р. Мамоновка	28.2	137.5	6.5	0.3	2Cv	33.39	27.38	22.13	15.95	12.31
4	реки сев. поб. Калининградского зал. от вост. гр. бас. р. Нельма до зап. гр. бас. р. Преголя, Светловский ГО	2.9 – (условный)	43.83	187.7	7.4	0.32	2Cv	52.33	42.37	33.73	23.77	17.98
5	р. Туианная - р. Шервинга (гр. России и Литвы)	2.10 – без пограничных рек Шешупе и Шервинты	100.6	462	6.9	0.3	2Cv	119.1	97.65	78.93	56.88	43.89
6	р. Немонин с притоками - р. Ржевка, Эпаа, Луговая, Оса, Головкинский канал, Мучная, Обводной канал и др.	3.1 – устье, без рук. Матросовка	274.36	1380	6.3	0.41	2Cv	339.34	259.45	192.46	119.98	80.72
7	малые реки, впадающие в Куршский залив севернее рук. Матросовка	3.1 – без рук. Матросовка	54	295	5.8	0.3	2Cv	63.92	52.41	42.36	30.53	23.56
8	реки юж. поб. Куршского зал. от г. Зеленоградск до зап. гр. бас. Деймы	3.3 – (условный)	141.84	736.8	6.1	0.32	2Cv	169.33	137.11	109.15	76.93	58.19

Рассчитанный объем водных ресурсов выделенных в Схеме участков приведен в таблице 6.7.

Объем стока и его распределение по сезонам года, а также минимальный месячный сток представлены в таблице 6.8.

Внутригодовое распределение стока 75% и 95%-ной обеспеченности в замыкающих створах представлено в таблицах 6.9 и 6.10.

Таблица 6.7 – Годовой сток на подучастках гидрографической единицы 01.01.00

Подучасток	Норма стока, млн. м ³	Обеспеченность, %				
		25%	50%	75%	95%	99%
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	17136	19120.5	17073	15088.5	12379.5	10521
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001+ Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	18490.5	20569.5	18427.5	16285.5	13419	11466
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	15907.5	17766	15844.5	13986	11434.5	9733.5
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	1058.4	1304.1	1020.6	774.9	475.7	300.2
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	278.8	343.4	263.7	195.6	122.5	82.2
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	324.5	387.5	321.3	256.7	173.6	119.4
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	749.7	894.6	715.1	563.9	400.1	315
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	1398.6	1641.2	1360.8	1115.1	822.2	645.8
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	2690.1	3213	2573.6	2047.5	1477.4	1162.4
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	1707.3	2069.6	1641.2	1272.6	856.8	614.3
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	288.11	336.15	271.78	221.18	173.07	151.93
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	136.25	167.26	122.82	90.8	61.94	51.68
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	43.83	52.33	42.37	33.73	23.77	17.98
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	759.2	890.8	710	573.3	430.9	355.9
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002 Тул	100.60	119.10	97.65	78.93	56.88	43.89
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	4360.36	4876.26	4280.86	3762.82	3080.01	2658.93
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	1135.8	1351.7	1095.5	876.1	616.7	468.3
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	141.84	169.33	137.11	109.15	76.93	58.19
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	48.67	58.1	47.05	37.45	26.4	19.97
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	90.7	108.5	87.3	69.5	48.6	36.3

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					297				

Таблица 6.8 – Сток на подучастках за половодье (VI - V), летне-осеннюю межень (VI - X), зимнюю межень (XI - I) и минимальный месяц года

Подучасток	Основной водный объект	Период года	Обеспеченность годового стока					
			50%		75%		95%	
			% от годового стока	Объем, млн. м ³	% от годового стока	Объем, млн. м ³	% от годового стока	Объем, млн. м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	Половодье	47.8	8158.9	59.4	8958.2	55	6808.9
		Л-О межень	27.2	4644.3	24.8	3738	26.9	3330.4
		Зим. межень	25	4269.8	15.9	2392.3	18.1	2240.1
		Месяц	4.8	813.2	4.3	644.6	4.8	587.5
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	Половодье	43.8	8071.2	60.6	9871.2	60.6	8133.8
		Л-О межень	29.4	5423.8	20.1	3279.4	20.1	2702.2
		Зим. межень	26.8	4932.5	19.3	3135.7	19.3	2583.7
		Месяц	4.1	754.2	3.7	607.6	3.7	500.6
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	р. Неман	Половодье	45.6	7226.9	62.4	8727.1	62.4	7135
		Л-О межень	28.5	4510.8	19.2	2688.4	19.2	2197.9
		Зим. межень	25.9	4106.8	18.4	2570.5	18.4	2101.6
		Месяц	4	626.8	3.6	498.1	3.6	407.2
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	р. Шешупе	Половодье	62.7	640.2	70.1	543	77.1	367
		Л-О межень	18.3	187	10.1	78.6	12.8	60.9
		Зим. межень	18.9	193.4	19.8	153.2	10	47.8
		Месяц	1.8	18.8	1.3	9.9	1.8	8.4
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	р. Инструн	Половодье	55.8	147.2	69.3	135.5	89.8	110
		Л-О межень	9.8	25.9	6.1	12	4.9	6
		Зим. межень	34.3	90.5	24.6	48.1	5.3	6.5
		Месяц	1	2.7	0.8	1.5	0.4	0.5
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	р. Лисса	Половодье	49.8	159.9	55.1	141.5	62	107.6
		Л-О межень	19.6	63	16.8	43	25.6	44.4
		Зим. межень	30.6	98.4	28.1	72.2	12.4	21.6
		Месяц	3.2	10.1	3	7.8	3.3	5.8
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	р. Ангара	Половодье	53.2	380.5	52.7	297.3	63.5	254
		Л-О межень	18.4	131.5	17.3	97.4	22.6	90.4
		Зим. межень	28.4	203.1	30	169.2	13.9	55.7
		Месяц	2.2	15.9	3.2	17.8	3.4	13.5

Продолжение таблицы 6.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Подучасток №4 ВХУ 01.01.00.002	р. Лава	Половое	52.9	719.2	44.4	495.4	66.5	546.6	66.5	429.3
		Л-О межень	21	285.8	21.1	235.2	19.9	163.3	19.9	128.2
		Зим. межень	26.1	355.8	34.5	384.6	13.7	112.4	13.7	88.3
		Месяц	1.6	22.2	3.2	35.5	2.7	21.8	2.7	17.1
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Преголя	Половое	47	1210.3	61	1248.7	67	989.2	67	778.3
		Л-О межень	21.3	547	17.5	357.6	18.7	275.7	18.7	216.9
		Зим. межень	31.7	816.3	21.5	441.2	14.4	212.5	14.4	167.2
		Месяц	3	76.1	2.7	56.1	2.9	42.4	2.9	33.3
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	р. Преголя	Половое	50.6	830.7	62	789.5	67.4	577.7	67.4	414.2
		Л-О межень	21.9	359.6	16.7	212	17.8	152.4	17.8	109.3
		Зим. межень	27.5	450.9	21.3	271.1	14.8	126.8	14.8	90.9
		Месяц	3.7	59.9	2.2	28	3.2	27.4	3.2	19.6
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	р. Прохладная	Половое	46.6	126.6	51.2	113.1	52	90	52.3	79.5
		Л-О межень	25.7	69.9	15.3	33.9	14.7	25.5	14.6	22.2
		Зим. межень	27.7	75.3	33.5	74.1	33.3	57.6	33.1	50.4
		Месяц	3.1	8.4	2.4	5.3	2.3	3.9	2.3	3.3
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	р. Мамоновка	Половое	43.8	53.8	57.8	52.6	63.5	39.4	65.3	33.8
		Л-О межень	22	27	14.9	13.6	14.2	8.8	13.5	7
		Зим. межень	34.2	42	27.3	24.8	22.3	13.8	21.2	11
		Месяц	2.8	3.5	1.9	1.7	0.9	0.5	0.7	0.3
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	реки сев. поб. Калининградского зап. от вост. гр. бас. Нальмы до зап. гр. бас. Преголя	Половое	55	23.3	57.1	19.3	69.7	16.6	77.8	14
		Л-О межень	22.2	9.4	17.2	5.8	9.7	2.3	5.6	1
		Зим. межень	22.9	9.7	25.7	8.7	20.6	4.9	16.7	3
		Месяц	3.2	1.4	2.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.2
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	р. Шешупе	Половое	62.5	444	69	393.4	69.3	298.7	69.3	246.7
		Л-О межень	21.3	150.9	12.1	69.2	20.4	87.7	20.4	72.5
		Зим. межень	16.2	115.1	19	108.7	10.3	44.4	10.3	36.7
		Месяц	3.3	23.1	1.5	8.5	2.6	11.3	2.6	9.4
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002_Тум	р. Туманная	Половое	54.6	53.3	56.3	44.5	68.4	39	76.1	33.4
		Л-О межень	22.6	22.1	17.6	13.9	10.7	6.1	6.8	3
		Зим. межень	22.8	22.3	26.1	20.6	20.9	11.9	17.1	7.5
		Месяц	3.3	3.2	2.7	2.1	1.6	0.9	1	0.5
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	рук. Матросовка (р. Неман), р. Немонин	Половое	48.1	2059.5	49.9	1879.5	53.9	1660.2	54	1435.8
		Л-О межень	24.9	1064.4	24.8	933.3	26.2	807.3	26.3	698.7
		Зим. межень	27	1156.8	25.2	950.1	19.9	612.6	19.7	524.7
		Месяц	4.1	176.4	4.3	162.5	4.5	137.2	4.5	118.7

Продолжение таблицы 6.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Получаеcтoк № 2 ВХУ 01.01.00.003	рук. Дейма (р. Третього)	Половое	46.6	510.2	46.5	407.7	66.7	411.1	66.7	312.2
		Л-О межень	22.6	247.3	17.3	151.5	19.5	120.2	19.5	91.3
		Зим. межень	30.9	338	36.2	316.9	13.8	85.4	13.9	64.9
		Месяц	3.3	36.4	2.5	22	1.7	10.2	1.7	7.8
Получаеcтoк № 3 ВХУ 01.01.00.003	реки юж. поб. Куршского зал. от г. Зеленоградск до зап. гр. бас. Деймы	Половое	55	75.3	57.2	62.4	69.7	53.7	77.7	45.2
		Л-О межень	22.3	30.5	1.7	18.6	9.7	7.5	5.8	3.4
		Зим. межень	22.8	31.2	25.8	28.1	20.5	15.8	16.5	9.6
		Месяц	3.2	4.4	2.6	2.9	1.5	1.2	0.9	0.5
Получаеcтoк № 4 ВХУ 01.01.00.003	реки сев. части Капнинградского п-ова от пос. Донское до пос. Прибой	Половое	55	25.9	57.2	21.4	69.7	18.4	77.5	15.5
		Л-О межень	22.3	10.5	17.1	6.4	9.8	2.6	6	1.2
		Зим. межень	22.7	10.7	25.7	9.6	20.5	5.4	16.5	3.3
		Месяц	3.2	1.5	2.6	1	1.5	0.4	0.9	0.2
Получаеcтoк № 5 ВХУ 01.01.00.003	р. Непья, р. Приморская	Половое	47.8	41.8	50.6	35.2	56.1	27.4	59.7	21.6
		Л-О межень	24.7	21.6	16.1	11.2	16.8	8.2	14.9	5.4
		Зим. межень	27.5	24	33.3	23.2	27	13.2	25.4	9.2
		Месяц	3.8	3.3	3	2.1	2.8	1.4	2.5	0.9

Таблица 6.9 – Внутригодовое распределение стока 75%-ной обеспеченности в замыкающих створах подучастков

Подучасток <i>i</i>	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	Год
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	871.0	3867.9	2833.3	1386.0	915.0	760.1	738.7	644.6	679.6	834.4	873.0	684.9	15088.5
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001+													
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	2426.6	3733.3	2496.2	1215.1	699.1	655.2	607.6	644.2	673.5	863.8	1192.2	1079.7	16285.5
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	2145.4	3300.6	2206.8	1074.3	573.1	537.1	498.1	528.1	552.1	708.1	977.3	885.1	13986.0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	71.8	250.9	168.3	52.0	23.8	17.1	9.9	12.9	15.0	46.5	65.9	40.8	774.9
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	3.3	102.3	26.5	3.4	2.4	2.3	2.3	1.5	3.5	4.3	33.2	10.6	195.6
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	22.3	59.3	44.3	15.6	8.1	9.3	8.8	7.8	9.1	18.2	35.7	18.3	256.7
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	54.9	113.5	91.9	37.0	18.7	17.8	20.0	20.1	20.7	41.7	82.2	45.4	563.9
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	124.0	214.7	91.0	65.7	50.7	43.8	35.5	45.8	59.4	104.5	161.8	118.3	1115.1
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	274.7	459.0	299.7	215.4	80.5	90.4	72.7	57.8	56.1	59.7	128.8	252.7	2047.5
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	182.4	313.0	173.7	120.4	48.2	48.5	50.4	36.9	28.0	33.7	87.1	150.3	1272.6
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	43.4	37.9	14.8	8.4	4.5	5.0	5.3	7.9	8.4	12.9	26.1	31.1	205.7
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	1.47	5.9	3.30	1.76	1.10	0.80	0.70	0.60	0.70	1.10	3.01	1.66	22.1
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	2.23	9.2	5.12	2.73	1.62	1.18	1.03	0.88	1.03	1.62	4.55	2.51	33.7
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	60.7	174.0	115.2	45.4	23.7	10.3	8.5	12.6	14.1	26.8	51.5	30.4	573.3
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002_Тум	5.3	21.2	11.8	6.3	3.9	2.8	2.5	2.1	2.5	3.9	10.7	5.9	78.9

Продолжение таблицы 6.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	626.5	559.0	344.9	205.2	152.9	195.0	199.6	186.1	165.8	214.8	246.0	432.3	3528.0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	66.4	181.5	91.8	68.0	46.6	28.6	27.1	27.1	22.0	57.7	94.5	164.7	876.1
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	7.2	29.8	16.6	8.8	5.2	3.8	3.3	2.9	3.3	5.2	14.7	8.1	109.1
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	2.5	10.2	5.7	3.0	1.8	1.3	1.1	1.0	1.1	1.8	5.1	2.8	37.5
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	5.4	7.3	4.3	2.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	3.0	7.2	5.9	41.6

Таблица 6.10 – Внутригодовое распределение стока 95%-ной обеспеченности в замыкающих створах подучастков

Подучасток	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	1217.7	2715.4	1749.2	1126.6	733.0	623.5	760.2	587.5	626.2	804.5	645.4	790.3	12379.5
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001+	1999.5	3076.2	2056.8	1001.3	576.0	539.8	500.6	530.8	554.9	711.7	982.3	889.7	13419.0
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003													
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	1754.0	2698.4	1804.2	878.3	488.5	439.1	407.2	431.7	451.4	578.9	799.0	723.7	11434.5
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	87.8	193.7	61.3	24.3	10.8	10.4	19.1	8.5	12.2	17.4	13.0	17.3	475.7
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	27.6	59.9	19.4	3.0	1.8	1.8	0.5	0.6	1.4	1.8	2.9	1.9	122.5
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	31.3	38.9	25.2	12.2	7.6	10.8	10.4	7.2	8.4	8.0	5.8	7.8	173.6
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	70.2	90.5	62.0	31.3	16.3	23.9	20.0	13.5	16.7	20.6	16.1	19.0	400.1
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	162.6	190.1	119.0	74.9	45.7	38.7	30.9	21.8	26.2	23.7	30.6	58.0	822.2
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	273.7	350.8	290.6	74.1	60.6	59.8	42.4	45.1	67.9	72.2	94.0	46.3	1477.4
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	163.1	206.2	166.9	41.5	33.3	31.2	29.6	27.4	30.9	38.4	50.0	38.4	856.8
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	34.8	33.6	13.8	7.7	3.9	4.1	4.4	6.4	6.8	10.5	21.8	25.2	173.1
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	8.3	8.4	16.9	5.7	2.2	0.5	1.9	1.9	2.2	3.9	5.1	4.7	61.9
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	1.33	8.24	4.58	2.44	0.65	0.47	0.41	0.35	0.41	0.65	2.72	1.50	23.8
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	65.8	146.9	58.4	27.6	15.5	17.0	29.5	11.3	14.4	16.5	13.4	14.6	430.9
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002 Тум.	3.2	19.3	10.7	5.7	1.7	1.2	1.1	0.9	1.1	1.7	6.5	3.6	56.9

Продолжение таблицы 6.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подустанов № 1 ВХУ 01.01.00.003	307.3	498.8	579.7	274.5	211.0	163.3	156.8	138.9	137.2	150.7	224.2	237.5	3080.0
Подустанов № 2 ВХУ 01.01.00.003	114.1	143.4	121.8	31.8	26.6	27.5	13.7	17.8	34.7	32.7	42.5	10.2	616.7
Подустанов № 3 ВХУ 01.01.00.003	4.3	26.7	14.8	7.9	2.1	1.5	1.3	1.1	1.3	2.1	8.8	4.9	76.9
Подустанов № 4 ВХУ 01.01.00.003	1.5	9.2	5.1	2.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	3.0	1.7	26.4
Подустанов № 5 ВХУ 01.01.00.003	3.5	9.4	8.8	5.7	2.0	1.6	1.4	1.5	1.6	4.6	5.1	3.4	48.7

Глава 7 Гидрогеологическая характеристика

7.1 Общие сведения. Основные водоносные комплексы

Территория гидрографической единицы 01.01.00 расположена в пределах Балтийско-Польского артезианского бассейна.

Большая мощность осадочного чехла, преобладание в разрезе мощных и выдержанных водоупоров (глины и мергели силура и триаса), широкое распространение верхнепермских соленосных отложений, низинный характер рельефа создают благоприятные условия для формирования сильно минерализованных вод и рассолов. В связи с этим здесь невелика мощность зоны пресных вод, представленной водоносными комплексами мезо-кайнозойских отложений: четвертичных, палеогеновых и верхнемеловых. Граница зоны пресных вод на большей части описываемой территории составляет в среднем 100-150 м (от 30 до 300 м) и проводится по нижней части верхнемелового водоносного горизонта. Наиболее распространены на территории пресные водоносные комплексы верхнемелового и палеогенового возраста (рисунок 7.1).

Питание водоносных горизонтов и комплексов происходит на возвышенностях современного рельефа. Главной областью питания являются Балтийские (Мазурские) возвышенности. Особенно благоприятные условия питания подземных вод в ее юго-восточной части, прилегающей к пограничным районам Польши и Литвы. Самбийско-Надрувская возвышенность, а также гряды конечных морен в северо-восточной части области являются местными областями питания мезо-кайнозойских отложений.

Разгрузка артезианских вод палеозойских водоносных комплексов происходит в Балтийское море, а мезо-кайнозойских, кроме того, в долинах и дельтах рек Немана, Преголи, Шешупе.

Наиболее интенсивно эксплуатируются подземные воды четвертичных отложений, на долю которых приходится более 50% водоотбора. Имеют первостепенное значение для централизованного водоснабжения крупных городов области (Калининград, Черняховск и др.).

Воды четвертичных отложений

Неоднократно поступавшие на исследуемую территорию древние оледенения оставили образования весьма изменчивой мощности (10-300 м) и различного литологического состава (моренные суглинки и супеси, глины, разнотернистые пески, песчано-гравийные отложения).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист 305
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

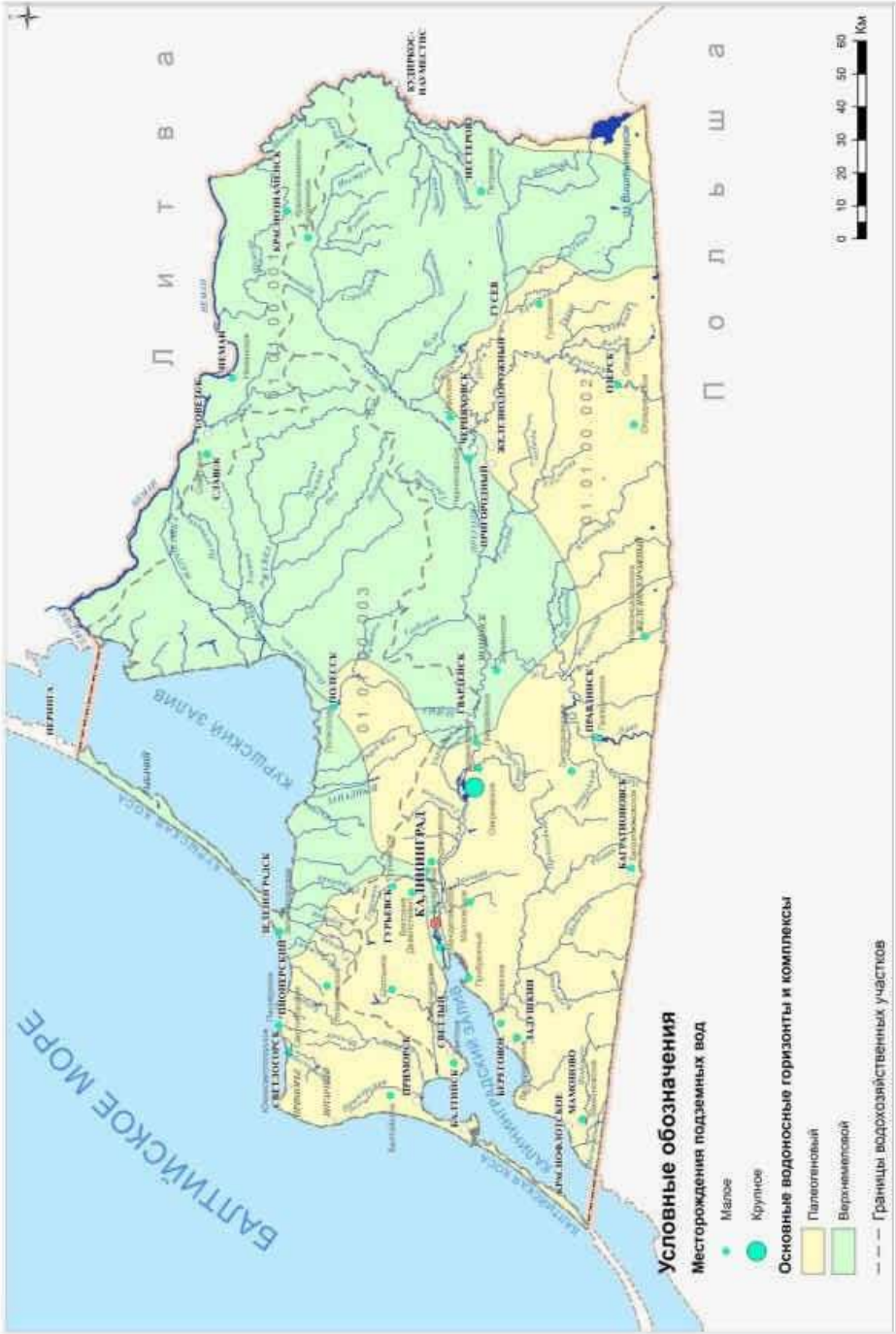


Рисунок 7.1 – Водоносные горизонты и месторождения подземных вод

На большей части площади области в этом пестром разрезе четвертичных отложений явно преобладают водоупорные породы: моренные суглинки, супеси и озерно-ледниковые глины. Особенно в северной, реже в южной частях области имеются участки, где во всем разрезе четвертичных отложений (мощностью от 30 до 130 м) отсутствуют межморенные песчаные отложения. Исключение составляют долины и дельты рек Немана и Преголи, где доминируют, а в отдельных местах образуют весь разрез, водоносные породы. Водоносные горизонты, представленные песками и песчано-гравийными отложениями, не выдержаны по площади. Залегают они в виде линз различной величины.

Для водовмещающих отложений характерна также большая изменчивость мощности, гранулометрического состава и условий залегания. Имеется тесная гидравлическая связь между водоносными слоями четвертичной толщи, а также подстилающими их водоносными горизонтами мезозойских пород.

Грунтовые воды приурочены исключительно к отложениям четвертичного возраста. Широкое развитие на поверхности земли глинистых слабопроницаемых отложений не способствует инфильтрации атмосферных осадков и созданию мощных пластов, поэтому собственно грунтовые воды на большей части территории области отсутствуют. Имеет место спорадическое распространение грунтовых вод, которые используются для водоснабжения отдельных мелких потребителей, за исключением аллювиальных отложений, которые имеют первостепенное значение для централизованного водоснабжения ряда крупных городов.

Подземные воды первых от поверхности водоносных горизонтов, как правило, безнапорные, а воды межморенных отложений обладают напором.

Водообильность очень изменчива. Она определяется главным образом гранулометрическим составом водовмещающих отложений, а также условиями залегания, объемом слоя и связью его с другими водоносными горизонтами, поверхностными водотоками и водоемами. Удельный дебит изменяется от 0,01-3,5 л/с до 6,6 л/с.

По химическому составу воды чаще гидрокарбонатные магниевые-кальциевые либо сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые-натриевые. Воды пресные, минерализация составляет 0,1-0,8 г/дм³; воды от мягких до жестких (1,36-9,22 мг-экв/л) с нейтральной и слабощелочной реакцией среды (рН 6,45-8,5). Отмечается повышенное содержание железа равное от 0,4 г/дм³ до 1,5 г/дм³, на отдельных участках содержание железа достигает 4,0 г/дм³.

Воды неогеновых отложений

Неогеновый водоносный горизонт развит в самой западной части территории. Водовмещающие отложения пески. В верхней части разреза преобладают мелко- и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 307				

Воды палеогеновых отложений

В водоносном комплексе западной части выделяются два водоносных горизонта: верхний, залегающий над глинами продуктивной янтареносной толщи, и нижний, залегающий под этой толщей. В низах палеогеновой толщи (нижний палеоцен) иногда встречается третий водоносный горизонт, который изучен еще слабо и, по-видимому, имеет спорадическое распространение.

Нижний водоносный горизонт более широко распространен, чем верхний. Водовмещающие отложения - пески разномеристые с преобладанием среднеразмеристых.

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

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

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

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

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

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

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

гидрокарбонатные кальциевые. Воды с минерализацией 0,7-1,0 г/л переходного типа - от гидрокарбонатных к хлоридным; минерализованные воды - хлоридные натриевые и только на Калининградском полуострове хлоридно-гидрокарбонатные натриевые.

Водообильность горизонта весьма изменчива: коэффициент фильтрации колеблется от 17 до 65 м/сутки. Наибольшая водопроницаемость отложений в северо-восточной части области. Наиболее водообильной здесь является верхняя часть водовмещающих отложений. В среднем удельные дебиты скважин в этой части территории составляют 1-4 л/сек (максимум до 9-14 л/сек). В западной части гидрографической единицы водоносность отложений незначительная: удельные дебиты составляют в среднем 0,1-0,5 л/сек.

Водоносный горизонт в северо-восточной части области является основным источником как для централизованного водоснабжения городов, так и для отдельных городских и сельских водопотребителей.

Нижнемеловой водоносный горизонт имеет широкое, но не сплошное распространение. Водовмещающие песчаные отложения нижнего мела отсутствуют на самом северо-востоке области и в северной части Калининградского полуострова. Также неясно их распространение в юго-западной части территории. Водовмещающие отложения - средне- и мелкозернистые пески. Мощность водоносного горизонта довольно постоянная - от 16 до 22 м.

Глубина залегания кровли водоносного горизонта наименьшая в северной части, где составляет 103-140 м и увеличивается к юго-западу, достигая в южной окраине г. Калининграда 330 м. Водоносный горизонт залегает с небольшим наклоном с северо-востока на юго-запад.

Воды напорные. Наименьший напор отмечен в низовьях Немана, где составляет 110-130 м. С погружением водоносного горизонта напор увеличивается до 200-300 м на юге. Пьезометрический уровень в дельтовой равнине Немана устанавливается на 4-8 м выше поверхности земли.

Пресные воды в данном водоносном горизонте были встречены только в самой северо-западной части Калининградской области, где распространены гидрокарбонатные натриевые воды с общей минерализацией 0,5 г/л. В остальных местах распространения горизонта воды хлоридные натриевые, общая минерализация от 2,7 г/л до 10 г/л. Водообильность горизонта почти не изучена. Водоносный горизонт вследствие повышенной минерализации для водоснабжения не эксплуатируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div>					Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	310

Воды Юрских отложений

Юрский водоносный комплекс имеет сплошное распространение. Водовмещающими отложениями являются мелко и тонкозернистые пески и трещиноватые известняки. В водоносном комплексе можно выделить поровопластовые воды, приуроченные к песчаным отложениям среднего келловей-нижней юры, и трещинные воды, приуроченные к известнякам оксфордского яруса.

Оксфордский водоносный горизонт представлен органогенными трещиноватыми, местами кавернозными известняками с прослоями мергелей. Мощность водоносного горизонта колеблется от нескольких до 20-30 м. Абсолютные отметки глубины залегания кровли водоносного горизонта увеличиваются с северо-востока на юго-запад от - 150 м до - 450 м. Воды сильно напорные, напор составляет примерно 180 м, дебит при самоизливе 12 л/сек. Воды соленые хлоридные натриевые.

Водоносный горизонт отложений среднего келловей и нижней юры сложен мелко- и тонкозернистыми песками и слабосцементированными песчаниками. Общая мощность водоносного горизонта увеличивается с севера на юг от 10-20 до 40 м. Абсолютные отметки кровли водоносного горизонта понижаются с северо-востока на юго-запад от -200 до -560 м. Водоносный горизонт содержит напорные воды. Наибольший напор вод над устьем скважин известен в пос. Забродино - 58 м выше поверхности земли.. Дебит скважин при самоизливе достигает 55,5 л/сек. Воды минерализованные хлоридного натриевого состава. Общая минерализация вод составляет 13-15 г/л.

Воды Пермских отложений

Пермский водоносный комплекс, приуроченный к верхнепермским отложениям, распространен повсеместно. В описываемом комплексе можно выделить два водоносных горизонта. Жальгирайский горизонт представлен плотными твердыми доломитами и доломитовыми известняками с гнездами и прожилками ангидрита. Мощность горизонта колеблется от 3 до 10,5 м. Глубина залегания кровли увеличивается с северо-востока на юго-запад от 460-470 м до 1000 м. Новоакмянский водоносный горизонт представлен доломитами и доломитовыми известняками, местами кавернозными. Мощность водоносного горизонта на большей части составляет 9-14 м.

Воды Девонских отложений

Водоносный ярус распространен только в северной части территории и приурочен к песчаным и карбонатным отложениям девона. Водоносный ярус подразделяется на три водоносных горизонта: купишский-суосаский, швянтойско-тартуский и донаровский. Отложения Суосаско-купишского горизонта представлены трещиноватыми доломитовыми мергелями с единичными прослоями глин. Мощность его составляет около

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									311

40 м. Водовмещающие отложения Швянтуйско-тартуского горизонта - мелкозернистые кварцевые пески и песчаники, переслаивающиеся с алевролитами и глинами. Мощность отложений колеблется от нескольких до 150 м. Донаровский горизонт приурочен к континентальным образованиям весьма пестрого литологического состава. В разрезе преобладают алевролиты и глины (70%). Воды девонского комплекса напорные, минерализованные (от 25 до 75 г/л), хлоридно-натриевого состава. Воды Швянтуйско-тартуского горизонта теплые (30°C), газированные.

Воды Силурийских отложений

Силурийская система сложена мощной толщей (до 950 м) известковистых жирных алевролитистых глин с маломощными прослоями (2-9 м) глинистых массивных известняков. Прослои известняков приурочены к нижней части разреза и составляют примерно 0,1 часть общей ее мощности. Поэтому отложения силура в целом рассматриваются как регионально выдержанный водоупор.

Воды Ордовикских отложений

Ордовикский водоносный комплекс распространен повсеместно. Представлен глинистыми комковатыми известняками с маломощными прослоями мергелей. Известняки плотные, компактные. Вследствие малой пористости (3-8%) и слабой трещиноватости известняки слабопроницаемы, а отдельные их прослои, по-видимому, образуют водоупор. Мощность водоносного комплекса колеблется от 40 до 73 м. Абсолютные отметки кровли водоносного комплекса увеличиваются с юго-востока на северо-запад от -1,0 км до -2,3 км. Водоносный комплекс содержит высоконапорные рассолы (от 40 г/л на юго-востоке области до 180-200 г/л на западе). Состав вод хлоридный натриевый, хлоридный натриево-кальциевый.

Воды Кембрийских отложений

Кембрийский водоносный комплекс распространен повсеместно. Приурочен к кембрийским пескам и песчаникам с прослоями и линзами алевролитов и глин. Мощность комплекса изменяется незначительно - от 100 до 200 м. Абсолютные отметки глубины залегания кровли водоносного комплекса изменяются от 1,1 км до 2,4 км. Водоносный комплекс содержит высоконапорные рассольные воды. Напор в составляет от 1600 до 2000 м. Пьезометрический уровень воды устанавливается выше поверхности земли.

Концентрация рассолов возрастает по мере увеличения глубины залегания с востока на запад от 116-117 г/л до 158-170 г/л. Рассолы хлоридные натриевые с довольно однообразным химическим составом. Характерно присутствие в большом количестве брома (70-780 мг/л), борной кислоты (60-90 мг/л) и йода (49-73%).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>м. Абсолютные отметки кровли водоносного комплекса увеличиваются с юго-востока на северо-запад от -1,0 км до -2,3 км. Водоносный комплекс содержит высоконапорные рассолы (от 40 г/л на юго-востоке области до 180-200 г/л на западе). Состав вод хлоридный натриевый, хлоридный натриево-кальциевый.</p> <p><i>Воды Кембрийских отложений</i></p> <p>Кембрийский водоносный комплекс распространен повсеместно. Приурочен к кембрийским пескам и песчаникам с прослоями и линзами алевролитов и глин. Мощность комплекса изменяется незначительно - от 100 до 200 м. Абсолютные отметки глубины залегания кровли водоносного комплекса изменяются от 1,1 км до 2,4 км. Водоносный комплекс содержит высоконапорные рассольные воды. Напор в составляет от 1600 до 2000 м. Пьезометрический уровень воды устанавливается выше поверхности земли.</p> <p>Концентрация рассолов возрастает по мере увеличения глубины залегания с востока на запад от 116-117 г/л до 158-170 г/л. Рассолы хлоридные натриевые с довольно однообразным химическим составом. Характерно присутствие в большом количестве брома (70-780 мг/л), борной кислоты (60-90 мг/л) и йода (49-73%).</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист
					312

7.2 Грунтовые воды

Грунтовые воды приурочены к различным генетическим комплексам позднеледниковых и послеледниковых отложений.

Воды болотных отложений. Крупные массивы болотных отложений распространены в Приморской низменности, а также в пределах лимногляциальной равнины в районе городов Краснознаменска и Правдинска. Болотные отложения представлены торфом, иногда в нижней части обогащены илистым или тонкопесчаным материалом. Зеркало грунтовых вод располагается на небольшой глубине (0,2-1 м, редко до 3 м). Воды пресные (минерализация 0,5 г/л) гидрокарбонатные кальциевые, умеренно жесткие. Они имеют желтый или бурый цвет, неприятный болотный запах, а также содержат повышенное количество железа и органических веществ.

Воды золовых отложений. Золовые отложения широко развиты на Балтийской и Курской косах. Золовые отложения представлены мелкозернистыми хорошо отсортированными песками рыхлого сложения. Воды золовых отложений почти не изучены.

Воды аллювиальных отложений. Воды современных и древнеаллювиальных отложений приурочены к долинам рек. Литологический состав отложений, слагающих речные долины, пестрый: большая часть долин сложена тонкозернистыми песками и глинами, разномернистые пески и песчано-гравийные отложения имеют ограниченное распространение. Мощность отложений колеблется в значительных пределах (от 1-3 до 9-20 м). Кровля водоупора в большинстве случаев находится ниже уровня реки, поэтому воды аллювиальных отложений имеют гидравлическую связь с рекой. Глубина залегания зеркала воды в основном зависит от высоты террасы над уровнем реки и изменяется от 1 до 8 м.

Воды аллювиальных отложений пресные (минерализация 0,2-0,6 г/л) гидрокарбонатные кальциевые, реже магниевые-кальциевые. На заторфованных участках отрицательным свойством вод является желтоватый цвет и неприятный вкус. Водоносность аллювиальных отложений довольно изменчива. Коэффициент фильтрации колеблется от 3 до 30 м/сутки

Воды озерно-ледниковых отложений представлены преимущественно слоистыми глинами и суглинками, местами с прослойками тонкозернистых песков. Глубина залегания их колеблется в больших пределах и зависит от мощности перекрывающих отложений. в среднем глубина составляет 1-6 м, а на дюнах около 20-50 м. Водобильность отложений низкая. Удельные дебиты скважин 0,09-0,3 л/сек.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П		Лист
							313

Минерализация вод 0,4-1,7 г/л. Минерализованные воды распространены преимущественно в береговой зоне, на Курской и Балтийской косах. Химический состав вод весьма изменчив. Пресные воды с минерализацией до 0,6 г/л - гидрокарбонатные кальциевые и сульфатно-гидрокарбонатные, натриево-кальциевые, а повышенной минерализации - хлоридные натриевые.

Воды морских отложений. Грунтовые воды нерасчлененного комплекса современных и древних морских отложений встречаются в узкой прибрежной полосе Балтийского моря, а также заходят в дельтовую часть Преголи и Немана. Представлен этот комплекс мелкими и тонкозернистыми песками, на Балтийской и Курской косах местами с прослоями песчаных глин и торфа. Мощность образований колеблется от 5-10 до 20 м. Используются воды вследствие незначительной водообильности и повышенной минерализации незначительно и только мелкими водопотребителями.

Воды краевых ледниковых образований развиты в виде нескольких изолированных площадей. Конечноморенные образования характеризуются пестрым литологическим составом: песками, гравием, моренными суглинками и супесями. Грунтовые воды отличаются сложностью условий залегания и изменчивой водообильностью.

Воды донной морены приуроченные к верхней опесчаненной части морены или к линзам песков и гравия в ее толще, имеют спорадическое распространение. Они расположены преимущественно на глубине от 10 м, реже до 20-30 м. Вода часто имеет слабый гидростатический напор, величина которого в основном зависит от глубины залегания водовмещающих пород. Воды донной морены обычно пресные, но степень минерализации их довольно пестрая (0,1-1,2 г/л). Преобладают гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные магниевые-кальциевые воды. Воды с минерализацией 0,8-1,2 г/л сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. Водообильность внутриморенных линз зависит от гранулометрического состава отложений. Производительность колодцев колеблется от 0,01 до 0,3 л/сек.

Риссвюрмский межморенный водоносный горизонт довольно широко распространен, особенно в южной части области. Водовмещающие отложения пески разного гранулометрического состава. Мощность водоносного горизонта колеблется в широких пределах (от 2 до 50 м), но в большинстве случаев составляет 5-20 м. Глубина залегания горизонта в среднем до 30 м. Водоносный горизонт слабонапорный, величина напора колеблется от нескольких до 52 м и зависит в основном от глубины залегания. Водообильность горизонта очень изменчива, но в целом удельные дебиты обычно не превышают 2 л/сек.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
<p>слабый гидростатический напор, величина которого в основном зависит от глубины залегания водовмещающих пород. Воды донной морены обычно пресные, но степень минерализации их довольно пестрая (0,1-1,2 г/л). Преобладают гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные магниевые-кальциевые воды. Воды с минерализацией 0,8-1,2 г/л сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. Водообильность внутриморенных линз зависит от гранулометрического состава отложений. Производительность колодцев колеблется от 0,01 до 0,3 л/сек.</p> <p>Риссвюрмский межморенный водоносный горизонт довольно широко распространен, особенно в южной части области. Водовмещающие отложения пески разного гранулометрического состава. Мощность водоносного горизонта колеблется в широких пределах (от 2 до 50 м), но в большинстве случаев составляет 5-20 м. Глубина залегания горизонта в среднем до 30 м. Водоносный горизонт слабонапорный, величина напора колеблется от нескольких до 52 м и зависит в основном от глубины залегания. Водообильность горизонта очень изменчива, но в целом удельные дебиты обычно не превышают 2 л/сек.</p>					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
					314

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

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

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

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

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

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

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

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

питьевые и столовые), не предназначенные для хозяйственно-бытового и производственно-технического водоснабжения.

По категориям утвержденные запасы распределяются следующим образом: категории А – 278,8 тыс. м³/сутки (51,4%); В – 158,7 тыс. м³/сутки (29,3%); С1 – 104,1 тыс. м³/сутки (19,2%); С2 – 1,0 тыс. м³/сутки (0,2 %). Всего на исследуемой территории находится 40 месторождений, прошедших государственную экспертизу, из которых наиболее крупные – Озерковское (42 %), Балтийское (6 %), Черняховское (6 %), Светлое (6 %), Советское (5 %) и Гусевское (5 %). На некоторых месторождениях добывается только пресная вода, на некоторых (Гусевское, Светлогорское, Советское, Калининградское, Зеленоградское) и пресная, и минеральная воды, на двух месторождениях (Отраденское, Майское) – только минеральная вода. В таблице 7.1. приведена информация о запасах подземных вод по Подучасткам. Степень освоения запасов месторождений равна 17,5 %, на эксплуатируемых участках добыча подземных вод составляет 94,9 тыс. м³/сутки.

В таблице 7.2. приведены основные данные по месторождениям подземных вод с утвержденными запасами.

Таблица 7.1 – Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие Государственную экспертизу (по данным на 01.01.2011) тыс. м³/сутки

Подучасток	Эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие Государственную экспертизу тыс. м ³ /сутки				
	Всего	В том числе категории			
		А	В	С1	С2
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	12.300	11.100	1.200	0	0
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	29.466	15.466	6.000	8.000	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	1.800	1.200	0	0.600	0
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	32.470	22.400	10.070	0	0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	28.200	11.600	11.600	5.000	0
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	12.100	2.500	3.600	6.000	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	15.409	6.000	3.409	6.000	0
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	0.173	0.173	0	0	0
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	251.931	140.100	56.131	55.700	0
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	17.452	4.700	7.652	5.100	0
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	6.500	3.500	3.000	0	0
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	33.035	23.000	9.185	0.850	0
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	5.000	3.800	1.200	0	0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	6.600	2.340	2.260	2.000	0
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	17.882	5.556	9.926	2.400	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	37.509	12.209	14.700	9.600	1.000
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	34.800	13.200	18.800	2.800	0
<i>Всего</i>	<i>542.627</i>	<i>278.844</i>	<i>158.733</i>	<i>104.050</i>	<i>1.000</i>

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
											316

Таблица 7.2 – Запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу, по состоянию на 01 января 2011 г.

№	Название месторождения	Всего	Запасы, тыс. м ³ /сутки				Эксплуатация			Водовмещающие породы, состав и возраст	Минерализация, г/л	Химический состав воды (преобладающие анионы и катионы)	Назначение*
			А	В	С1	С2	7	8	9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Хозяйственно-бытовые и производственно-технические подземные воды													
1	Айберг-Аква	0.225		0.225						Пески разнотермные, К2	0.34-0.82	НСО ₃ ; Na ⁺	ХПВ
2	Багратионовское	7.6	3	4.6				3		Песчано-гравийно-галечниковые отложения, Q1-II	0.3	НСО ₃ ; Ca ²⁺ -Mg ²⁺	ХПВ ЛТВ
3	Балтийское	34.8	13.2	18.8	2.8					Песок разнотермный, Рg2a1; Пески, QII	0.3-0.4; 0.2-0.5	НСО ₃ ; Mg ²⁺ -Ca ²⁺	ХПВ
4	Белкинское	0.27						3		Алевриты и мергели с прослоями песков, пески, К2	0.3-1.0	НСО ₃ ; Na ⁺	ХПВ ЛТВ
5	Виктория дельтаопитмент	0.205		0.205				3		Пески, песчаники, мергели, К2	0.4-0.8	НСО ₃ ; Ca ²⁺ -Na ⁺	ХПВ ЛТВ
6	Волочеавское	1.81		0.96	0.85			3		Пески Рa1; Мергели, мел, пески, К2; Пески с включением гравия и гальки, QII	0.2-0.6; 1.2-1.7; 0.2-0.5	НСО ₃ ; НСО ₃ -Cl ⁻ ; Na ⁺ -Ca ²⁺	ХПВ ЛТВ
7	Гвардейское	8.6	3.2	5.4				3		Песчано-гравийно-галечные, аgQII+aQIII-IV	0.78	НСО ₃ ; Ca ²⁺ -Na ⁺	ХПВ ЛТВ
8	Гурьевское	7	2.4	2.3	2.3			3		Песок разнотермный, гравийно-галечниковые отложения, QII-III	0.5	НСО ₃ ; НСО ₃ -SO ₄ ²⁻ Ca ²⁺ , Ca ²⁺ -Mg ²⁺	ХПВ
9	Гусевское	28.1	11.5	11.6	5					Пески, гравийно-галечниковые отложения, аgQII-III	0.2-0.6	НСО ₃ ; Ca ²⁺ -Mg ²⁺	ХПВ
10	Железнодорожное	4.2	2.8	1.4				3		Песок разнотермный, QII-III	0.3-0.5	НСО ₃ ; Ca ²⁺	
11	Заварское	0.043		0.043						Глинисто-песчаные отложения, К2	1.1	НСО ₃ -Cl ⁻ ; Na ⁺	ХПВ
12	Запруженское	0.009		0.009				3		Пески мелкозернистые, QII	0.4-0.53	НСО ₃ ; Ca ²⁺ -Mg ²⁺	ХПВ
13	Зеленоградское	8.1	5.1	3				3		Мергели окремненные трещинные, К2 ep2; Песок, К2st	0.3-0.5; 0.8-1	НСО ₃ ; Na ⁺	ХПВ ЛТВ
14	Знаменское	1.9	0.9	1				3		Пересп. грав.-гал. отл. и песка, 1m, 1gQI-II	0.4-0.8	НСО ₃ -Cl ⁻ со смешанным катионным составом	ХПВ
		6			6					Пески, QIII-IV	0.4-0.6	НСО ₃ ; Ca ²⁺	
15	Калининградское	0.4		0.4				3		Песок, Рg2	4.5	НСО ₃ ; Na ⁺	ХПВ
16	Краснознаменское	1.8	1.2	0	0.6			3		Мергель, К2m	0.5	НСО ₃ ; Mg ²⁺ -Ca ²⁺	ХПВ

Продолжение таблицы 7.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Ладушкинское	5.7	1.7	1.9	2.1		з	Песок разнозернистый, Рg2-Н1+QII-III	0.1-0.4	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ и Са ²⁺ - Mg ²⁺	ХПВ
		3			3			Песок, QII-III	1	НСО ₃ ⁻ ;	
18	Малопесное	0.544		0.544				Кварц, глауконитовые пески, песчаники, Рg2 рх+док	0.4-0.7	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Na ⁺ и Na ⁺ - Са ²⁺	ХПВ
19	Мамоновское	6.5	3.5	3			з	Песок разнозернистый, Рg2	0.2-0.5	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Mg ²⁺ и Na ⁺ - Са ²⁺	ХПВ
20	Менделеевское	3.01	0	0.71	2.3		з	Пески, мергели, QII, Рg2, К2	0.4-0.7	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Mg ²⁺ , Са ²⁺ - Na ⁺ , Mg ²⁺ - Са ²⁺	ХПВ ЛТВ
21	Неманское	11.1	11.1				з	Мергель, К2	0.3	НСО ₃ ⁻ ; Na ⁺	ХПВ
22	Озерковское	230	134	46	50		з	Песчано-гравийно-галечниковые, flgQI-III	1	НСО ₃ ⁻ ; Na ⁺	ХПВ
23	Озерское	12.1	2.5	3.6	6		з	Песчано-гравийно-галечные, аgQII-III	0.4	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Mg ²⁺ -Na ⁺	ХПВ ЛТВ
24	Петровское	5	3.8	1.2			з	Мергель, К2	0.4-0.8	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Mg ²⁺ , HCO ₃ ⁻ - Cl ⁻ Na ⁺ -Mg ²⁺	ХПВ
25	Тимонерское	1.3	1	0.3			з	Песок, Рg2	0.3-0.6	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺	ХПВ
		14.1	4.5	6.5	2.1	1					
26	Полесское	4.6	2.34	2.26			з	Мергели, алевролиты, известняки, К2ср	0.3-1.3	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Na ⁺ -Mg ²⁺	ХПВ
		2			2						
27	Правдинское	3.3	2.3	1				Песок разнозернистый, аgI QII-III	0.7	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Na ⁺	ХПВ
28	Трибрежный	0.21		0.21			з	Трещиноватые мергели, пески, К2	0.6-0.9	НСО ₃ ⁻ ; Na ⁺	ХПВ
29	Родниковское	2.3	0.5	0.7	1.1			Песчано-гравийно-галечниковые отложения, пески и алевролиты, QII-III, flgI QII-1	0.3-0.5	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺	ХПВ
30	Романовское	4.8	1.2	2.4	1.2			Песок среднезернистый, Рg2-3al	0.2-0.4	НСО ₃ ⁻ ; Na ⁺ , Na ⁺ - Са ²⁺	ХПВ ЛТВ
31	Светлогорское	12	1.9	3.8	6.3		з	Песчано-гравийные, аgI QII-1	0.6	НСО ₃ ⁻ ; смешанный катионный состав	ХПВ
		5.1	3.4	1.7				Пески, Рg2-3	0.3		
32	Светлое	31	23	8			з	Песок разнозернистый, QII-III	0.1-0.5	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺	ХПВ
33	Советское	29	15	6	8		з	Мергель, К2ср	0.7-0.8	НСО ₃ ⁻ ; Са ²⁺ -Na ⁺	ХПВ
34	Тумановское	0.019		0.019				Пески мелкозернистые, QI-1	0.45-0.51	НСО ₃ ⁻ ; Na ⁺ - Mg ²⁺	ХПВ
35	Ушаковское	1.152		1.152			з	Пески с линзами алевроитов и глин, J2-3in	18.8-21.5	Cl ⁻ Na ⁺	ЛПД

Продолжение таблицы 7.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	Черняховское	32	22.2	9.8			з	Песок разнородный с включением гравия и гальки, QII	0.4-0.6	HCO_3^- ; Ca^{2+} - Mg^{2+}	ХЛВ ЛТВ
37	Школьное	8.4		6	2.4		з	Песчано-гравийно-галечниковые отложения, QI-QII	0.2-0.6	HCO_3^- ; Na^+ , Na^+ - Ca^{2+}	ХЛВ ЛТВ
38	Южно-советское	1.2		1.2				Трещиноватые мергели и пистий мел, K2	0.9	HCO_3^- - Cl^- ; Na^+ - Ca^{2+}	ХЛВ ЛТВ
Всего ХЛВ и ЛТВ											
104.1											
Минеральные подземные воды											
1	Тусовское	0.1	0.1					Пески, K2s-st	1.5-2.0	HCO_3^- - Cl^- ; Na^+	ЛП, СТ
2	Зеленоградское	0.05	0.05					Песчаники, D1; Пески, песчаники, с прослоями апевролитов K2s-st	14; 1.8-2.5	Cl^- ; Ca^{2+} - Na^+ , Br^- ; HCO_3^- ; Cl^- ; Na^+ , Br^-	БЛ, ЛП, СТ
		0.045	0.045								
		0.552	0.259	0.293							
		0.18		0.18			з				
3	Капанинградское	0.155	0.102	0.053				Пески, песчаники, с прослоями апевролитов, K2s-st, K1-2 al, cm	3.5-5.3	Cl^- ; Na^+	ЛП, СТ
4	Майское	0.2	0.2					Песчаники, K1+K2c	2.0-3.0	Cl^- ; Na^+	ЛП, СТ
5	Отраденское	0.173	0.173				з	Пески и песчаники, K2s-st	3.5-3.6	HCO_3^- - Cl^- ; Na^+	ЛП, СТ
6	Светлогорское	0.209	0.209					Песчаник, песок, апевролит, J30-ч, K2s-st, D1pr	16.5-17.8; 3.4-4.3; 130-145	Cl^- ; Na^+ , Br^- ; Cl^- ; Na^+ ; Cl^- ; Na^+ , Br^-	БЛ, ЛП, СТ
7	Советское	0.207	0.207					Пески, K1kg1, K2s-st	2.8-3.4	Cl^- ; Na^+	ЛП, СТ
Минеральные воды		2.13	1.604	0.526	0	0					
ВСЕГО		542.6	278.84	158.5	104.1	1					

Примечание: * ХЛВ – пресные воды для организации питьевого и хозяйственного водоснабжения; ЛТВ – пресные воды для производственно-технического водоснабжения; ЛПД – воды для поддержания пластового давления; ЛП – лечебно-питьевые воды; СТ – столовые воды; БЛ – минеральные воды для бальнеологических целей

Глава 8 Характеристика хозяйственного освоения территории и существующей водохозяйственной инфраструктуры

8.1 Хозяйственное освоение территории

В целом рассматриваемый регион относится к хорошо освоенному. Зоны интенсивного хозяйственного освоения приурочены к крупным городам Калининградской области: Калининград, Гвардейск, Черняховск, Полесск, Советск, Краснознаменск и др. К мало освоенным районам можно отнести особо охраняемые природные территории (ООПТ). Земельный фонд бассейна состоит из территорий, занятых землями промышленности, лесного фонда, населенных пунктов, водного фонда и сельскохозяйственного назначения (таблица 8.1).

Калининградская область, в которой расположена исследуемая территория, относится к числу плотно заселенных и высокоурбанизированных регионов Российской Федерации. Площадь населенных пунктов равна 966,7 км². Общая численность населения составляет 941,5 тыс. чел. Плотность населения достигает 70 человек на квадратный километр. Это более чем в 8 раз превышает среднее значение по стране. Наиболее заселена западная, приморская часть области. Почти всю ее занимает агломерация, сформировавшаяся вокруг Калининграда. Меньше плотность населения периферийных – северных и восточных районов.

Площадь земель лесного фонда составляет 2720 км². На долю естественных угодий приходится только четверть территории бассейна. Залесенность территории – 17%. В результате хозяйственной деятельности человека естественный растительный покров земель изменен, лесные массивы представлены в основном лесопосадками. В настоящее время сохранились лишь отдельные лесные массивы и участки в пределах Краснознаменского, Гвардейского, Багратионовского, наиболее крупные – на территории Полесского, Славского, Нестеровского районов. Дефицит лесов в области по отношению к оптимальной лесистости составляет 50-75%.

Велика сельскохозяйственная освоенность территории бассейна. Под сельскохозяйственными угодьями – пашнями, сенокосами и пастбищами занято более половины площади территории области – 8203,9 км², при этом площадь пашни составляет около 1,8 тыс. км². Наиболее освоенными в сельскохозяйственном отношении являются ближняя пригородная зона Калининграда, Зеленоградский, Гурьевский, Озерский и Багратионовский районы, средне освоенными – Гусевский, Нестеровский, Правдинский и менее освоенными – Черняховский, Славский, Краснознаменский, Гвардейский и Неманский.

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.		Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	
						Лист
						320

Таблица 8.1 – Земельный фонд гидрографической единицы 01.01.00

Подучасток	Площадь Подучастка, км ²	Площадь земель промыш- ленности, км ²	Площадь земель лесного фонда, км ²	Площадь земель населенных пунктов, км ²	Площадь земель водного фонда, км ²	Площадь земель сельхоз- назначения, км ²	Прочие земли, км ²
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	85.20	0	54.9	1.5	0.7	22.9	5.20
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	247.80	9.3	20.1	36.5	0.7	172.7	8.50
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	172.30	6.6	27.4	12.4	3.9	116.6	5.40
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	497.60	3.90	209.1	17.1	0.8	230.5	36.2
ВХУ 01.01.00.001	1002.90	52.1	311.5	67.5	6.1	542.7	23.00
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	1213.60	4.5	197.8	47.8	2	943.2	18.30
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	1070.80	16.3	282.5	55.2	19.4	663.8	33.60
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	630.50	14.7	48.8	56.6	2.5	457.6	50.30
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	1313.40	85	244.2	81.5	5.1	808.3	89.30
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	1308.4	24.8	316.1	96.5	1.3	789.4	93.3
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	1046.40	154.1	147.1	197.9	9.6	485.1	53
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	1083.10	89.7	83.3	65.9	1	759.6	83.60
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	276.40	1.3	27.1	15.1	1.1	186.3	45.50
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	187.70	17.4	57.8	17	1.4	89.8	4.30
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	462.00	10.20	5.8	14.7	3	220.6	207.7
ВХУ 01.01.00.002	8592.3	615.5	1410.5	648.2	46.4	5403.7	481.4
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	1848.00	40.1	600.8	115.9	2.2	1067.7	21.30
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	385.5	25.3	139.2	28.9	0.9	179.7	11.5
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	799.20	13.7	187.9	47.7	0.9	494.6	54.40
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	214.20	3.8	25.6	21.7	1.4	160.6	1.10
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	422.00	48.2	42.3	35.3	1.9	265.6	28.70
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	97.80	0	2.2	1.5	1.2	89.3	3.60
ВХУ 01.01.00.003	3766.7	131.1	998	251	8.5	2257.5	120.6
Сумма по бассейну р. Неман	1562.70	259.80	319.50	83.70	10.30	852.60	36.80
Сумма по бассейну р. Преголя	6583.1	299.40	1236.50	535.50	39.90	4147.40	324.4
ВСЕГО	13361.90	798.70	2720.00	966.70	61.00	8203.90	611.60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					321				

Таблица 8.2 – Характеристика особо охраняемых природных территорий в пределах расчетных водохозяйственных участков (данные «Географического Атласа Калининградской области», 2002 г.)

Подучасток	Название ООПТ	Год создания	Площадь, км ²	Назначение	Региональные редкие и особо охраняемые виды	
					Животных	Растений
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	Майско-Краснополянский зоологический заказник	1963	300	Схрана и обогащение животного мира	черный аист; малый подорлик	любка зеленоцветковая
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	Виштынецкий комплексный заказник	1994	320	Сохранение особо ценного комплекса	черный аист; малый подорлик; большой подорлик; обыкновенный гоголь; сколарь; лань; камышовая жаба; чесночница обыкновенная; европейский подкаменщик; ряпушка; сиг	любка зеленоцветковая; наперстянка крупноцветковая; венецник ветвистый; синюха голубая; пальчатокоренник Траунштейнера; лилия кудреватая
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002, Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	Каменский зоологический заказник	1963	25550	Схрана и обогащение животного мира	черный аист; малый подорлик; подуст; дворянок-кожевник	
Подучастки № 7, № 8 ВХУ 01.01.00.002	Новоселовский зоологический заказник	1976	19830	Схрана и обогащение животного мира	ручьевая минога	любка зеленоцветковая; лунник оживающий
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	«Вислиньская Коса» Зоологический заказник (территория с высоким природно-рекреационным потенциалом)	1963	2100	Сохранение природных комплексов в естественном состоянии, охрана и обогащение животного мира, резерват областного значения.	Места миграционных скоплений перелетных птиц.	Дюнный ландшафт с основными лесами. Редкие виды растений - псаммофитов.
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	Национальный парк «Куршская коса»	1987	16000	Сохранение природных комплексов в естественном состоянии, охрана и обогащение животного мира, резерват областного значения.	362 вида сосудистых растений, 48 - лишайников, 45 - мхов	296 видов наземных позвоночных, в т.ч. гнездящихся птиц - 233

Согласно действующей Схеме территориального планирования Калининградской области, утвержденной постановлением от 02.12.2011 № 907 (СТП) на настоящий момент (начало 2011 года) на территории функционируют только 3 ООПТ: ФГБУ «Национальный

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

парк «Куршская коса» и два курорта федерального значения «Светлогорск-Отрадное» и «Зеленоградск» (рисунок 8.1).

Национальный парк федерального значения «Куршская коса» образован 6 ноября 1987 года и располагается в Подучастке № 3 ВХУ 01.01.00.003. Национальный парк находится в Зеленоградском районе, занимает южную часть Куршской косы - песчаного полуострова площадью 160 км² на юго-восточном побережье Балтийского моря, площадь самого парка – 68,4 км². Образован в целях сохранения уникальных природных комплексов Куршской косы. Территория парка включена в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Куршская коса – крупнейшая песчаная коса Балтийского моря с образцами золотого рельефа. Флора и фауна парк отличается большим разнообразием (362 вида сосудистых растений, 48 - лишайников, 45 - мхов; 296 видов наземных позвоночных, в т.ч. гнездящихся птиц - 233). Значение Куршской косы для экологии региона связано с сохранением и поддержанием прилегающих к ней экосистем, в первую очередь, с обеспечением существования экосистемы Куршского залива, от которого, в свою очередь, зависит существование всех животных и растительных сообществ низинных материковых берегов, включая дельту реки Неман.

Курорты «Светлогорск-Отрадное» и «Зеленоградск» в качестве освоенных и функционирующих в лечебно-профилактических целях особо охраняемых природных территорий располагают природными лечебными ресурсами, санитарно-курортными организациями, учреждениями отдыха и культуры, объектами инфраструктуры, парками и лесопарками. Основными природными лечебными ресурсами курортов являются минеральные воды, лечебные грязи и лечебный климат. Общая площадь территории курорта «Светлогорск-Отрадное» составляет 60,4 км², курорта «Зеленоградск» – 37,2 км².

В соответствии с постановлением правительства РФ № 1425 от 07.12.1996 г. "Об утверждении Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения" для курортов федерального значения «Светлогорск-Отрадное» и «Зеленоградск» установлены округа санитарной охраны. В составе округа каждого курорта выделено по три зоны. Границы зон и округа в целом по курортам «Зеленоградск» и «Светлогорск-Отрадное» приведены на рисунке 8.2. Внешний контур округов санитарной охраны (границы 3 зоны округа) совпадает с границей курортов федерального значения. Подробная информация о режиме хозяйственной деятельности в округах санитарной охраны по каждой из зон представлена в Пояснительной записке к книге 1 (Приложение № 3 к проекту СКИОВО).

На территории Калининградской области находится также 61 государственный памятник природы местного значения: 59 ботанических (старые парки, роши ценных

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

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

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

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

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

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

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

(природных ландшафтов) и обеспечение биологического разнообразия растительного и животного мира. Площади заказников составляют 99 и 186 км². Таким образом, вместе с учтенными в СТП ООПТ, площадь особо охраняемых территорий в пределах Калининградской области достигнет к 2030 году порядка 800 км² (6% от всей площади территории).

Следует особо отметить пограничное положение нескольких ООПТ: национального парка «Куршская коса» и заказника «Дюнный» — на границе с Литвой, заказника Виштынецкий — на границе с Литвой и Польшей. Это представляет большой интерес с позиций развития приграничного природоохранного сотрудничества и создание трансграничных особо охраняемых природных территорий (ТООПТ).

В особую категорию природоохранительных территорий выделены земли лесного фонда Калининградской области. Все леса, расположенные на землях фонда Калининградской области, отнесены к защитным лесам. Среди них выделяются особо защитные участки лесов, выполняющие функции защиты природы и иных объектов (610 км² – 4 % территории области).

[illegible]

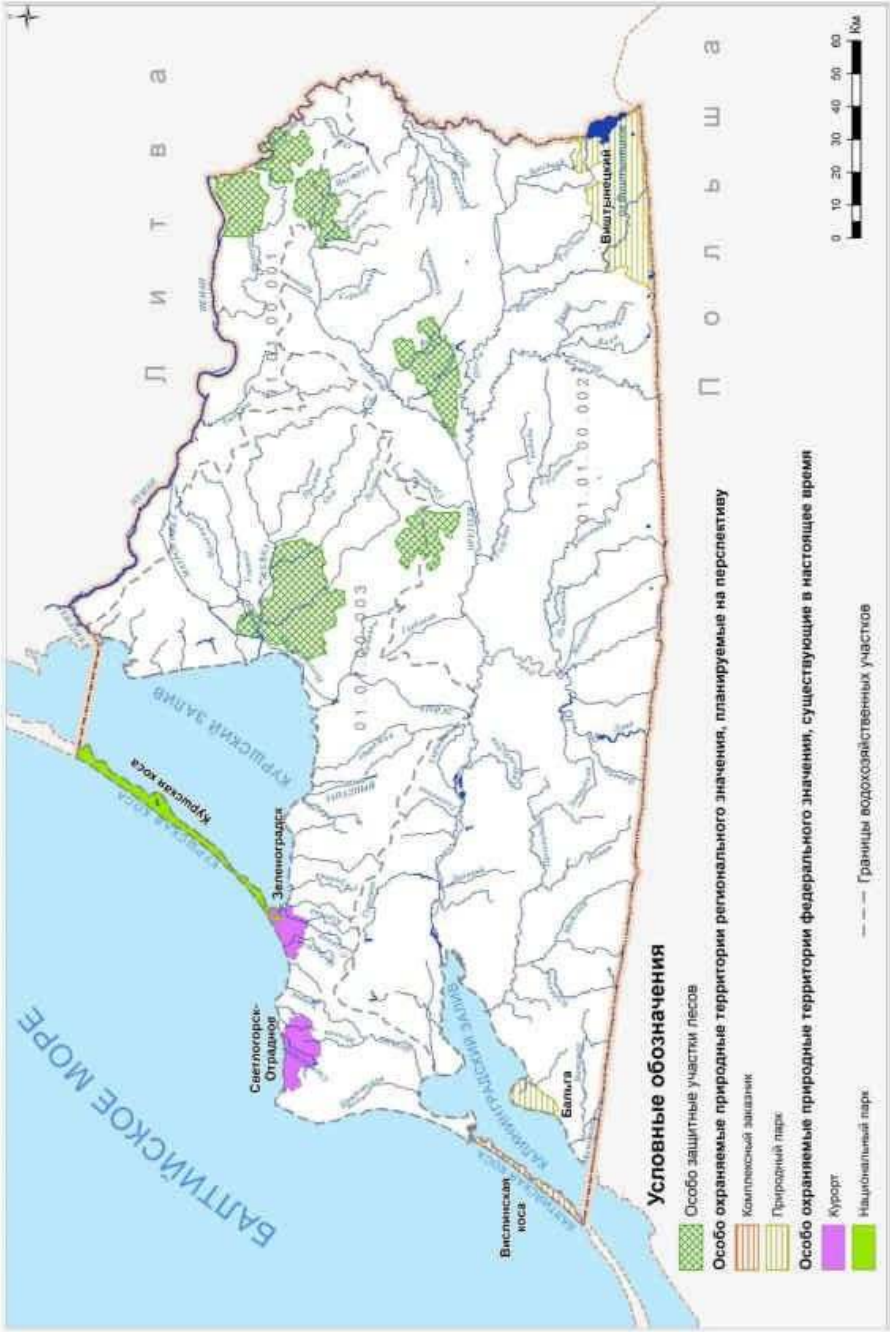


Рисунок 8.1 – Особо охраняемые природные территории: современное состояние и прогноз на перспективу

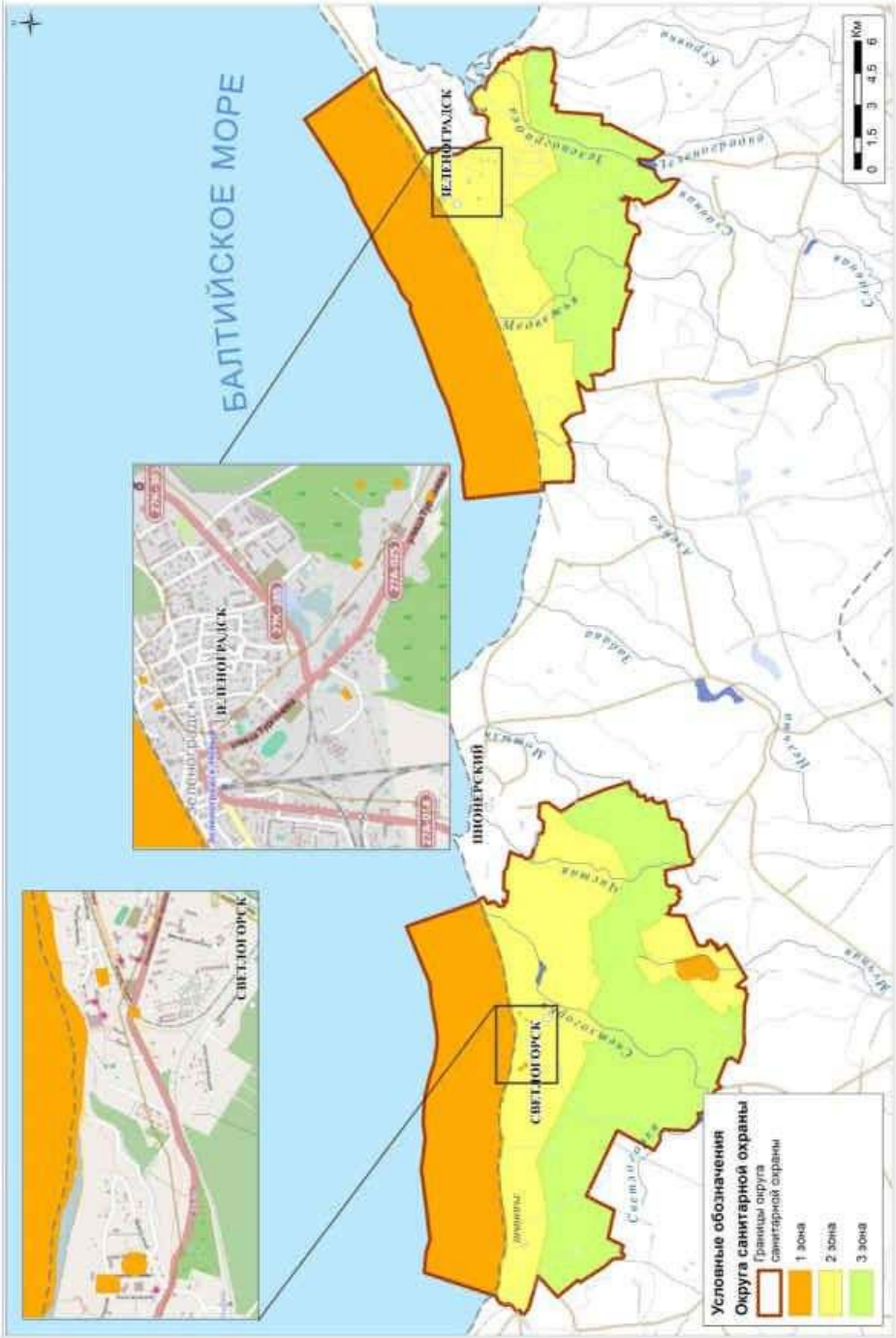


Рисунок 8.2 – Округа санитарной охраны курортов федерального значения «Зеленоградск» и «Светлогорск-Отрадное»

8.2 Водохозяйственная инфраструктура

Водохозяйственная инфраструктура исследуемой территории состоит из систем хоз-питьевого и промышленного водоснабжения, системы сельскохозяйственного водоснабжения (системы мелиорации), системы гидроэнергетических сооружений, системы водоснабжения для водного транспорта, системы сооружений по защите от негативного воздействия вод.

Характеристика систем промышленного и хоз-питьевого водоснабжения

По данным на 2010 год под надзором Управления Роспотребнадзора находилось 6 поверхностных водозаборов, которые обеспечивают питьевой водой большую часть населения г. Калининграда, а так же население поселков Славского района (Мысовка, Причалы) и Полесского района (Головкино). В качестве подземных источников водоснабжения в 2010 году эксплуатировалось 825 водозаборов.

Что касается нецентрализованного водоснабжения, в 2010 г. на контроле Управления Роспотребнадзора находилось 363 общественных колодцев. Воду колодцев использует для питьевых целей незначительная часть населения (5,6%), в основном сельского. Прослеживается тенденция к уменьшению количества колодцев, состоящих на балансе муниципальных образований, в связи с восстановлением или ремонтом систем централизованного водоснабжения, подводом инженерно-технических коммуникаций к населенным пунктам без централизованных водопроводных сетей.

В таблице 8.3 приведена характеристика сетей водоснабжения и водоотведения по муниципальным образованиям Калининградской области. В целом по области за период 2006-2009 гг. произошло незначительное увеличение длины водопроводной сети (1,8 %) и уменьшение длины канализационной сети (2,7 %). По отдельным же районам и городским округам произошедшие изменения более существенны. Так, наиболее значительно длина водопроводной сети увеличилась в Янтарном ГО (98 %) и Гусевском районе (54 %), длина канализационной сети – в Гусевском (79 %) и Славском районах (580 %) и в Янтарном ГО (199 %). Сокращение водопроводных сетей наблюдалось в Пионерском ГО (на 47 %) и Нестеровском районе (на 25 %), канализационных сетей – в Пионерском ГО (на 44 %) и Краснознаменском районе (на 43 %). Что касается состояния сетей, то в целом по Калининградской области на 2009 год 54 % водопроводных и 40 % канализационных сетей нуждалось в реконструкции и ремонте, по отдельным муниципальным образованиям эти цифры колеблются от 6 до 80 % для водопроводных сетей и от 3 до 87 % для канализационных сетей. Доля жилищного фонда, оборудованного канализацией, ко всей площади жилищного фонда Калининградской области составляет 89,8 %.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
					<p>В таблице 8.3 приведена характеристика сетей водоснабжения и водоотведения по муниципальным образованиям Калининградской области. В целом по области за период 2006-2009 гг. произошло незначительное увеличение длины водопроводной сети (1,8 %) и уменьшение длины канализационной сети (2,7 %). По отдельным же районам и городским округам произошедшие изменения более существенны. Так, наиболее значительно длина водопроводной сети увеличилась в Янтарном ГО (98 %) и Гусевском районе (54 %), длина канализационной сети – в Гусевском (79 %) и Славском районах (580 %) и в Янтарном ГО (199 %). Сокращение водопроводных сетей наблюдалось в Пионерском ГО (на 47 %) и Нестеровском районе (на 25 %), канализационных сетей – в Пионерском ГО (на 44 %) и Краснознаменском районе (на 43 %). Что касается состояния сетей, то в целом по Калининградской области на 2009 год 54 % водопроводных и 40 % канализационных сетей нуждалось в реконструкции и ремонте, по отдельным муниципальным образованиям эти цифры колеблются от 6 до 80 % для водопроводных сетей и от 3 до 87 % для канализационных сетей. Доля жилищного фонда, оборудованного канализацией, ко всей площади жилищного фонда Калининградской области составляет 89,8 %.</p>				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					329				

Таблица 8.3 – Характеристика коммунальной сферы Калининградской области

Район/Г/О/МО	Одиночное протяжение улицей водопроводной сети, км		Одиночное протяжение водопроводной сети, нуждающейся в замене		Одиночное протяжение улицей канализационной сети, нуждающейся в замене		Одиночное протяжение канализационной сети, нуждающейся в замене	
	2006	2009	2006	2009	2006	2009	2006	2009
	км		км		%		км	
Багратионовский	236.3	245.4	201	167.5	85	68	87.2	78.3
Балтийский	200.5	200.5	129	129	64	64	1.1	4.3
г. Ладушкин	12.6	12.6	7.3	4.5	58	36	1.8	1.8
г. Мамоново	42.1	42.1	29.3	33	70	78	26.2	46
г. Калининград	552.3	580.2	281	279.2	51	48	179.1	185.6
г. Пионерский	39	20.8	17.5	5	45	24	7.2	3.9
г. Советск	100.9	100.9	6.7	6.5	7	6	28	28
Гвардейский	104.5	119	74	81.2	71	68	16.3	22.9
Гурьевский	246.6	251.4	117.8	201.6	48	80	71.2	78.3
Гусевский	63	125	30	74	48	59	8.5	0
Зеленоградский	262.8	274.9	192	131	73	48	95.3	48.2
Краснознаменский	183.1	184.6	94.5	111.6	52	60	82	9.1
Неманский	115.7	118	25.1	54.3	22	46	20.8	16.1
Нестеровский	95.4	71.5	42.5	23.1	45	32	18.5	9
Озерский	82.1	107.8	19.3	65.7	24	61	3	3.9
Полесский	59.4	73.5	47.5	41.1	80	56	28.2	15.4
Правдинский	140.1	133.2	112.6	83.6	80	63	18.5	18
Светловский	84.7	84.7	5.2	49.9	6	59	36.2	35.6
Светлогорский	54.3	68.8	30	31.1	55	45	6.8	26.7
Славский	215	173.8	54	65	25	37	1.4	0
Черняховский	252.2	202.6	67.5	66.2	27	33	11	25.1
пгт. Янтарный	13	20	13	14	100	70	0.3	14
всего по Калининградской области	3155.6	3211.3	1596.8	1718.1	51	54	738.7	680.1
							43	40

В 2010 году на учете Роспотребнадзора по Калининградской области находилось 617 водопроводов. Удельный вес водопроводов в сельских поселениях, не отвечающих санитарным правилам и нормам составил 21,3% (в 2009г. – 21,5 %).

В 2010 году в Калининградской области находилось 88 действующих канализационных и очистных сооружений предприятий и коммунальных хозяйств (по данным управления Роспотребнадзора). В значительном большинстве сельских населенных мест, а так же отдельных городов, очистные сооружения либо отсутствуют, либо выведены из эксплуатации, заброшены (заброшено около 70 очистных сооружений).

В режиме полной биологической очистки и обеззараживания сточных вод работает 53 очистных сооружения (60,2%), в их числе 19 – коммунального хозяйства (Балтийский ГО, г. Краснознаменск, ОКОС для курортной группы городов, пос. Прегольский, пос. Железнодорожный и др.). Большинство очистных сооружений полного цикла принадлежит промышленным и пищевым предприятиям и организациям.

Коммунальные сооружения городов Балтийск, Багратионовск, Гурьевск, Нестеров, Янтарный Гвардейск не обеспечивают проектный режим очистки сточных вод по причинам гидравлической перегрузки, неравномерности поступления стоков, использования устаревших технологий, изношенности оборудования.

На предприятиях промышленности существует недозагрузка мощностей очистных сооружений. В целом, производственный контроль качества сточных вод и воды водоемов организован на 50% действующих очистных сооружений. В сельской местности такой контроль не проводится вообще.

На двух очистных сооружениях для обеззараживания очищенных сточных вод используются ультрафиолетовые установки - в ОАО «Лукойл-Калининградморнефть» и на международном автомобильном пункте пропуска через государственную границу «Гусев-Голдап». Предусмотрена ультрафиолетовая установка на строящихся очистных сооружениях в г. Правдинске.

В целом, можно сказать, что техническое состояние действующих систем водоснабжения и канализации, в основном, характеризуется как неудовлетворительное. Велики потери воды в сетях при транспортировке от мест водозабора к потребителям: в среднем по области они составляют 11 % от общего объема забираемых водных ресурсов, в отдельных районах достигая порядка 25-40% (г. Черняховск, г. Гусев). Очистные сооружения не обеспечивают полной очистки загрязненных вод, в итоге более 60 % сточных вод, поступающих в водные объекты, сбрасывается загрязненными. Отмечается высокий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	контроль не проводится вообще.	
					На двух очистных сооружениях для обеззараживания очищенных сточных вод используются ультрафиолетовые установки - в ОАО «Лукойл-Калининградморнефть» и на международном автомобильном пункте пропуска через государственную границу «Гусев-Голдап». Предусмотрена ультрафиолетовая установка на строящихся очистных сооружениях в г. Правдинске.	
					В целом, можно сказать, что техническое состояние действующих систем водоснабжения и канализации, в основном, характеризуется как неудовлетворительное. Велики потери воды в сетях при транспортировке от мест водозабора к потребителям: в среднем по области они составляют 11 % от общего объема забираемых водных ресурсов, в отдельных районах достигая порядка 25-40% (г. Черняховск, г. Гусев). Очистные сооружения не обеспечивают полной очистки загрязненных вод, в итоге более 60 % сточных вод, поступающих в водные объекты, сбрасывается загрязненными. Отмечается высокий	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист
						331

процент устаревшего или требующего ремонта оборудования на объектах хоз-питьевого и промышленного водоснабжения.

Мелиоративные системы и каналы

Мелиоративное хозяйство Калининградской области (рисунок 8.3) включает в себя магистральные каналы, защитные дамбы, водоприемники, электрифицированные насосные станции, открытую и закрытую осушительную сети и другие сооружения. В таблице 8.4 приведена характеристика гидромелиоративных систем (ГМС) Калининградской области по данным водного реестра, согласно форме «Состав сведений, представляемых Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, для внесения в государственный водный реестр» (приказ МПР от 30.11.2007 № 316).

Осушительная мелиорация сельскохозяйственных, лесных и селитебных земель охватывает территорию общей площадью порядка 10,5 тыс. км² (около 80% территории Калининградской области) (рисунок 8.4) и обеспечивает возможность эффективной хозяйственной деятельности, а в значительной части региона и возможность проживания населения. Многие речные системы, особенно в дельте Немана, долине р. Преголи и на побережьях Куршского и Калининградского заливов, используются в качестве водоприемников откачиваемых с полейдерных земель вод. Общая протяженность осушительных систем составляет 4980 км, количество каналов осушительных систем – более 1200. Наиболее крупными по площади осушения (более 350 км²) являются системы: р. Инструч – руч. Безымянный, р. Ангара – р. Вика, р. Инструч – р. Полевая, р. Резвая – р. Прохладная, р. Туманная.

Всего в структуру 45 гидромелиоративных систем входит 1590 гидротехнических сооружений, в том числе 1256 каналов, 22 регулятора, 92 насосных станции, 115 дамб и 105 стрегулированных водоприемников. Обвалованные территории осушаются с помощью механического подъема вод; на территории работают 92 автоматизированные насосные станции общей производительностью в 134 м³/с. Соответственно при работе на полную мощность насосные станции ГМС Калининградской области могут перекачивать около 4 км³/год, фактически же они перекачивают ежегодно от 700-800 млн. м³ до 1 км³ воды.

В таблице 8.5 приведена характеристика ГТС гидромелиоративных систем по муниципальным образованиям Калининградской области по данным ФГУ "Управление "Калининградмелиоводхоз" и по данным водного реестра, в соответствии с формой «Состав сведений, представляемых Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, для внесения в государственный водный реестр» (приказ МПР от 30.11.2007 № 316).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Прохладная, р. Туманная.
					Всего в структуру 45 гидромелиоративных систем входит 1590 гидротехнических сооружений, в том числе 1256 каналов, 22 регулятора, 92 насосных станции, 115 дамб и 105 отрегулированных водоприемников. Обвалованные территории осушаются с помощью механического подъема вод; на территории работают 92 автоматизированные насосные станции общей производительностью в 134 м³/с. Соответственно при работе на полную мощность насосные станции ГМС Калининградской области могут перекачивать около 4 км³/год, фактически же они перекачивают ежегодно от 700-800 млн. м³ до 1 км³ воды.
					В таблице 8.5 приведена характеристика ГТС гидромелиоративных систем по муниципальным образованиям Калининградской области по данным ФГУ "Управление "Калининградмелиоводхоз" и по данным водного реестра, в соответствии с формой «Состав сведений, представляемых Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, для внесения в государственный водный реестр» (приказ МПР от 30.11.2007 № 316).
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист
					332

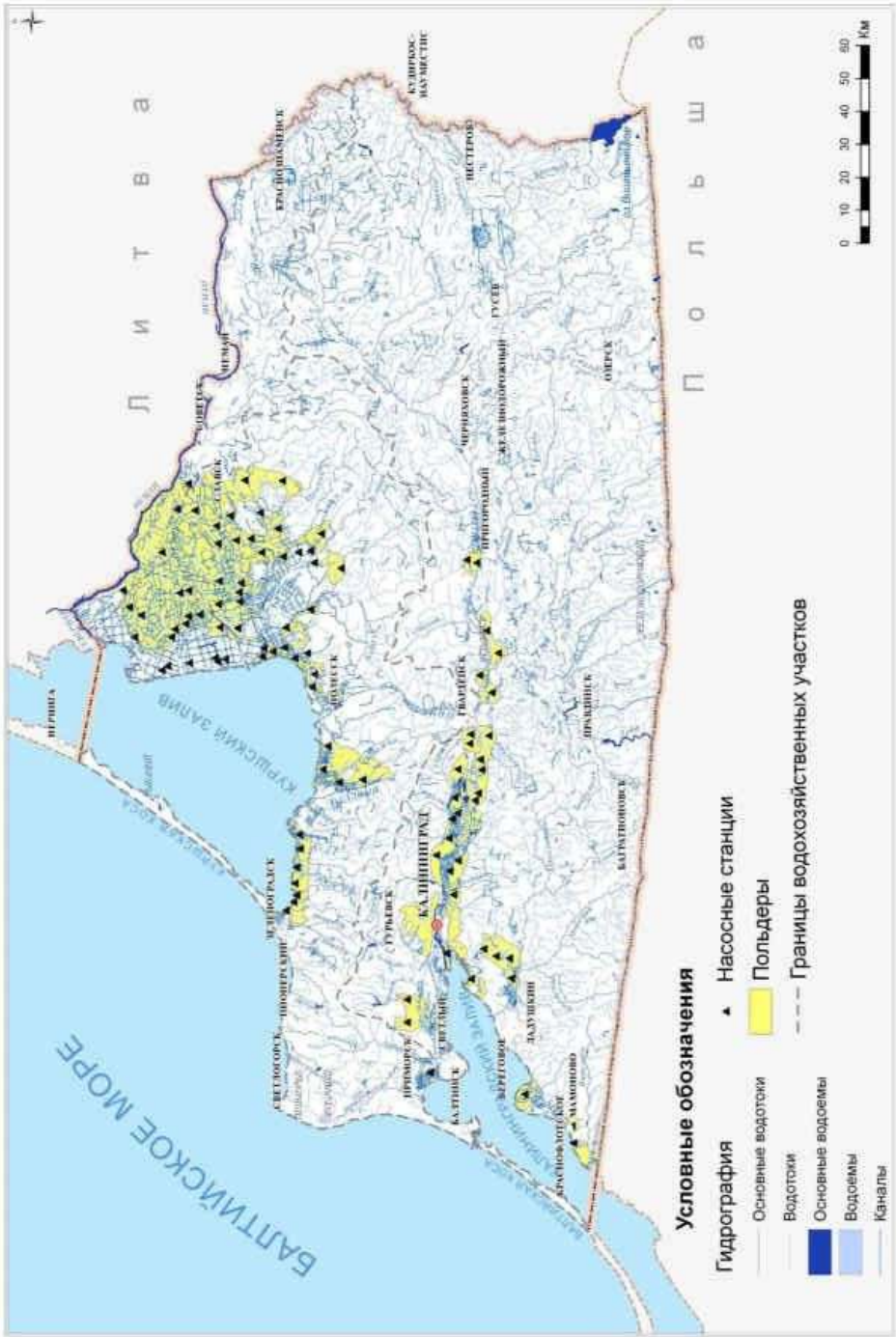


Рисунок 8.3 – Мелиоративная система Калининградской области

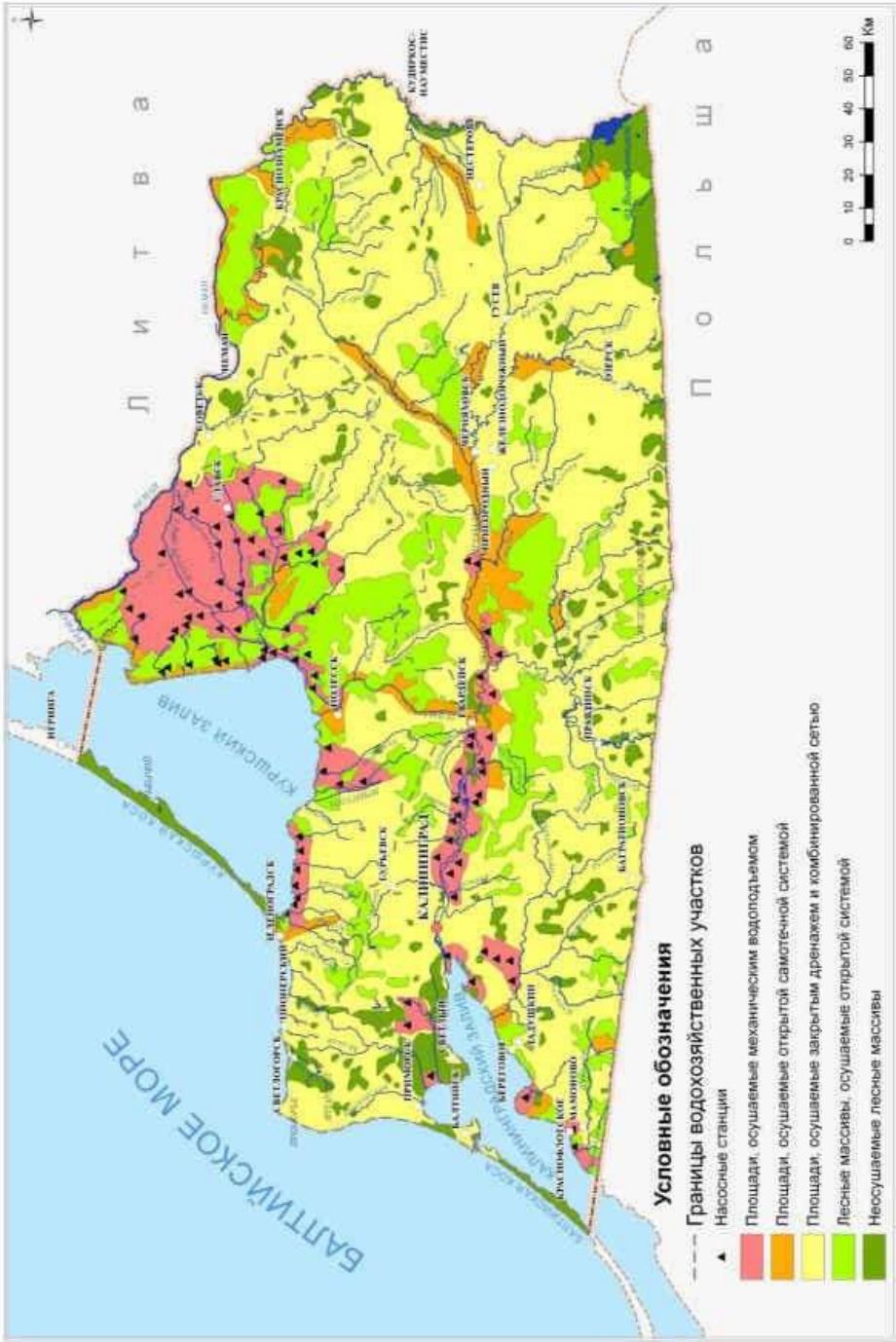


Рисунок 8.4 – Осушаемые земли Калининградской области

Таблица 8.4 – Характеристика гидромелиоративных систем гидрографической единицы 01.01.00

ВХУ/ Подукасток ВХУ	Название ТМС	Бассейн реки/водного объекта	Площадь осушения, км ²	Годовой объем сброса фактический, млн. м ³	ЛТС													
					ВСЕГО (количество)	Каналы			Регуляторы		Насосные станции	Дамбы		Отрегулированные водоприемники				
						Количество	Протяженность, км	Максимальный расход, м ³ /с	Количество	Протяженность, км		Количество	Протяженность, км	Количество	Протяженность, км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Подукасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	р. Тыльжа	р. Неман	218	87.3	19	18	83	44.4							1	33	14.9	
Подукасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	р. Шешупа-р.Талка	р. Шешупе	156	62.3	13	11	39	16.2							2	26	18.5	
Подукасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	р.Шешупе (устье)	р. Шешупе	129	51.5	45	45	128	68.4										
Всего по ВХУ 01.01.00.001			503	201	77	74	249	129	0	0	0	0	0	0	3	59	33	
Подукасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	р.Инструч-р.Московка	р. Инструч	315	126.0	23	19	77	39.7							4	64	36.9	
Подукасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	р.Инструч-р.Полевая	р. Инструч	486	194.5	39	34	155	116.6							5	53	37.3	
Подукасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	р.Инструч-руч.Безымянный	р. Инструч	350	139.9	35	32	113	80.4							3	41	27.7	
Подукасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	р.Красная	р. Лисса	56	22.3	8	8	27	22.5										
Подукасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	р.Лисса-кан.Глубокый	р. Лисса	205	82.0	28	26	90	46.6							2	7	19.6	
Подукасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	р.Лисса-р.Жуковка	р. Лисса	232	92.7	35	34	135	80.4					1	12				
Подукасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	р.Русская	р. Лисса	244	97.6	11	11	80	39.1										
Подукасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	р.Анграпа (устье)	р. Анграпа	116	46.3	22	22	53	57.4										

Продолжение таблицы 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Получасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	р. Ангара- р. Вика	р. Ангара	381	152.3	33	32	215	117.5							1	2	8.5
Получасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Бородинка	р. Лава	341	136.3	23	21	131	68.1					1	1	1	1	6.0
Получасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Жерновка	р. Лава	83	33.2	19	17	64	21.5							2	28	13.5
Получасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Запрудная	р. Лава	140	55.8	38	36	126	43.7							2	42	18.8
Получасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Лава- р. Знаменка	р. Преголя	108	43.3	20	18	52	30.2							2	18	15.4
Получасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Путиловка	р. Лава	105	42.1	29	28	107	227.8							1	19	9.9
Получасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	р. Стоговка	р. Лава	340	136.1	26	26	130	51.8									
Получасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Глубокая	р. Преголя	168	67.3	32	29	74	48.3			1	0.3			2	24	22.9
Получасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Голубая- р. Свобода	р. Преголя	304	121.6	22	18	43	79.5							4	15	40.7
Получасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Голубая- р. Южинка	р. Преголя	328	131.4	31	28	162	94.7							3	28	30.2
Получасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Инстрит (устье)	р. Преголя	174	69.7	18	17	53	56.5							1	8	8.5
Получасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	р. Подлесная- р. Треячя	р. Преголя	242	96.7	28	27	75	73.5							1	13	12.1
Получасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	р. Гаарлейская- р. Большая	р. Преголя	88	35.3	17	14	46	28.5			2	0.5			1	6	3.5
Получасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	р. Гурьевка	р. Преголя	313	125.3	87	58	207	111.4	4		12	5.9	11	36	2	36	20.4
Получасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	р. Лесной- р. Байдуковка	р. Преголя	216	86.3	56	54	149	101.5					2	3			
Получасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	р. Корневка	р. Прохладная	231	92.3	35	34	183	72.3							1	7	10.2
Получасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	р. Прохладная- р. Заметная	Калинингра дский запов	217	86.6	67	38	184	89.8	3		4	3.1	20	56	2	27	13.7

Продолжение таблицы 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Получасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	р.Резва- р.Прохладная	р. Прохладная	400	160.0	40	37	173	85.4							3	42	31.3
Получасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	р.Мамоновка	Калинингра дский запов	167	66.8	28	24	157	64.7			2	2.2	2	12			
Получасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	р.Граевка- р.Голубая	Калинингра дский запов	77	30.7	12	12	63	28.4									
Получасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	р.Туманная	р.Шешупе	500	199.8	32	28	132	60.8							4	67	46.9
Всего по ВХУ 01.01.00.002			6925	2770	894	782	3254	2039	7	0	21	12	37	120	47	546	434
Получасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	Польмерная - Неманская	Куршский запов	305	122.1	75	42	192	57.3	4	40	17	41.9	11	145	1	31	15.6
Получасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	Польмерная - Тимирязевская	Куршский запов	218	87.1	54	34	155	40.6	1	10	13	2.9	5	82	1	38	13.2
Получасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	Польмерная - Южная	р.Немонин	194	77.7	71	41	170	57.1	1	10	17	25.0	10	109	2	22	17.6
Получасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	р.Запесинка- р.Швента	р.Немонин	304	122.1	39	31	125	59.0	1	10			1	9	6	59	48.8
Получасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	р.Злая	р.Ржевка	341	136.4	60	33	94	41.4	2	20	5	5.6	14	50	6	92	40.4
Получасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	р.Оса-р.Луговая	р.Ржевка	236	94.2	57	40	127	66.7			3	4.4	9	49	5	97	29.1
Получасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	р.Дейма (Гвардейск)	р.Преголя	61	24.3	23	23	55	31.7									
Получасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	р.Дейма (Полесск)	Куршский запов	296	118.5	57	44	134	89.6			6	15.9	6	33	1	6	7.2
Получасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	кан.Западный- р.Мордовка	Куршский запов	193	77.0	40	23	71	37.3	3	34	3	21.4	8	53	3	51	37.0
Получасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	р.Калиновка- р.Гурьевка	Куршский запов	260	104.0	52	40	145	78.6			2	0.8	4	8	6	71	30.6
Получасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	р.Толстянка- р.Лобовка	Куршский запов	165	65.9	46	24	70	36.4	2		4	2.6	7	15	9	72	40.2

Продолжение таблицы 8.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	р.Светлогорская-р.Медвежья	Балтийское море	174	69.5	22	10	48	16.6				0.0	1	2	11	88	37.0
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	р.Приморская-р.Нельма	Калининградский залив	294	117.5	23	15	93	44.1	1		1	1.4	2	8	4	74	30.7
Всего по ВХУ 01.01.00.003			3040	1217	619	400	1478	656	15	124	71	122	78	562	55	701	347
Всего по 01.01.00			10469	4188	1590	1256	4981	2824	22	124	92	134	115	682	105	1307	815

Таблица 8.5 – Характеристика ГМС по муниципальным образованиям

Муниципальный район/городской округ	ВСЕГО (количество)			Каналы			Регуляторы		Насосные станции		Дамбы		Отрегулированные водоприемники		
	Количество	Протяженность, км	Площадь осушения, км ²	Количество	Протяженность, км	Площадь осушения, км ²	Количество	Протяженность, км	Количество	Производительность, м ³ /с	Количество	Протяженность, км	Количество	Протяженность, км	Площадь осушения, км ²
Багратионовский	127	120	653	120	653	791.0			2	2.2	2	12	3	44	376.6
Балтийский	0														
Гвардейский	149	135	393	135	393	835.7			5	1.3	7	17	2	16	85.3
Гурьевский	190	123	414	123	414	541.8	9		13	7.9	33	120	12	171	472.5
Гусевский	52	51	231	51	231	733.0							1	24	157.0
Зеленоградский	86	45	225	45	225	340.2	1		6	4.0	12	31	22	197	637.0
Калининград	0														
Краснознаменский	101	91	297	91	297	404.7							10	151	760.4
Ладушкинский	0														
Мамоновский	0														
Неманский	64	59	225	59	225	365.2							5	107	581.4
Нестеровский	79	71	334	71	334	802.7					2	16	6	62	659.3
Озерский	72	65	428	65	428	1046.2					1	1	6	40	227.4
Плюснинский	0														
Полесский	120	87	290	87	290	604.7	4	44	9	33.7	11	63	9	108	375.8
Правдинский	136	129	523	129	523	956.0							7	109	416.9
Светловский	0														
Светлогорский	0														
Славский	297	169	686	169	686	862.9	8	80	55	103.4	52	443	13	232	782.0
Советский	0														
Черняховский	122	111	279	111	279	1315.6			2	1.3			9	44	715.8
Янтарный	0														
Калининградская область	1595	1256	4978	1256	4978	9589.73	22	124	92	153.8	120	704	105	1306	6247.3

Из общей площади сельскохозяйственных угодий Калининградской области, составляющих 8,2 тыс. км², осушается свыше 90%, причем около одной трети из них находятся в неудовлетворительном мелиоративном состоянии. Больше 90% водоприемников и каналов с гидротехническими сооружениями требуют реконструкции, капитального и текущего ремонта; аналогичные работы необходимы на 85% защитных дамб и 90% насосных станций и более чем на 30% осушительных систем на землях сельскохозяйственного назначения и лесного фонда, которые находятся в неудовлетворительном мелиоративном состоянии. В связи с этим практически ежегодно в результате сезонных паводков и затяжных дождей происходит подтопление больших площадей сельскохозяйственных и лесных земель, дорог, а зачастую и территорий населенных пунктов, что приводит к значительному материальному ущербу, убыткам в сельском и коммунальном хозяйствах.

По данным ГНУ ВНИИГиМ Россельхозакадемии, в ежегодной отчетности ГМС по форме «1. Сведения о государственных гидромелиоративных (водохозяйственных) системах по состоянию на 1 января __ года», которая поступает во ВНИИГиМ от управляющей компании ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз», не содержится сведений о фактических объемах перекачек воды за отчетный год, т.к. данная характеристика пользователями ГМС не наблюдается. В форме отчетности приводится информация о фактических (за отчетный год) площадях осушения. Соотношение фактических и проектных площадей осушения по ГМС по данным отчетности за 2012-2013 гг приведено в таблице 8.6. Согласно приведенным данным фактические площади осушения составляют порядка 57 % от проектных по рассматриваемым ГМС.

Что касается годовых объемов сброса, то за каждый год приводятся данные только о проектных максимально возможных объемах по каждой ГМС, которые не характеризуют реальную работу ГМС за отчетный год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 340				

Таблица 8.6 – Сравнение проектной и фактической (за 2012-2013 гг.) площади осушения
ГМС Калининградской области

Код системы	Наименование системы	Проектная площадь осушения, тыс. га	Фактическая площадь осушения, тыс. га	
			2012 год	2013 год
1ос	р.Писса-р.Жуковка	23.168	14.5	14.5
2ос	р.Русская	24.391	13.2	13.2
3ос	р.Красная	5.5771	3.3	3.3
4ос	р.Писса-кан.Глубокий	20.501	12.5	12.5
5ос	р.Анграпа (устье)	11.571	10.0	10.0
6ос	р.Анграпа-р.Вика	38.0679	25.3	25.3
7ос	р.Голубая-р.Свобода	30.7185	15.1	15.1
8ос	р.Голубая-р.Южинка	32.8498	22.3	22.3
9ос	р.Лава-р.Знаменка	10.5084	7.3	7.3
10ос	р.Стоговка	34.0301	16.7	16.7
11ос	р.Жерновка	8.2944	7.7	7.7
12ос	р.Запрудная	13.9584	12.8	12.8
13ос	р.Пугиловка	10.53028	9.1	9.1
14ос	р.Бородинка	34.0689	14.2	14.2
15ос	р.Прохладная-р.Заметная	21.662	16.9	16.9
16ос	р.Резвая-р.Прохладная	40.0072	20.5	20.5
17ос	р.Корневка	23.075	12.0	12.0
18ос	р.Мамоновка	16.710	10.7	10.7
19ос	р.Приморская-р.Нельма	29.383	14.9	14.9
20ос	р.Граевка-р.Голубая	7.666	5.6	5.6
21ос	р.Светлогоровка-р.Медвежья	17.385	10.6	10.6
22ос	р.Толстянка-р.Лобовка	16.486	9.9	9.9
23ос	р.Калиновка-р.Гурьевка	25.999	15.8	15.8
24ос	кан.Западный-р.Мордовка	19.257	12.1	12.1
25ос	р.Гурьевка	31.317	19.9	19.9
26ос	р.Лесной-р.Байдюковка	21.576	14.5	14.3
27ос	р.Гвардейская-р.Большая	8.829	3.0	3.0
28ос	р.Дейма (Гвардейск)	6.075	4.7	4.7
29ос	р.Дейма (Полесск)	29.621	10.6	10.6
30ос	р.Подлесная-р.Гремячья	24.176	17.8	17.8
31ос	р.Глубокая	16.816	8.1	8.1
32ос	р.Инструч-р.Московка	31.494	15.3	15.3
33ос	р.Инструч-руч.Безымянный	34.964	23.7	23.7
34ос	р.Инструч-р.Полевая	48.616	26.2	26.2
35ос	р.Инструч (устье)	17.427	8.8	8.8
36ос	р.Туманная	49.953	19.0	19.0
37ос	р.Шешупе (устье)	12.875	8.4	8.4
38ос	р.Шешупа-р.Галка	15.575	4.8	4.8
39ос	р.Тыльжа	21.834	15.4	15.4
40ос	р.Злая	34.109	18.9	18.9
41ос	р.Залесинка-р.Швента	30.449	14.5	14.5
42ос	Польдерная-Южная	19.431	8.0	8.0
43ос	Польдерная-Тимирязевская	21.773	11.4	11.4
44ос	Польдерная-Неманская	30.530	14.9	14.9
46ос	р.Оса-р.Луговая	23.550	13.2	13.2
ВСЕГО		1046.9	594.0	593.8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					341				

Перечень основных, наиболее крупных каналов Калининградской области, зарегистрированных в водном реестре, представлен в таблице 8.7.

Таблица 8.7 – Перечень каналов Калининградской области, зарегистрированных в Государственном водном реестре

N п/п	Название канала	Описание канала	Длина, км	Площадь водосбора, км ²
1	2	3	4	5
1	Мазурский (Мазуришер) канал	Начинается в пределах Польши, в оз. Мамры, в северо-западной его части. Государственную границу РФ пересекает южнее с. Зареченское. Протекает у сел Озерки, Некрасово, Костромино, впадает в р. Лава севернее м. Дружба, в 12 км к северо-востоку от г. Правдинск.	42	721
2	Калининградский (Кенигсбергский) стводной канал	Канал начинается от р. Преголя, в 1 км от ее устья. Канал проходит через р. Траевка, западнее с. Харьковское. Впадает в Калининградский залив.	21	0
3	Обводной канал (Шмалуппе-Шенвизе)	Канал проходит почти параллельно водотоку Матросовка; начинается в 2 км западнее с. Мостовое, расположенного на водотоке Матросовка, в нижней части впадает в оз. Марийское Верхнее, затем соединяется с оз. Марийское Нижнее и после выхода из этого озера впадает в водоток Матросовка-Товарная в 2 км от его устья.	25	0
4	Чистый канал	Канал осушительной системы начинается от староречья, к юго-западу от г. Ясное, протекает через с. Дальнее и у с. Куликовка впадает в р. Хлебная.	14	0
5	Промысловая-Прудный канал (Грибе-Клейн)	Река Промысловая в верхней части продлена и соединена Прудным каналом со своим притоком р. Рогоженка в 14 км от устья ее, восточнее д. Славянское у шоссе.	17	70,7
6	Мокрый (Глубокий, Обходной) канал	Магистральный канал осушительной системы. Начинается у железной дороги, в 4 км к северо-востоку от г. Славска у д. Крыжовниково. В верхней части протекает южнее г. Славска, в средней части – через д. Лазурное, где из канала берет начало р. Улитка. В нижней части, в 6 км от устья, канал пересекает р. Роговая, а в 4 км от устья канал и р. Роговая сливаются и впадают в р. Ржевка, в 1 км южнее с. Пижовка.	24	0
7	Головкинский канал (Тимбер)	Канал представляет спрямленное русло реки. Начало его у с. Садовое, образован слиянием рек Залесинка-Темная и Мучная; протекает через с. Зеленово, у сел Тарасовка, Клижовка, Лозовая, севернее с. Рыбацкое впадает в р. Немонин.	22	343
8	Обводной канал (Берие-Грибе)	Магистральный канал местной осушительной системы; начинается в заболоченных землях между селами Нетино и Березовка, протекает западнее д. Богатово и д. Лесное и впадает в Головкинский канал восточнее с. Тарасовка.	12	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					342				

Продолжение таблицы 8.7

1	2	3	4	5
9	Приморский (Зекенбургский) канал	Соединяет водоток Матросовка и р. Немонин. Является магистральным каналом осушительной системы междуречья в нижнем течении вышеупомянутых рек. Начинается в 6 км от устья водотока Матросовка у с. Саженцы, впадает в р. Немонин у восточной части с. Головкино.	5	0
10	Полесский канал (Гросс Фридрихсграбен)	Канал соединяет р. Немонин и рукав Преголя – Дейма. Начинается от р. Немонин в 3 км от ее устья у с. Головкино, протекает через села Розино, Красное, Беломорское, у м.Полесска впадает в водоток Дейма	18	0
11	Восточный канал - Овражка	Река Овражка в нижней части спрямлена и называется Восточным каналом. Длина канала 5 км, начинается у с. Никитовка, впадает в Куршский залив Балтийского моря в 1 км к северо-западу от с. Ушаковка.	21	59,4
12	Западный канал - Славная (канал Вест)	Река Славная в нижней части спрямлена и называется Западным каналом. Спрямленный участок начинается у с. Дальнее и продолжается 12 км до впадения в Куршский залив Балтийского моря, в 1,5 км к юго-востоку от с. Заливное.	23	170

Инфраструктура водного транспорта включает в себя речной флот и гидротехнические сооружения на водных путях. По данным Центра ГИМС МЧС России по Калининградской области на 2011 год в пределах исследуемой территории на учете стоит 20739 маломерных судов, в том числе: 10237 катеров и моторных лодок, 106 парусно-моторных судов, 10230 гребных лодок и 166 несамоходных судов. Также на учете в Гимс находится 27 баз для стоянок судов и 54 пляжа.

ИТС гидроэнергетического комплекса. На исследуемой территории находится 30 небольших гидроэлектростанций (ГЭС), так называемых МГЭС (гидроэлектростанций малой мощности). В настоящее время функционирует три ГЭС: Правдинская ГЭС-3, Озёрская ГЭС и Заозерная ГЭС. Также практически введена в строй Краснознаменская ГЭС на р. Шешупе. Остальные ГЭС на современном этапе не работают.

По данным «Схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Калининградской области на 2011-2016 годы», по степени сохранности сооружений все гидроэнергетические объекты (как работающие, так и неработающие) разделяются на 3 категории:

- 1 категория: сооружения со степенью сохранности около 70% (5 гидроэлектростанций: Правдинские ГЭС- 3 и ГЭС-4, Знаменская ГЭС на р. Лава, Озерская ГЭС на р. Ангерапа, Гусевская ГЭС на р. Писса).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					343				

- 2 категория: сооружения со степенью сохранности от 40% до 70% (7 МГЭС: на р. Писса в п. Илюшино и п. Приозерное, на реке Ангара в п. Путятино, на реке Железнодорожной в п. Железнодорожный, на р. Красной в п. Липово и п. Гусев - Лесхоз). Водосливные плотины этих сооружений в основном в рабочем состоянии.
- 3 категория: 22 объекта мощностью до 50 кВт, ранее работавшие на изолированного сельского потребителя. Эти станции относятся к разряду микроГЭС, их сооружения практически полностью разрушены, но створы представляют практический интерес для отдельных сельских фермерских хозяйств. Конструктивно микроГЭС представляют собой комплексы из запруды и блочной турбины.

В Российский регистр гидротехнических сооружений после 2010 года внесены 2 комплекса сооружений ГЭС: Озёрская малая ГЭС (500 кВт), Правдинская малая ГЭС-3 (1,14 мВт) (см. таблицу 8.8).

Наиболее крупная ГЭС – Правдинская ГЭС-3, установленной мощностью 1,14 мВт. На станции находится пять сооружений: правобережная земляная плотина (тип плотины – гравитационная, длина – около 800 м); здание плотины; бетонная водосливная плотина; водосброс; башенный водовыпуск.

ГТС системы защиты от негативного воздействия вод

Наводнения относятся к наиболее разрушительным и часто повторяющимся стихийным бедствиям. На территории гидрографической единицы 01.01.00 площадь территорий, подверженных затоплению наводнениями 1 %-ой обеспеченности составляет 1858 км², 10 %-ой обеспеченности – 590,3 км². Борьба с наводнениями заключается в ограждении паводкоопасных территорий дамбами, увеличение пропускной способности речного русла. В таблице 8.8 приведена характеристика (количество и суммарная протяженность) защитных дамб по муниципальным образованиям Калининградской области по данным водного реестра, в соответствии с формой «Состав сведений, представляемых Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, для внесения в государственный водный реестр» (приказ МПР от 30.11.2007 № 316) и Министерства развития инфраструктуры Калининградской области на 2010 год. Из перечисленного комплекса дамб в регистр ГТС внесено 4 защитные дамбы (см. таблицу 8.9).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					344				

Таблица 8.8 – Характеристика дамб Калининградской области

Район	Количество дамб	Общая протяженность дамб, км
Славский	52	443.436
Полесский	11	62.827
Багратионовский	2	12.36
Зеленоградский	12	30.62
Гурьевский	33	120.46
Гвардейский	7	16.7
Нестеровский	2	16.43
Озерский	1	1.08
Всего по Калининградской области	120	703.503

ГТС, занесенные в Российский регистр гидротехнических сооружений (РРГТС).

По данным ФГУП "Центр Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного кадастра" на территории Калининградской области существует 7 ГТС, занесенных в регистр (таблица 8.8) В таблице 8.8: №№ 1-3 – ГТС, занесенные до 2010 года, №№ 4-7 – после 2010 года.

В пояснительной записке к книге 2 дан краткий обзор аварий, имевших место на гидротехнических сооружениях области за последние 15 лет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 345				

Таблица 8.9 – Комплексы гидротехнических сооружений (дамбы), внесенные в регистр ГТС (1-3 – до 2010 года, 4-7 – после 2010 года)

№	Название	Собственник	Эксплуатирующая организация	Водный объект	Декларация безопасности	Сведения о ГТС, входящих в комплекс
1	Правобережная дамба канала им. Матросова Славского района	Федеральное агентство по сельскому хозяйству	ФГУ Управление "Калининградмелиоводхоз"	Канал им. Матросова	-	защитная грунтовая дамба
2	Левобережная дамба канала им. Матросова Славского района	Федеральное агентство по сельскому хозяйству	ФГУ Управление "Калининградмелиоводхоз"	Канал им. Матросова	-	защитная грунтовая дамба
3	Приморская дамба	Федеральное агентство по сельскому хозяйству Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Федеральное агентство по управлению государственным имуществом	ФГУ Управление "Калининградмелиоводхоз"	-	-	защитная дамба
4	Левобережная дамба р. Неман		ФГУ Управление "Калининградмелиоводхоз"	река Неман	№ 09-10/00/0048-00-ЗНВ	Дамба водозащитная
5	ГТС хвостохранилища обогатительной фабрики Приморского карьера ГУП «Калининградский янтарный комбинат»	Государственное унитарное предприятие «Калининградский янтарный комбинат»	Государственное унитарное предприятие «Калининградский янтарный комбинат»	-	№ 12-12/02/0001-02-ГОР	Ограждающая дамба
6	Комплекс ГТС Озерской ГЭС ОАО «Янтарьэнерго»	ОАО «Янтарьэнерго»	ОАО «Янтарьэнерго»	р. Антрапа	№ 10-10/02/0115-00-ГЭС	1) Закрытый подводящий канал 2) Отводящий канал - закрытая часть 3) Отводящий канал - открытая часть 4) Здание ГЭС
7	Комплекс ГТС Правдинской ГЭС-3	ОАО «Янтарьэнерго»	ОАО «Янтарьэнерго»	р. Лава	№ 10-10/02/0124-00-ГЭС	1) Бетонная водосливная плотина 2) Правобережная земляная плотина 3) Волосброс (водосливная плотина) 4) Башенный водовыпуск 5) Здание ГЭС

9.1 Гидроэнергетика

В настоящее время действуют Правдинская ГЭС-3, Озерская ГЭС (таблица 9.1) и малая ГЭС «Заозерная» на реке Гурьевка в черте Калининграда. В настоящее время суммарная установленная мощность действующих ГЭС составляет 1,7 МВт. Восстановление и строительство малых ГЭС области продолжается.

Название	Правдинская ГЭС-3	Озерская ГЭС
Река	Лава	Анграпа
Собственник	САО «Янтарьэнерго»	ОАО «Янтарьэнерго»
Годовая выработка электричества, млн. кВт·ч	9,0	1,7
Разновидность электростанции	Плотинно-русовая	Плотинно-русовая
Расчетный напор, м	10	
Количество турбин	1	
Количество генераторов	1	2
Мощность генераторов, мВт	1х1,17	2х0,25

При использовании современного оборудования и при пятидесятипроцентной обеспеченности стока вод суммарная мощность 34-х бывших в эксплуатации малых ГЭС составит примерно 17 МВт с годовой выработкой электроэнергии более 90 млн. кВт/ч. Энергетические параметры рек бассейна при стоке воды 50% обеспеченности после реконструкции гидроэлектростанций представлены в таблице 9.3.

Таблица 9.2 – Потенциал выработки гидроэлектроэнергии рек Калининградской области

Река	Мощность, МВт	Мощность при выработке, млн. кВт/ч
Анграпа	14,5	127,5
Лава	10,4	90,75
Писса	4,71	41,25
Шешупе	3,83	33,55
Красная	3,32	29,08

Таблица 9.3 – Энергетические параметры рек бассейна при стоке воды 50% обеспеченности после реконструкции гидроэлектростанций

N	Река - створ	Напор, Н (м)	Расход воды, м³/с	Мощность, кВт	Выработка, тыс. кВт/ч
1.	р. Писса - п. Ягодное	3	1.07	26	221
2.	р. Писса - п. Калининно	1.5	1.23	15	128
3.	р. Писса - п. Ильинское	2.5	1.61	32.2	278
4.	р. Писса-п.Илюшино-Сосновка	2.5	2.63	52.6	455
5.	р. Писса - п. Илюшино	3	2.07	49.8	431
6.	р. Писса - г. Гусев	3	8.56	205.4	1775
7.	р. Писса - п. Приозерское	2.5	9.27	185.3	1602
8.	р. Красная - п. Дипово	4	3.62	115.8	1000
9.	р. Красная - п. Гусево - Лесхоз	2	3.62	57.9	500
10.	р. Красная - п. Токаревка	1.5	2.72	32.6	282
11.	р. Анграпа - п. Путятино	3	10.56	253.4	2190
12.	р. Мельничная - п. Знаменка	4	0.2	6.4	56
13.	р. Вилейка-п.Ладушкино-Совхозное	2	0.1	1.6	14
14.	р. Вилейка - п. Ладушкино	5	0.17	6.8	59
15.	р. Корневка - п. Корнево	8	0.75	48	415
16.	р. Корневка-п.Корнево-Южное	1.5	0.64	7.7	66
17.	р. Корневка - п. Медовое	1.5	1.36	16.3	141
18.	р.Железнодорожная- п.Железнодорожный	7	1.54	86.2	746
19.	р. Путиловка - п. Мозырь	3	1.91	45.8	396
20.	р. Лава - г. Знаменск	2.5	40.8	816	7050
21.	р. Байдуковка - п. Тумановка	5	0.4	16	139
22.	р. Резвая - п. Надеждино - Боровое	5	0.44	17.6	154
23.	р. Майская - п. Августовка	3	0.51	12.2	106
24.	р. Садовая - п. Красновка	2	0.05	0.8	6.9
25.	р. Приморская - п. Русское	3	0.26	6.2	54
26.	р. Мучная - п. Крыловка	5	0.33	13.2	114
27.	р. Светлогорка -г. Светлогорск	2.5	0.21	4.2	36
28.	р. Забава - п. Романово	3	0.16	3.8	33
29.	р. Славная - п. Мельниково	2	0.27	4.3	37
30.	р. Зеленоградка - п. Озерово	2.5	0.32	6.4	55
31.	р. Шешупе - г. Краснознаменск	6	30	1200	7100
32.	р. Лава - Правдинская № 3	13.5	124	10990	66000
33.	р. Лава - Правдинская № 4	4.2	64	2080	11800
34.	р. Анграпа - Озерская ГЭС	5	10	500	3000
	ИТОГО:			16915.2	106440.3

9.2 Судоходство

Калининградская область имеет развитую сеть внутренних водных путей (571 км), плотностью 38 м на 1 км² территории.

В состав внутренних водных путей Калининградской области (по данным Минтранспорта РФ, Государственной речной судоходной инспекции по Северо-Западному бассейну, 2001 г.) входят реки Неман (0-100,0 км), Матросовка (0-44,0 км), Дейма (0-37,0 км), Преголя (117,3-8,1 км), Старая Преголя (9,0-32,0 км), Немонин (0-14,0 км), Луговая (0-6,0 км), Шешупе (0-7,0 км), Ржевка (0-21,0 км), Тимбер (0-19,0 км) и др., а также каналы Приморский (0-5,0 км), Полесский (0-18,0 км), Озерковский (0-3,0 км) и Черняховский (0-4,0 км) и Куршский залив.

Протяженность водных путей с гарантированными габаритами судовых ходов составляет 352 км. Продолжительность навигации на территории области составляет около 8 месяцев – с начала апреля по конец ноября. На основных трассах можно эксплуатировать суда грузоподъемностью от 200 до 800 тонн. Внутриобластные пассажирские водные перевозки не производятся.

Подробная характеристика внутренних водных путей Калининградской области представлена в таблице 9.4.

Внутренние водные пути области сообщаются с водными путями соседних стран. С 2007 года действует межправительственное российско-литовское соглашение о судоходстве по Куршскому заливу и внутренним водным путям Калининградской области РФ и Республики Литвы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 349				

Таблица 9.4 – Протяженность водных путей, обеспеченных гарантированными глубинами, и их характеристики в навигации 2009-2011 годов (по данным ФГУ "Волго-Балтийское государственное управление водных путей и судоходства")

Наименование водного пути	Верхняя граница по течению	Нижняя граница по течению	Протяженность, км	Табарит, глубина, м	Табарит, ширина, м	Табарит, Р, м	Категория	Волпост	Проектный уровень воды (абс. отг. м) над «0» графика, см	Дата открытия навигации	Дата закрытия навигации	Продолжительность, дней
Река Неман	пос.Пограничный	начало протоки Северная	100	120	20	400	неосвещ.	Советск	(1.90)	01 апр	30 ноя	244
Река Преголя	г. Знаменск	г. Твардейск	16	140	20	150	неосвещ.	Знаменск	(-0.07)	01 апр	30 ноя	244
Река Преголя	г. Твардейск	вход в Озерковский канал	17	140	20	175	неосвещ.	Твардейск	(-0.15)	01 апр	30 ноя	244
Река Преголя	вход в Озерковский канал	г.Калнинград	32	160	20	175	неосвещ.	Калнинград	(-0.30)	01 апр	30 ноя	244
Рукав Старая Преголя	исток (р.Преголя)	Марьино	12	180	20	175	неосвещ.	Калнинград	(-0.30)	01 апр	30 ноя	244
Рукав Старая Преголя	Марьино	г.Калнинград	10	200	20	175	неосвещ.	Калнинград	(-0.30)	01 апр	30 ноя	244
Водоток Матросовка	исток (р.Неман)	устье (Куршский залив)	44	120	20	175	неосвещ.	Бережки	(-0.10)	01 апр	30 ноя	244
Куршский залив - судоходная трасса	устье р.Дейна	пос.Рыбачий	27	140	20		неосвещ.	Толесск	(-0.35)	01 апр	28 ноя	242
Куршский залив - судоходная трасса	устье р.Матросовка	пос.Рыбачий	22	140	20		неосвещ.	Толесск	(-0.35)	01 апр	28 ноя	242
Куршский залив - судоходная трасса	г.Зеленоградск	государственная граница	35	140	20		неосвещ.	Толесск	(-0.35)	01 апр	28 ноя	242
Водоток Дейна	исток (р.Преголя)	устье (Куршский залив)	37	120	20	175	неосвещ.	Твардейск	(-0.17)	01 апр	30 ноя	244
Итого:			352									

Основные проблемы эксплуатации ВВП исследуемой территории:

- 1) минимальное проведение путевых работ вследствие недостаточности федерального финансирования на текущее содержание ВВП;
- 2) постепенное снижение проходных габаритов ВВП в результате отсутствия финансирования из федерального бюджета на капитальный ремонт ВВП;
- 3) исключение из судоходства отдельных участков ВВП вследствие снижения их проходных габаритов и необеспечения на них требуемой безопасности движения судов (из 571 км областных водных путей в 2006 году гарантированные габариты судовых ходов имели только 299 км ВВП).

Уменьшение федерального финансирования, выделяемого на содержание ВВП, сдерживает развитие внутреннего судоходства. Как следствие, судоходство по ВВП области является малоинтенсивным, практически отсутствует грузовой флот, использование которого возможно на ВВП, фактически идет ликвидация малого речного флота.

Интенсивность развития грузовых и пассажирских перевозок по ВВП Калининградской области во многом зависит от возможности использования отдельных маршрутов для организации судоходства не только под российским, но и под иностранным флагом. Однако действующее российское законодательство запрещает плавание по ВВП Российской Федерации судам под иностранным флагом. Главным проблемным вопросом является отсутствие нормативной правовой базы, регламентирующей порядок пересечения государственной границы и осуществления плавания в акватории Куршского и Калининградского (Вислинского) заливов, в том числе судами под флагом "третьих стран".

В таблице 9.5 приведен перечень стоящих на учете Центра ГИМС МЧС России по Калининградской области маломерных судов, баз для стоянок и пляжей. Данные структурированы по инспекторским подразделениям ГИМС и по расчетным Подучасткам. Всего по гидрографической единице 01.01.00 стоит на учете 27 баз для стоянок, 54 пляжа и 20739 единиц маломерного флота, в том числе: 10237 катеров и моторных лодок, 106 парусно-моторных судов, 10230 гребных лодок и 166 несамоходных судов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									351

Таблица 9.5 – Маломерные суда, стоящие на учете в Центре ГИМС МЧС России по Калининградской области

Подучасток	Инспекторское подразделение Центра ГИМС МЧС России по Калининградской области	Количество баз на учете	Количество пляжей на учете	Количество стоящих на учете судов			
				Катера, моторные лодки	Парусно-моторные	Требные лодки	Несамоходные суда
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	г. Советск	1	2	250		350	
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001							
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	г. Черняховск			473		954	
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002							
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002			5				
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	г. Твардейск		1	497		1021	
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002			1				
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	г. Калининград	10	8	2676	106	1990	
	г. Светлый	5	4	1412		1098	
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	г. Мамоново	5	2	902		1100	20
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002		2					
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	г. Полесск			1566		1432	146
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002		2	2				
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003							
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	г. Пионерский	1	22	780		771	
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	пгт. Янтарный		5	552		421	
	г. Балтийск	1	2	1129		1093	
Всего по 01.01.00		27	54	10237	106	10230	166

9.3 Рыбное хозяйство

Гидрографическая единица 01.01.00 входит в Западный рыбохозяйственный бассейн. В поверхностных водных объектах бассейна р. Неман и рек бассейна Балтийского моря, по данным КИТУ обитает 44 вида рыб и круглоротых. Из них 6 видов внесены в Красную Книгу Российской Федерации: морская минога, атлантический осетр, кумжа, ручьевая форель, финта и бычок подкаменщик, 4 вида – в Красную книгу Калининградской области: обыкновенный подуст, шиповка золотистая, обыкновенный подкаменщик, морская минога (не в поверхностных водных объектах суши).

Около 70% всех встречающихся в области рыб редкие, среди них - морская минога, атлантический лосось, кумжа, усач подуст и др. К очень редким рыбам относится хариус,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<table><tr><td colspan="2">Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003</td><td>г. Пионерский</td><td>1</td><td>22</td><td>780</td><td></td><td>771</td><td></td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2">Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003</td><td>пгт. Янтарный</td><td></td><td>5</td><td>552</td><td></td><td>421</td><td></td></tr><tr><td>г. Балтийск</td><td>1</td><td>2</td><td>1129</td><td></td><td>1093</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Всего по 01.01.00</td><td>27</td><td>54</td><td>10237</td><td>106</td><td>10230</td><td>166</td></tr></table>								Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003									Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003		г. Пионерский	1	22	780		771		Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003		пгт. Янтарный		5	552		421		г. Балтийск	1	2	1129		1093		Всего по 01.01.00			27	54	10237	106	10230	166
					Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003																																																		
					Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003		г. Пионерский	1	22	780		771																																											
					Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003		пгт. Янтарный		5	552		421																																											
							г. Балтийск	1	2	1129		1093																																											
Всего по 01.01.00			27	54	10237	106	10230	166																																															
<p>9.3 Рыбное хозяйство</p> <p>Гидрографическая единица 01.01.00 входит в Западный рыбохозяйственный бассейн. В поверхностных водных объектах бассейна р. Неман и рек бассейна Балтийского моря, по данным КГТУ обитает 44 вида рыб и круглоротых. Из них 6 видов внесены в Красную Книгу Российской Федерации: морская минога, атлантический осетр, кумжа, ручьевая форель, финта и бычок подкаменщик, 4 вида – в Красную книгу Калининградской области: обыкновенный подуст, шиповка золотистая, обыкновенный подкаменщик, морская минога (не в поверхностных водных объектах суши).</p> <p>Около 70% всех встречающихся в области рыб редкие, среди них - морская минога, атлантический лосось, кумжа, усач подуст и др. К очень редким рыбам относится хариус,</p>																																																							
105																																																							

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

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

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

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

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

Инв. № подл.Подп. и датаВзам. инв. №Инв. № дубл.Подп. и дата

Изм.Лист№ докумПодп.Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист354

Таблица 9.6 – Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения Западного рыбохозяйственного бассейна по данным государственного рыбохозяйственного реестра.

Код ВХУ	Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Описание местоположения водного объекта	Категория водного объекта
01.01.00.001	Неман	Река	БАЛ/НЕМАН	высшая
	Шешупе	Река	км по пр. берегу р. Селецкая	высшая
	Преголя	Река	БАЛ/ПРЕГОЛ	высшая
	Прохладная	Река	БАЛ/ПРОХЛА	высшая
	Лава (бассейн р. Преголя)	Река	БАЛ/ПРЕГОЛ/72	первая
	Анграпа	Река	БАЛ/ПРЕГОЛ/123	высшая
	Травка	Река	БАЛ/ТРАЕВК	высшая
	Попея	Река	30 км по лв. берегу р. Инструч	первая
	Турьевка	Река	БАЛ/ПРЕГОЛ/18	первая
	Русская	Река	49 км по лв. берегу р. Лисса	первая
01.01.00.002	Раковка	Река	1 км по пр. берегу р. Русская	вторая
	Лаковка	Река	4 км по пр. берегу р. Преголя	первая
	в акв. Правдинское	Водохранилище	г. Правдинска	высшая
	в акв. Курортное	Водохранилище	р. Лава, 6,5 км к СВ от г. Правдинска	высшая
	Инструч	Река	123 км по пр. берегу р. Преголя	высшая
	Тисса	Река	85 км по лв. берегу р. Неман	высшая
	Мамоновка	Река	Вислинский залив	высшая
	Куровка	Река	БАЛ/КУРОВК	первая
	Камышевая	Река	11 км по пр. берегу р. Славная	первая
	Овражная	Река	10 км по лв. берегу р. Бударка	первая
01.01.00.003	Лобовка	Река	БАЛ/ЛОБОВК	первая
	Долгая	Река	17 км по лв. берегу р. Луговая	первая
	Большаковка	Река	14 км по пр. берегу р. Луговая	первая
	Матросовка	Река	Куршский залив	высшая
	Дейма	Река	БАЛ/ДЕЙМА	высшая
	Нельма	Река	БАЛ/НЕЛЬМА	высшая
	Мучная	Река	20 км по пр. берегу р. Нельма	высшая

Сведения по вылову рыбы во внутренних водоемах Калининградской области, представлены в таблице 9.7.

Таблица 9.7 – Уловы рыбы и добыча других водных биоресурсов на внутренних водоемах бассейна р. Неман и рек бассейна Балтийского моря, тонн/год

Наименование водоема	Объекты промысла	Квота	Улов	% освоения
оз. Выштынецкое	Плотва	2,3	1,6	99,0
	Окунь	0,9	0,6	63,4
	Ряпушка	5,7	5,7	100,0
	Сиг	2,8	0,8	28,0
	Прочие		0,7	-
<i>Итого:</i>		16,1	9,2	57,3
р.Неман	Лещ	1,0	0,5	50,0
	Плотва	1,4	0,9	64,3
	Карась	0,3	0,2	66,7
	Сом	0,5	0,3	62,0
	Прочие		0,5	
<i>Итого:</i>		4,6	2,4	52,4
Р. Матросовка	Корюшка	4,2	4,2	100,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
										355

10.1 Современное водопотребление и водоотведение

Водопотребление

Объем забора свежей воды из природных водных объектов в 2009 г. составил 143,4 млн. м³, из них пресной воды – 126,4 млн. м³, морской – 17,0 млн. м³. Из поверхностных источников изымается 59,1 млн. м³ воды (47 % забора пресных вод), из подземных вод – 67,3 млн. м³ (таблица 10.1).

109

Таблица 10.1 – Параметры водопользования (по данным отчетности по форме 2ТП-водхоз, 2009 г.), млн. м³

Подушасток	Забрано воды из природных водных объектов						Потери при транспортировке		Использовано свежей воды: всего	Сброшено стоющей, транзитной и др. воды					Безвозвратное водопотребление относительно природных в.о.	
	всего	морской	пресной			всего				в море и заливы	в о. суши	в подземные горизонты	на рельеф			
			всего	поверхностной	подземной		объем	% от сброса	объем				% от сброса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подушасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подушасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	11.007	0	11.007	5.917	5.090	1.355	12.3	9.662	8.819	0	8.408	0	0.411	4.7	2.599	23.6
Подушасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подушасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	0.483	0	0.483	0	0.483	0.050	10.4	0.294	0.412	0	0.129	0.138	0.145	35.2	0.216	44.7
ВХУ 01.01.00.001 Бассейн р. Неман	11.49	0	11.490	5.917	5.573	1.405	12.2	9.956	9.231	0	8.537	0.138	0.556	6.0	2.815	24.5
Подушасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	0.650	0	0.650	0	0.650	0.003	0.5	0.647	0.577	0	0.032	0	0.545	94.5	0.618	95.1
Подушасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	2.927	0	2.927	0.157	2.770	0.804	27.5	2.121	1.505	0	1.387	0	0.118	7.8	1.540	52.6
Подушасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	5.995	0	5.995	0	5.995	2.266	37.8	3.71	3.527	0	3.177	0	0.35	9.9	2.818	47.0
Подушасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	0.988	0	0.988	0	0.988	0.067	6.8	0.922	0.704	0	0.4	0	0.304	43.2	0.588	59.5
Подушасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	0.542	0	0.542	0.075	0.467	0.009	1.7	0.563	0.36	0	0.068	0	0.292	81.1	0.474	87.5
Подушасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	73.436	0	73.436	52.843	20.593	9.048	12.3	64.775	62.711	0	60.603	1.573	0.535	0.9	11.260	15.3
Подушасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	1.551	0	1.551	0	1.551	0.008	0.5	1.543	1.454	0	0.856	0.15	0.448	30.8	0.545	35.1
Подушасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	0.622	0	0.622	0	0.622	0.005	0.8	0.619	0.475	0	0.406	0	0.069	14.5	0.216	34.7

Продолжение таблицы 10.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подунасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	14.266	10.756	3.510	0.001	3.509	0.561	3.9	13.72	12.705	10.986	1.653	0	0.066	0.5	1.627	11.4
Подунасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	0.438	0	0.438	0	0.438	0.007	1.6	0.434	0.335	0	0.286	0	0.049	14.6	0.152	34.7
ЕХУ 01.01.00.002	101.415	10.756	90.659	53.076	37.583	12.778	12.6	89.054	84.353	10.986	68.868	1.723	2.776	3.3	19.838	19.6
бассейн р. Преголя	84.538	0	84.538	53.075	31.463	12.197	14.4	72.738	69.384	0	65.667	1.573	2.144	3.1	17.298	20.5
Подунасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	1.169	0	1.169	0.031	1.138	0.046	3.9	1.091	0.926	0	0.057	0.032	0.837	90.4	1.08	92.4
Подунасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	2.439	0	2.439	0.086	2.353	0.104	4.3	0.826	2.195	0	0.577	1.51	0.108	4.9	0.352	14.4
Подунасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	2.292	0	2.292	0	2.292	0.070	3.1	1.903	0.509	0	0.118	0.342	0.049	9.6	1.832	79.9
Подунасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	3.252	0.01	3.242	0	3.242	0.433	13.3	2.812	3.626	0	3.402	0	0.224	6.2	0	0.0
Подунасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	21.336	6.219	15.117	0	15.117	0.539	2.5	10.164	18.642	18.163	0.414	0	0.065	0.3	2.759	12.9
Подунасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕХУ 01.01.00.003	30.488	6.229	24.259	0.117	24.142	1.192	3.9	16.796	25.898	18.163	4.568	1.884	1.283	5.0	5.873	19.3
Всего	143.393	16.985	126.408	59.110	67.298	15.375	10.7	115.806	119.482	29.149	81.973	3.745	4.615	3.9	28.526	19.9

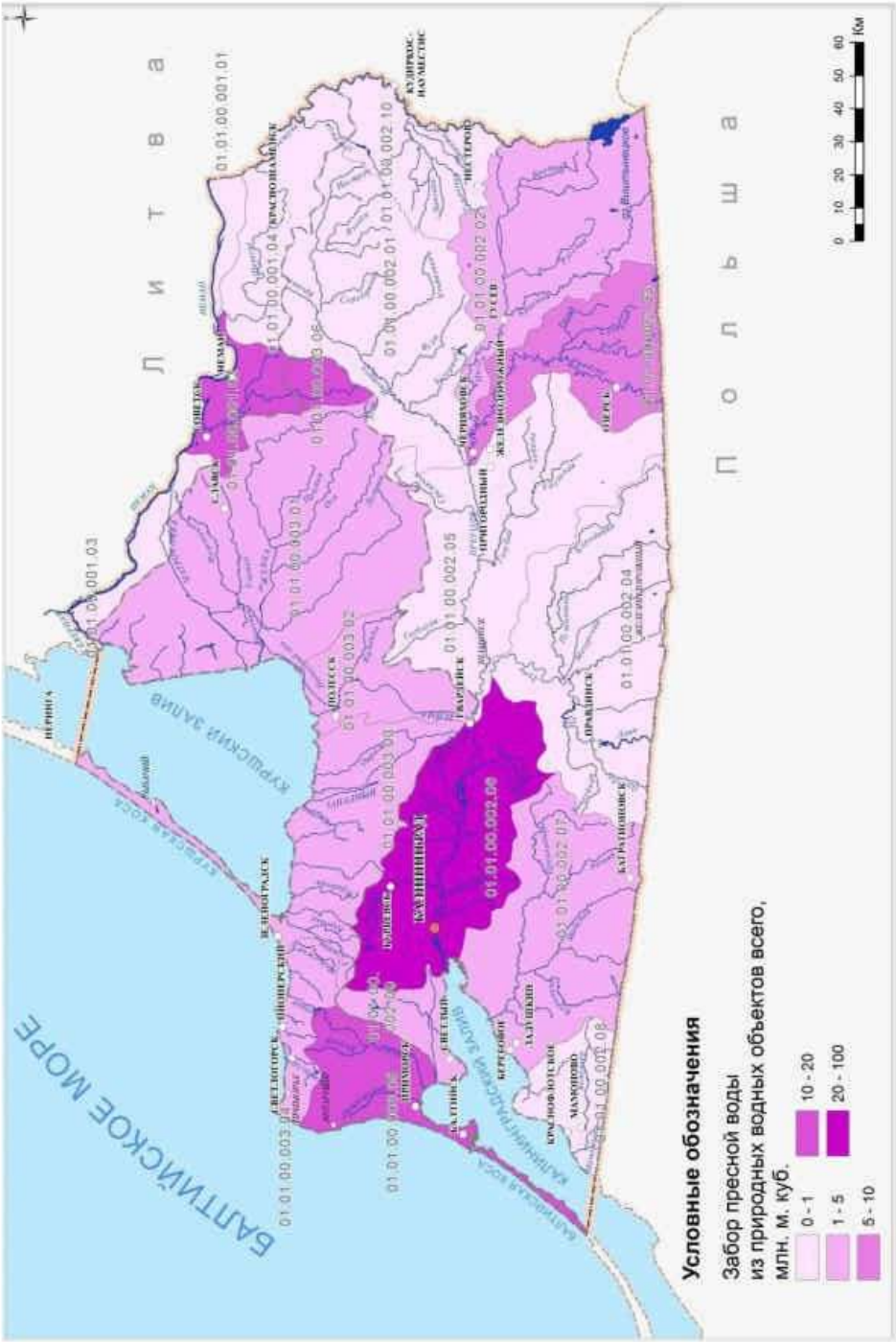


Рисунок 10.1 – Забор пресной воды из природных водных объектов

Забор морской воды составляет 12% общего водопотребления и осуществляется пятью предприятиями области: ОАО "Балтийский комбинат", ООО "Светловский судоремонт", ОАО "КТК" Светловский филиал "ГРЭС-2" в г. Светлый (Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002), ФГУ "Светлогорский центральный военный санаторий" МО РФ в г. Светлогорск (Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003) и ГУП "Калининградский Янтарный комбинат" в п. Янтарный (Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003). Сброс этих вод производится непосредственно в Калининградский залив Балтийского моря и в Балтийское море.

В административном отношении максимальные объемы забора пресных поверхностных вод (таблица 10.2) отмечаются в ГО г. Калининград, Советском ГО и Неманском районе (соответственно 89, 6 и 4% от поверхностного водозабора по области). Поверхностные воды также изымаются в Черняховском, Полесском и Гусевском районах, водоснабжение на территории других муниципальных районов области базируется на подземных водах. Наибольшие объемы забора подземных вод приходятся на г. Калининград и Янтарный ГО (22 и 15% подземного водозабора). В Советском ГО, Черняховском, Зеленоградском и Гурьевском районах значения подземного водозабора также выше среднеобластных (6-8%). Забор морских вод осуществляется в Светловском и Янтарном ГО (63,3 и 36,6%), менее 0,1% приходится на Светлогорский район. Наименьшее водопотребление характерно для Нестеровского, Озерского и Правдинского районов, а также Мамоновского и Ладушкинского ГО.

Среди водопользователей в 2009 году выделяется 20 предприятий с объемом водозабора более 1 млн. м³. Наибольший объем забора воды в регионе в 2009 г. осуществляли МУП КХ «Водоканал» г. Калининграда, ГУП «Калининградский Янтарный комбинат», ОАО «КТК» Светловский филиал «ГРЭС-2» и МУП «Черняховский водоканал» (более 5 млн. м³ каждое). Другие значительные водопользователи: МП ПУ «Водоканал» МУ «Советский городской округ», филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ОАО «Советский ЦБЗ», ВКХ Водоканал БГО, ООО «Неманский ЦБК», МУП «ВКХ» г. Гусев, УМП «Светловский водоканал», МУП «Водоканал» г. Зеленоградск, МУП «Светлогорскмежрайводоканал», ООО «Дельта-Е», МУП МО "Твардейское городское поселение " " Водоканал", ЛУКОЙЛ-КМН Гвардейский район, ЛУКОЙЛ-КМН Гурьевский район, ОАО "Балтийский комбинат" (ОАО БалКо), ЗАО "Верхне-Прегольский порт", УМП Водоканал г. Пионерский. Кроме того, к крупным предприятиям, помимо вышеперечисленных 20, относится ОАО "ОКОС" ("Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов"), которое при минимальных объемах собственного водозабора отличается значительными

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Среди водопользователей в 2009 году выделяется 20 предприятий с объемом водозабора более 1 млн. м³. Наибольший объем забора воды в регионе в 2009 г. осуществляли МУП КХ «Водоканал» г. Калининграда, ГУП «Калининградский Янтарный комбинат», ОАО «КТК» Светловский филиал «ПРЭС-2» и МУП «Черняховский водоканал» (более 5 млн. м³ каждое). Другие значительные водопользователи: МП ПУ «Водоканал» МУ «Советский городской округ», филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ОАО «Советский ЦБЗ», ВКХ Водоканал БГО, ООО «Неманский ЦБК», МУП «ВКХ» г. Гусев, УМП «Светловский водоканал», МУП «Водоканал» г. Зеленоградск, МУП «Светлогорскмежрайводоканал», ООО «Дельта-Е», МУП МО "Твардейское городское поселение " " Водоканал", ЛУКОЙЛ-КМН Гвардейский район, ЛУКОЙЛ-КМН Гурьевский район, ОАО "Балтийский комбинат" (ОАО БалКо), ЗАО "Верхне-Прегольский порт", УМП Водоканал г. Пионерский. Кроме того, к крупным предприятиям, помимо вышеперечисленных 20, относится ОАО "ОКОС" ("Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов"), которое при минимальных объемах собственного водозабора отличается значительными</p>
					113
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 360

объемами сброса сточных вод, поступающих от трёх городов: Светлогорска, Пионерского, Зеленоградска.

Таблица 10.2 – Параметры водопользования по муниципальным образованиям (по данным ЗТП-водхоз, 2009 г.), млн. м³

Муниципальные районы и городские округа	Забрано воды из природных водных объектов					Сброшено воды в природные водные объекты	Сброшено воды в поверхностные водные объекты суши
	всего	пресной			морской		
		всего	поверхностной	подземной			
Багратионовский	1.478	1.478	0	1.478	0	0.764	0.614
Балтийский	3.256	3.256	0	3.256	0	2.680	0
Гвардейский	3.693	3.693	0	3.693	0	2.678	1.168
Гурьевский	4.102	4.102	0	4.102	0	3.294	1.721
Гусевский	2.807	2.807	0.157	2.650	0	1.352	1.352
Зеленоградский	4.501	4.501	0	4.501	0	3.911	3.569
Калининград ГО	67.537	67.537	52.843	14.694	0	57.918	57.918
Краснознаменский	0.833	0.833	0	0.833	0	0.299	0.161
Ладушкинский ГО	0.348	0.348	0	0.348	0	0.294	0.294
Мамоновский ГО	0.450	0.450	0	0.450	0	0.354	0.354
Неманский	3.435	3.435	2.412	1.023	0	2.870	2.870
Нестеровский	0.685	0.685	0	0.685	0	0.321	0.321
Озерский	0.746	0.746	0	0.746	0	0.255	0.255
Пионерский ГО	1.059	1.059	0	1.059	0	0.098	0.098
Полесский	0.967	0.967	0.117	0.850	0	0.565	0.565
Правдинский	0.789	0.789	0	0.789	0	0.283	0.283
Светловский ГО	14.119	3.363	0.001	3.362	10.756	12.454	1.468
Светлогорский	1.824	1.813	0	1.813	0.010	0.035	0.035
Славский	0.907	0.907	0	0.907	0	0.089	0.057
Советский ГО	7.729	7.729	3.505	4.224	0	5.538	5.538
Черняховский	5.807	5.807	0.075	5.732	0	2.974	2.974
Янтарный ГО	16.321	10.103	0	10.103	6.219	15.841	0.358
Калининградская область	143.393	126.408	59.110	67.298	16.985	114.867	81.973

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									361

Использование свежей воды

Сокращение промышленного производства в период после 1990 года в рассматриваемом регионе привело к снижению объемов изъятия водных ресурсов из водных объектов и снижению объемов использования воды. По данным Росводресурсов объемы водопотребления в Калининградской области с 1992 по 2008 год сократились с 311 до 135 млн. м³, т.е. на 44% (рисунок 10.2). В начале 2000-х гг. наблюдалось локальное увеличение показателей использования. Использование воды на производственные нужды отвечает общему тренду изменения объемов водопотребления. Потребление свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды достаточно стабильно.

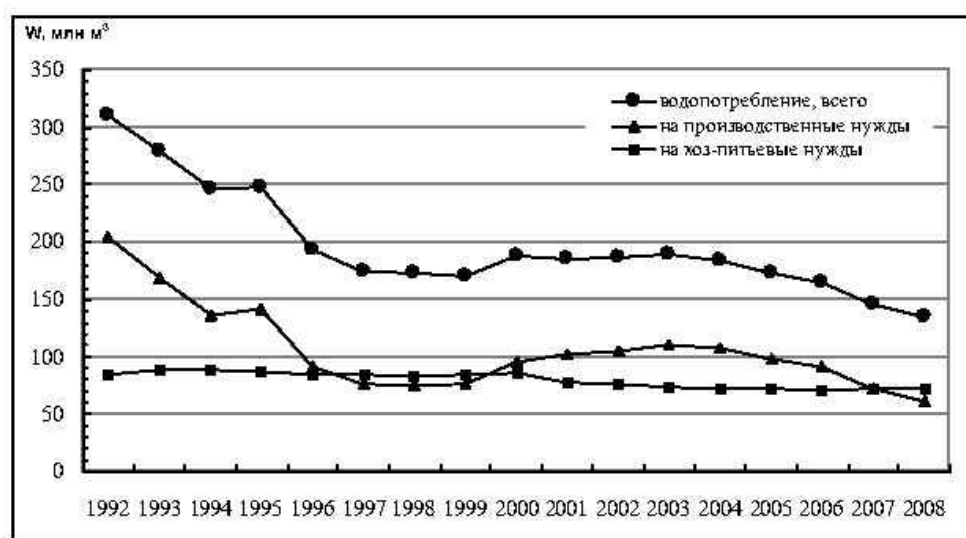


Рисунок 10.2 – Динамика потребления свежей воды в Калининградской области за период 1992-2008 гг. (по данным Росводресурсов и Федеральной службы государственной статистики)

По данным государственной статистической отчетности по форме 2ТП-водхоз за период с 2000 по 2009 годы объемы использования свежей воды (включая морские воды) сократилось на 38% с 187,8 до 115,8 млн. м³ (таблица 10.3). При этом количество отчитывающихся предприятий-водопользователей увеличилось с 315 в 2000 г. до 326 в 2009 г., а объемы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения возросли почти в два раза: с 127,5 до 252,4 млн. м³ (с 68 до 218% относительно объема использования свежей воды). Таким образом, суммарный объем использования воды увеличился с 315,3 до 368,2 млн. м³, т.е. на 52,9 млн. м³ (17% от объема 2000 г.).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист 362

Таблица 10.3 – Изменение объемов использования свежей воды и объемов оборотного водоснабжения за период 2000-2009 гг., млн. м³

Подучасток	Использовано свежей воды			Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение			Всего использовано воды		
	2000	2005	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	38.456	43.863	9.662	53.420	110.335	22.758	91.876	154.198	32.420
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	0.489	0.276	0.294	0	0	0	0.489	0.276	0.294
ВХУ 01.01.00.001	38.945	44.139	9.956	53.420	110.335	22.758	92.365	154.474	32.714
бассейн р. Неман	39.559	44.709	10.390	53.769	110.684	23.107	93.328	155.393	33.497
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	0.172	0.423	0.647	0	0	0	0.172	0.423	0.647
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	3.316	2.848	2.121	0.672	0.468	0.242	3.988	3.316	2.363
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	3.800	3.179	3.710	0.012	0.012	0.006	3.812	3.191	3.716
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	1.167	0.843	0.922	0.181	0.201	0.184	1.348	1.044	1.106
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	0.284	0.523	0.563	0.034	0.021	0.021	0.318	0.544	0.584
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	101.417	87.626	64.775	68.371	59.603	204.217	169.788	147.229	268.992
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	0.950	1.298	1.543	0.102	0.796	0.680	1.052	2.094	2.223
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	0.721	0.729	0.619	0.950	0.682	0.007	1.671	1.411	0.626
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	15.868	16.577	13.720	0.546	0.280	23.402	16.414	16.857	37.122
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	0.614	0.570	0.434	0.349	0.349	0.349	0.963	0.919	0.783
ВХУ 01.01.00.002	128.309	114.616	89.054	71.217	62.412	229.108	199.526	177.028	318.162
бассейн р. Преголя	110.156	95.442	72.738	69.270	60.305	204.67	179.426	155.747	277.408
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	0.479	0.813	1.091	0.040	0.024	0	0.519	0.837	1.091
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	0.910	1.098	0.826	0	0.004	0	0.910	1.102	0.826
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	1.582	1.181	1.903	0.040	0	0.001	1.622	1.181	1.904
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	2.334	2.586	2.812	0	0.093	0.319	2.334	2.679	3.131
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	5.055	5.547	10.164	2.278	0.236	0.237	7.333	5.783	10.401
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВХУ 01.01.00.003	10.360	11.225	16.796	2.358	0.357	0.557	12.718	11.582	17.353
Всего по ВХУ	177.614	169.98	115.806	126.995	173.104	252.423	304.609	343.084	368.229
* в справочнике не найдено	10.137	3.603	0	0.527	0.23	0	10.664	3.833	0
Всего по области	187.751	173.583	115.806	127.522	173.334	252.423	315.273	346.917	368.229

Примечание: в таблицах отчетности по форме 2ТП-водхоз за 2000 и 2005 гг. встречаются предприятия, типа *предпр. 274410 в справоч. не найдено*, о которых нет никаких данных, кроме кода ГУИВ, что не позволяет определить их местонахождение и отнести к соответствующим водохозяйственным участкам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					363				

Наиболее значительно объемы использования свежей воды сократились в бассейне р. Неман (ВХУ 01.01.00.001) – на 29 млн. м³ (74% от объема 2000 г.). Существенно сократились и объемы оборотного водоснабжения – на 31 млн. м³ (57% от объема 2000 г.).

На территории ВХУ 01.01.00.002 произошло уменьшение объемов использования свежей воды на 39 млн. м³ (31%), при этом объемы повторного использования воды увеличились более чем в 3 раза (на 158 млн. м³).

В бассейнах малых рек, впадающих в Балтийское море (ВХУ 01.01.00.003), напротив, объемы использования свежей воды возросли в 1,5 раза (на 6,4 млн. м³), в основном за счет пресных вод, а оборотное водоснабжение уменьшилось на 1,8 млн. м³ (76%).

Пресная вода на территории Калининградской области используется для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд (в среднем за последнее десятилетие 55,7 % общего объема использования), производственных нужд (41,7 %), нужд сельского хозяйства (2,4%). С 2000 по 2009 г. в связи с экономическим кризисом произошло уменьшение доли использования пресной воды на производственные нужды с 46 до 26%, на сельскохозяйственное водоснабжение – с 3,7 до 1,4%, соответственно доля использования пресной воды на хозяйственно-питьевые нужды возросла с 50 до 72% (таблица 10.4). При этом общий объем использования пресной воды сократился за это время на 42 %.

Таблица 10.4 – Динамика использования пресной воды на различные нужды (по данным 2ТП-водхоз за 2000-2009 гг.)

год	Объем использования свежей воды								
	всего	в том числе на нужды							
		хозяйственно-питьевые		производственные		сельхоз. водоснабжение		прочие	
		млн. м ³	%	млн. м ³	%	млн. м ³	%	млн. м ³	%
2000 г.	171.13	85.47	49.9	78.78	46.0	6.24	3.7	0.64	0.4
2005 г.	158.44	71.51	45.1	83.48	52.7	3.22	2.0	0.23	0.2
2009 г.	98.82	71.28	72.1	26.14	26.4	1.34	1.4	0.06	0.1
среднее			55.7		41.7		2.4		0.2

Суммарный объем использования пресной воды в 2009 г. составил 98,8 млн. м³, из них 71,3 млн. м³ используется на хозяйственно-питьевые нужды, 26,1 млн. м³ – на производственные и 1,3 млн. м³ – на сельскохозяйственное водоснабжение. Распределение использования пресной воды по видам хозяйственной деятельности на территории гидрографической единицы 01.01.00 представлено в таблице 10.5 и на рисунке 10.3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
				364

Таблица 10.5 – Использование пресной воды на различные нужды (по данным отчетности 2ТП-водхоз, 2009 г.), млн. м³

Подучасток	Использовано пресной воды						
	всего	в том числе на нужды					минеральной воды
		хоз-питьевые	производственные	регулярное орошение	сельхоз. водоснабжение	прочие	
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0	0	0	0	0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	9.662	2.971	6.625	0	0.066	0	0.001
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0	0	0	0	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	0.294	0.256	0.025	0	0.013	0	0
ВХУ 01.01.00.001	9.956	3.227	6.65	0	0.079	0	0.001
бассейн р. Неман	10.39	3.587	6.659	0	0.144	0	0.001
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	0.647	0.574	0	0	0.073	0	0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	2.121	1.451	0.516	0	0.093	0.061	0
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	3.71	3.489	0.221	0	0	0	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	0.922	0.716	0.078	0	0.128	0	0
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	0.563	0.432	0.098	0	0.033	0	0
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	64.775	49.387	14.885	0	0.503	0	0.01
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	1.543	1.294	0.202	0	0.047	0	0
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	0.619	0.455	0.024	0	0.14	0	0
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	2.964	0.965	1.997	0.001	0.001	0	0
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	0.434	0.36	0.009	0	0.065	0	0
ВХУ 01.01.00.002	78.298	59.123	18.03	0.001	1.083	0.061	0.01
бассейн р. Преголя	72.738	56.049	15.798	0	0.83	0.061	0.01
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	1.091	0.846	0.128	0	0.117	0	0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	0.826	0.602	0.215	0	0.009	0	0
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	1.903	1.809	0.094	0	0	0	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	2.802	2.6	0.15	0	0.052	0	0
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	3.946	3.073	0.873	0	0	0	0
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	0	0	0	0	0	0	0
ВХУ 01.01.00.003	10.568	8.930	1.460	0.000	0.178	0.000	0.000
Всего	98.822	71.280	26.140	0.001	1.340	0.061	0.011

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div>	Лист 365
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

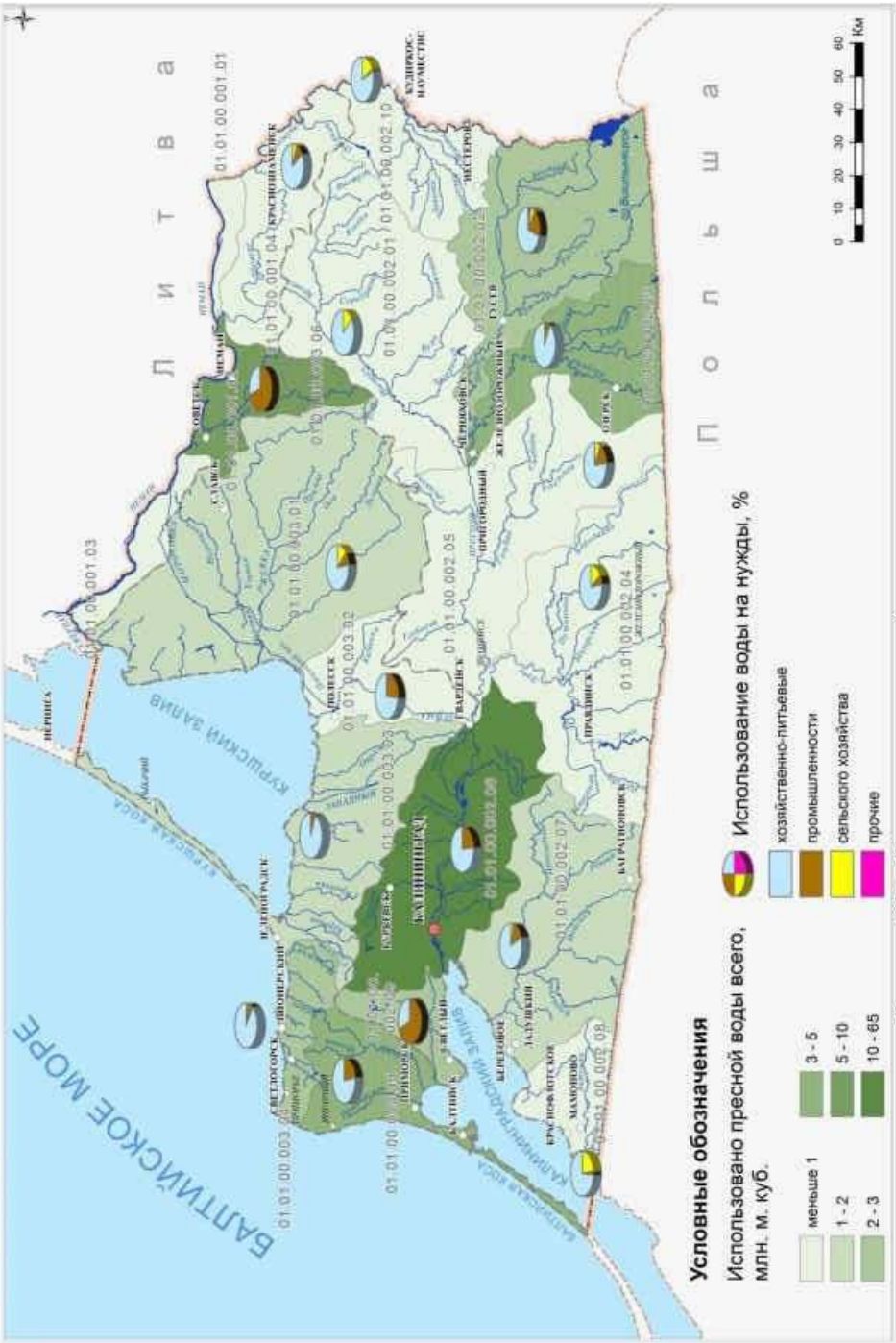


Рисунок 10.3 – Использование пресной воды на различные нужды

Безвозвратное водопотребление и потери при транспортировке

Безвозвратное водопотребление относительно природных водных объектов в 2009 году оценивается отчетностью по форме 2ТП-водхоз в 28,5 млн. м³, потери при транспортировке – 15,4 млн. м³, что составляет соответственно 20 и 11 % от величины суммарного водозабора (см. таблицу 10.1). Значительную роль в потерях воды на территории Калининградской области играет неудовлетворительное состояние водопроводов предприятий ЖКХ, как крупных городов (Черняховск, Гусев, Калининград), так и сельских поселений.

Наибольшее относительное безвозвратное изъятие стока отмечается на территории ВХУ 01.01.00.001 - 2,8 млн. м³ (24,5% общего водозабора), основные потери приходятся на водоканал г. Советск и Советский ЦБЗ. Наибольшее безвозвратное водопотребление в абсолютных величинах наблюдается в пределах ВХУ 01.01.00.002 – 19,8 млн. м³ (20% общего водозабора). Основной вклад в эту величину вносят муниципальные водоканалы городов Черняховск, Гусев, Гвардейск, Гурьевск, Калининград, Светлый, а также "Калининградская ТЭЦ-2" в г. Калининград и ЗАО "Содружество Соя" в г. Светлый.

Увеличивает величину безвозвратного водопотребления сброс сточных вод в накопители, впадины, поля фильтрации, на рельеф. В целом на рассматриваемых в Схеме ВХУ процент сброса сточных вод на рельеф не высок – 3-6%, однако на некоторых Подучастках он достигает значительных величин – 94,5% в бассейне р. Инструч (Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002), 90% в бассейне р. Немонинки (Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003), 81% на участке р. Преголи от г. Черняховск до г. Гвардейск (Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002) (см. таблицу 10.1). В бассейнах рек Лава, Прохладная и Шешупе эта величина достигает 30-45%. На территориях с преобладанием сельских поселений требуется модернизация системы канализации, которая в настоящее время не справляется с поступающими объемами стоков, что приводит к необходимости сбрасывать сточные воды на рельеф.

Водоотведение

Суммарное водоотведение на территории области составляет 119,482 млн. м³ (см. таблицу 10.1), из них в поверхностные водные объекты суши поступает 81,973 млн. м³ (69%), в море и заливы сбрасывают 29,149 млн. м³ (24%), на подземные горизонты приходится 3,745 млн. м³ (3%), в накопители, впадины, поля фильтрации и на рельеф попадает 4,615 млн. м³ (4% общего сброса).

В поверхностные водные объекты (с учетом моря) поступает 111,122 млн. м³ воды, из них 1,017 млн. м³ – транзитной воды. Из 110,105 млн. м³ сточной, шахтно-рудничной и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>(Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002), 90% в бассейне р. Немонинки (Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003), 81% на участке р. Преголи от г. Черняховск до г. Гвардейск (Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002) (см. таблицу 10.1). В бассейнах рек Лава, Прохладная и Шешупе эта величина достигает 30-45%. На территориях с преобладанием сельских поселений требуется модернизация системы канализации, которая в настоящее время не справляется с поступающими объемами стоков, что приводит к необходимости сбрасывать сточные воды на рельеф.</p> <p>Водоотведение</p> <p>Суммарное водоотведение на территории области составляет 119,482 млн. м³ (см. таблицу 10.1), из них в поверхностные водные объекты суши поступает 81,973 млн. м³ (69%), в море и заливы сбрасывают 29,149 млн. м³ (24%), на подземные горизонты приходится 3,745 млн. м³ (3%), в накопители, впадины, поля фильтрации и на рельеф попадает 4,615 млн. м³ (4% общего сброса).</p> <p>В поверхностные водные объекты (с учетом моря) поступает 111,122 млн. м³ воды, из них 1,017 млн. м³ – транзитной воды. Из 110,105 млн. м³ сточной, шахтно-рудничной и</p> <p>120</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист 367

коллекторно-дренажной воды, поступившей в поверхностные водные объекты, объем нормативно-чистых вод составляет 23,1 млн. м³ (21%), загрязненных – 87,012 млн. м³ (79%), из которых 18,656 млн. м³ (21%) сбрасываются без очистки, 68,356 млн. м³ (79%) – недостаточно-очищенных вод (таблица 10.6). По данным отчетности 2ТП-водхоз за 2009 г. ни один комплекс очистных сооружений области не производил очистку сточных вод до нормативного качества. Поступление учтенных ливневых вод на территории бассейна составило 2,853 млн. м³. На рисунке 10.4 представлено распределение сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод по территории гидрографической единицы 01.01.00.

При этом более 80% сточных вод от основных предприятий, осуществляющих их сброс в море, являются нормативно-чистыми. В результате 99,7% общего объема нормативно чистых вод гидрографической единицы сбрасываются в море и заливы, и только 0,3% попадает в речную сеть. Доля нормативно-чистых сточных вод предприятий, сбрасывающих их в речную сеть, от общего количества сточных вод составляет всего лишь 0,1%. Остальные 99,9% вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты суши, относятся к загрязненным (из них около 20% попадают в водные объекты без очистки, остальные 80% – недостаточно очищенные).

Анализ статистической отчетности по форме 2-ТП (водхоз) за 2009 г. по Калининградской области показывает, что сброс сточных вод в объеме 110,105 млн. м³ осуществляют 146 из 326 предприятий области, из них 138 предприятий сбрасывают загрязненные воды (без очистки или недостаточно очищенные) в объеме 87,012 млн. м³. Среди водопользователей выделяются 18 основных предприятий, имеющие объемы сброса сточных вод, в том числе загрязненных, более 0,5 млн. м³ каждое: МУП КХ "Водоканал" г. Калининграда, ОАО "ОКОС" ("Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов"), МУП "Черняховский водоканал", ОАО "Советский ЦБЗ", МП ПУ "Водоканал" МО "Советский городской округ", ВКХ Водоканал БГО, ООО "Неманский ЦБК", ГУП "Калининградский Янтарный комбинат", МУП "ВКХ" г. Гусев, филиал "Калининградская ТЭЦ-2" ОАО "ИНТЕР РАО ЕЭС", ЗАО "Верхне-Прегольский порт", МУП МО "Твардейское городское поселение" "Водоканал", УМП "Светловский водоканал", ОАО "Молоко", МУП ЖКХ "Гурьевский водоканал" п. Большое Исаково, МУП ЖКХ "Гурьевский водоканал", ОАО "Балтийский комбинат"(ОАО БалКо), ОАО "КТК" Светловский филиал "ГРЭС-2". На их долю приходится 91,9% общего объема сброса сточных вод и 89,8% сброса загрязненных сточных вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									368

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

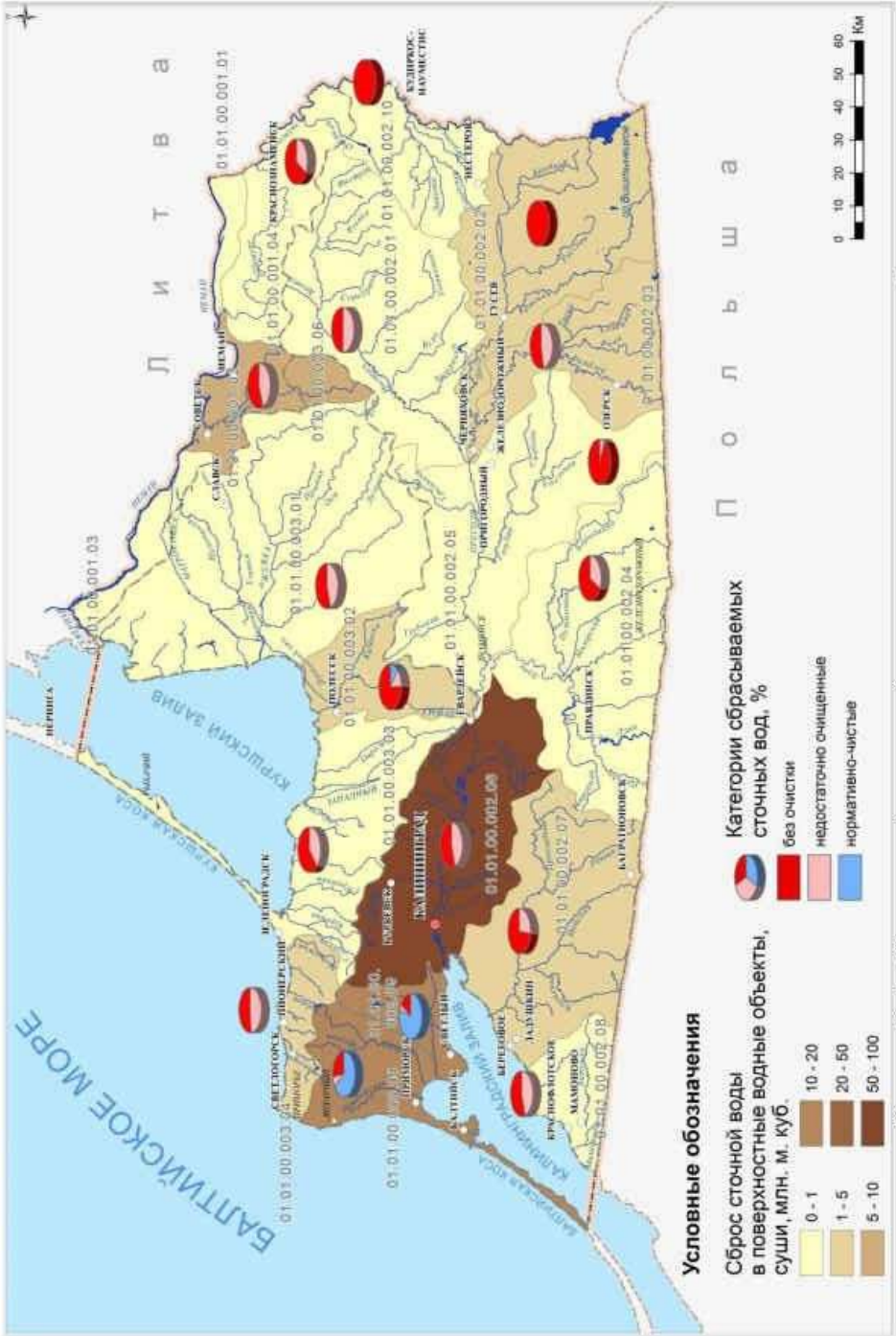


Рисунок 10.4 – Сброс сточной, транзитной и др. воды в поверхностные водные объекты

Сброс загрязняющих веществ

В таблице 10.7 приведена масса сброса загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах. В 2009 г. в поверхностные водные объекты исследуемой территории предприятиями-водопользователями было сброшено 101,5 тыс. тонн загрязняющих веществ. Величина объема сброса сточных вод, имеющих загрязняющие вещества (таблица 10.7), отличается от величины объема сточных вод, требующих очистки (таблица 10.6), в связи с тем, что по данным отчетности в нее включена часть объемов сточных вод, сбрасываемых на рельеф.

Преобладающими в процентном отношении являются такие интегральные показатели, как сухой остаток, БПК_{полн.} ХПК и взвешенные вещества. Среди конкретных загрязняющих веществ наибольший вклад вносят сульфаты и хлориды, значимыми являются также карбамиды, азот общий и аммонийный.

На рисунке 10.5 представлено распределение содержания основных загрязняющих веществ в сточных водах по территории гидрографической единицы 01.01.00.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
124					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П
					Лист
					371

Таблица 10.7 – Содержание загрязняющих веществ в сточных водах за 2009 год (по данным отчетности 2ТП-водхоз)

Показатель	ВХУ 01.01.00.001		бассейн р. Неман		ВХУ 01.01.00.002		бассейн р. Преголя		ВХУ 01.01.00.003		Всего	
	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Объем СВ, извлекаемых ЗВ, млн. м ³	8,845		9,131		69,072		61,705		9,502		87,419	
Азот аммонийный	37,262	0,41	41,111	0,43	1183,701	1,39	1153,771	1,41	135,735	1,86	1356,698	1,34
БПК полный	669	7,31	713	7,48	7615	8,96	7339	8,98	290	3,97	8574	8,45
Железо	2,239	0,02	2,297	0,02	57,059	0,07	55,56	0,07	2,072	0,03	61,37	0,06
Лигнин сульфатный	0	0,00	0	0,00	240	0,28	240	0,29	0	0,00	240	0,24
Мель	0,022	0,00	0,022	0,00	0,558	0,00	0,544	0,00	0,017	0,00	0,597	0,00
Нефтепродукты	2	0,02	2	0,02	55	0,06	53	0,06	8	0,11	65	0,06
Нитриты	0,581	0,01	0,624	0,01	5,343	0,01	3,671	0,00	5,515	0,08	11,439	0,01
Фенолы	0,02	0,00	0,02	0,00	0,593	0,00	0,546	0,00	0,008	0,00	0,621	0,00
Фосфор общий	10,211	0,11	10,836	0,11	220,132	0,26	214	0,26	82,138	1,13	312,481	0,31
Взвешенные вещества	463	5,06	486	5,10	6080	7,15	5945	7,27	371	5,08	6914	6,81
Сухой остаток	2806	30,67	3024	31,74	40514	47,64	38829	47,51	3794	51,99	47114	46,43
ХПК	3994	43,65	4031	42,30	15136	17,80	14534	17,78	884	12,11	20014	19,72
Азот общий	57,284	0,63	69,416	0,73	1627,293	1,91	1579,971	1,93	84,675	1,16	1769,252	1,74
Кальций	61	0,67	61	0,64	31	0,04	21	0,03	69	0,95	161	0,16
Кальций	310	3,39	310	3,25	238	0,28	214	0,26	118	1,62	666	0,66
Магний	14,567	0,16	14,567	0,15	67,329	0,08	59,12	0,07	41,675	0,57	123,571	0,12
Нитраты	9,079	0,10	9,471	0,10	150,547	0,18	131,096	0,16	187,364	2,57	346,99	0,34
Сульфаты	321	3,51	337	3,54	4350	5,12	4182	5,12	282	3,86	4953	4,88
Хлориды	328	3,58	351	3,68	5491	6,46	5230	6,40	917	12,57	6736	6,64
Алюминий	0,161	0,00	0,163	0,00	63	0,01	6289	0,01	0,233	0,00	6,694	0,01
Бор	0,825	0,01	0,825	0,01	3,967	0,00	3,813	0,00	1,812	0,02	6,604	0,01
Свинцу	0,002	0,00	0,002	0,00	0,041	0,00	0,005	0,00	0,001	0,00	0,044	0,00
Марганец	0,226	0,00	0,229	0,00	6,941	0,01	6,816	0,01	0,267	0,00	7,434	0,01
СПАВ	9,742	0,11	9,917	0,10	62,215	0,07	57,799	0,07	13,535	0,19	85,492	0,08
Жиры, масла	21,546	0,24	22,408	0,24	205,634	0,24	196,379	0,24	8,829	0,12	236,009	0,23
Цинк	0,058	0,00	0,058	0,00	4,116	0,00	4,03	0,00	0,099	0,00	4,273	0,00
Никель	0,001	0,00	0,001	0,00	0,222	0,00	0,203	0,00	0,02	0,00	0,243	0,00
Прочие	31,546	0,34	31,546	0,33	1681,953	1,98	1667,562	2,04	0,21	0,00	1713,709	1,69
Всего	9149,372	100,00	5528,513	100,00	81033,944	100,00	81728,175	100,00	7297,205	100,00	101480,521	100,00

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

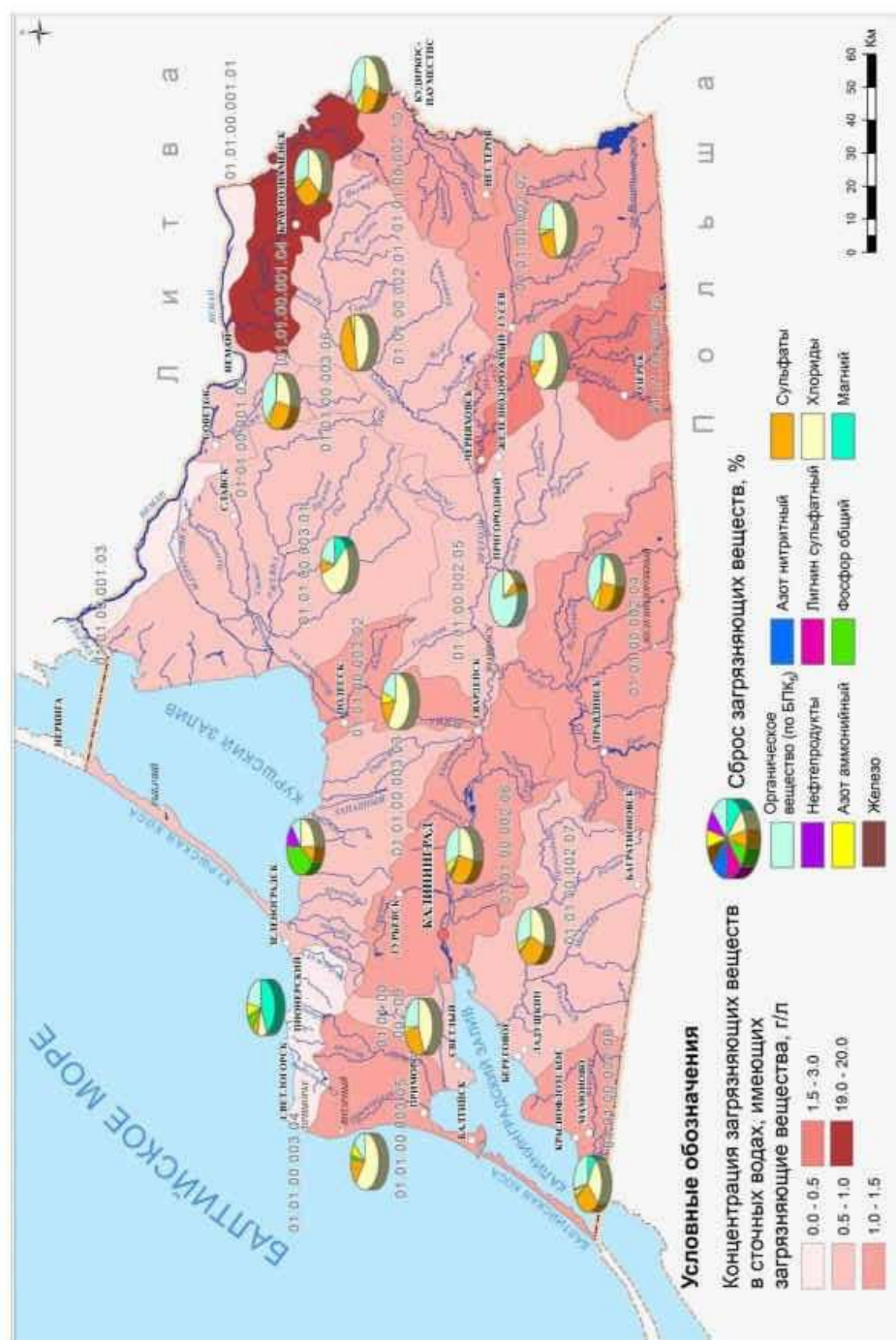


Рисунок 10.5 – Содержание загрязняющих веществ в сточных водах

Наибольшая концентрация загрязняющих веществ наблюдается в сточных водах, сбрасываемых в бассейне р. Шешупе (Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001) – более 19 г/л. Среднее содержание загрязняющих веществ в сточных водах составляет 1,5-2 г/л. Суммарное содержание загрязняющих веществ в сточных водах по Подучасткам представлено в таблице 10.8.

Таблица 10.8 – Суммарное содержание загрязняющих веществ в сточных водах за 2009 г.

Подучасток	Сумма ЗВ	Объем сточных вод, имеющих ЗВ	Концентрация ЗВ в сточных водах, имеющих ЗВ
	тонн	млн. м ³	г/л
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	6636.274	8.716	0.761
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	0	0	0
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	2513.098	0.129	19.481
<i>ВХУ 01.01.00.001</i>	<i>9149.372</i>	<i>8.845</i>	<i>1.034</i>
<i>бассейн р. Неман</i>	<i>9528.513</i>	<i>9.131</i>	<i>1.044</i>
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	30.526	0.032	0.954
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	1791.301	1.39	1.289
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	6503.354	3.171	2.051
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	491.098	0.402	1.222
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	54.974	0.068	0.808
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	72856.922	60.642	1.201
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	737.552	0.864	0.854
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	472.57	0.406	1.164
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	1716.506	1.811	0.948
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	379.141	0.286	1.326
<i>ВХУ 01.01.00.002</i>	<i>85033.944</i>	<i>69.072</i>	<i>1.231</i>
<i>бассейн р. Преголя</i>	<i>81728.175</i>	<i>65.705</i>	<i>1.244</i>
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	55.546	0.057	0.974
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	619.132	0.519	1.193
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	117.665	0.148	0.795
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	645.544	3.381	0.191
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	5859.318	5.397	1.086
<i>ВХУ 01.01.00.003</i>	<i>7297.205</i>	<i>9.502</i>	<i>0.768</i>
<i>Всего</i>	<i>101480.521</i>	<i>87.419</i>	<i>1.161</i>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 374				

Из 139 предприятий области, сбрасывающих загрязняющие вещества в водные объекты, можно выделить:

- 17 наиболее значимых водопользователей, масса сбросов ЗВ по которым превышают 500 тонн в год, на их долю приходится 91,5% от общей массы сбросов ЗВ по области: МУП КХ "Водоканал" г. Калининграда, МУП "Черняховский водоканал", ВКХ Водоканал БГО, МП ПУ "Водоканал" муниципального образования "Советский городской округ", МП ЖКХ г. Краснознаменск, МУП МО "Гвардейское городское поселение" "Водоканал", МУП "ВКХ" г. Гусев, Неманское городское МУП ЖКХ, ООО "Неманский ЦБК", МУП "Озерск ЖКХ", филиал "Калининградская ТЭЦ-2" ОАО "ИНТЕР РАО ЕЭС", ОАО "ПСЗ "Янтарь", УМП "Светловский водоканал", ОАО "Молоко", ООО "ЛЕСОБАЛТ", ОАО "ОКОС", МУП по благоустройству и РСР г. Полесск;
- 24 предприятия, объемы сбросов по которым находятся в пределах 100-500 тонн в год, их доля в общем объеме сбросов составляет 6,1%: МУП ЖКХ "Турьевский водоканал", ЗАО "Цепрусс", ОАО "Советский ЦБЗ", МУП "Коммунальные сети", ООО "Коммунальные услуги", МУП ЖКХ "Турьевский водоканал", ГУП "Калининградский Янтарный комбинат", МУП "Жилищно-коммунальное хозяйство г. Багратионовска", Калининградская железная дорога (филиал ОАО "РЖД"), ООО "Торгово-птицеводческая компания "Балтптицепром", ЖКХ г. Нестерова, ОАО "Калининградстройтранс", ООО Рыбокомбинат «За Родину», ООО "Конкордия", МУП "Правдинский водоканал", МУП МО "Знаменское сельское поселение" "Жилищно-коммунальное хозяйство", МП "Жилищно-коммунальный и эксплуатационный комплекс" МО "Ладушкинский городской округ", ООО "Птицефабрика "Турьевская", ОАО "Балтийский комбинат" (ОАО БалКо), МУП ЖКХ Зеленоградского района п. Колосовка, ООО "Коллектор", МУП ЖКХ "Турьевский водоканал", ОАО "Калининградский тарный комбинат" (ОАО "КТК"), МУП "Жилкомсервис";
- остальные предприятия, сбрасывающие не более 100 тонн в год, их суммарный вклад в сбросы ЗВ равен 2,4 %.

В целом по области среди предприятий, вносящих наибольший вклад в загрязнение водных объектов, преобладают предприятия жилищно-коммунального хозяйства. Абсолютным лидером по массе сброса ЗВ является МУП КХ "Водоканал" г. Калининграда, который сбрасывает 63 % загрязняющих веществ от общей массы сброса

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					375				

ЗВ по области. В сточных водах МУП КХ "Водоканал" г. Калининграда содержится 31 вид загрязняющих веществ, в массовом отношении преобладают: сухой остаток, БПК_{полн}, ХПК, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, азотосодержащие вещества.

Из производственных предприятий среди крупных водопользователей по хозяйственной направленности выделяются ООО "Неманский ЦБК" (целлюлозно-бумажная промышленность), филиал "Калининградская ТЭЦ-2" ОАО "ИНТЕР РАО ЕЭС" (энергетика), ОАО "ПСЗ "Янтарь" (судостроение), ОАО "Молоко" (пищевая промышленность), ООО "ЛЕСОБАЛТ" (производство древесины и мебели).

Учитывая специфику состава сточных вод от предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (ЦБП), в таблице 10.9 приведена обобщенная характеристика сброса загрязняющих веществ по предприятиям этой отрасли (ООО "Неманский ЦБК", ООО "ЛЕСОБАЛТ", ЗАО "Цепрусс", ОАО "Советский ЦБЗ") за 2009 год. Доля предприятий ЦБП по общему объему сточных вод, содержащих ЗВ, от общих объемов по всем водопользователям области составляет порядка 7%, по массе сбрасываемых веществ – всего 2,7%. По отдельным веществам их доля в общих объемах сбросах составляет не более 5%, исключение составляют только уксусная кислота (100%) и натрий (23%). Даже по таким типовым веществам ЦБП как формальдегиды и лигнин сульфатный, доля целлюлозно-бумажных предприятий не превышает 2,5%. Приведенные данные свидетельствуют о спаде, наблюдающемся в этой отрасли промышленности на современном этапе.

Названные вещества (формальдегид, лигнин сульфатный) поступают в водные объекты Калининградской области со сточными водами предприятий различной направленности. Формальдегиды и лигнин сульфатный содержатся в сточных водах следующих 22 предприятий: МУП КХ "Водоканал" г. Калининграда, МУП "Черняховский водоканал", МП ПУ "Водоканал", ООО "Неманский ЦБК", ОАО "ПСЗ "Янтарь", ОАО "Молоко", ОАО "ОКОС", МУП по благоустройству и РСР г. Полесск, ЗАО "Цепрусс", МУП ЖКХ "Гурьевский водоканал", ОАО "Калининградстройтранс", МУП МО "Знаменское сельское поселение" "Жилищно-коммунальное хозяйство", МП "Жилищно-коммунальный и эксплуатационный комплекс" МО "Ладужинский городской округ", ООО "Птицефабрика "Гурьевская", ОАО "КМПЗ "Дейма", ООО "Продукты питания ИНВЕСТ", МП ЖКХ ПОС. ДОЛГОРУКОВО, ОАО "Агрофирма "Прозоровская", МУП ЖКХ ЗОРИНСКОЕ, ПОЛЕКС – ЭКО, ОАО Светлогорский, ООО "Политекс". Общая масса сброса формальдегидов в водные объекты в 2009 году составила 4,5 тонны, лигнина сульфатного – 240 тонн. По массе сброса выбранных веществ, как и по общей массе ЗВ, лидером является МУП КХ "Водоканал" г. Калининграда, на долю которого приходится

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									376

70% сбросов формальдегидов и 99% сбросов лигнина. Остальные 30% сбросов формальдегидов приходятся в основном на следующие предприятия: МУП "Черняховский водоканал" (9,6 %), ОАО "Калининградстройтранс" (7,4 %), МП ПУ "Водоканал" г. Советск (3,3%), ОАО "ОКОС" (3,3%), ООО "Неманский ЦБК" (2,2 %), МУП по благоустройству и РСР г. Полесск (1%).

Таблица 10.9 – Характеристики сброса ЗВ (в тоннах в год) по предприятиям ЦБП

Показатель	Всего по предприятиям ЦБП	ВСЕГО по Калининградской области	% предприятий ЦБП ко всем предприятиям
Объем сточных вод, имеющих загрязняющие вещества, млн. м ³	6.187	87.419	7.08
БПК полный	123	8574	1.43
Взвешенные вещества	177	6914	2.56
Сухой остаток	1069	47114	2.27
Сульфаты	240	4953	4.85
Хлориды	270	6736	4.01
Фосфор общий	0.37	312.481	0.12
Азот общий	9.977	1769.252	0.56
Азот аммонийный	4.038	1356.698	0.30
Фенолы	0.003	0.621	0.48
Нитраты	8.886	346.99	2.56
СПАВ	0.429	85.492	0.50
Жиры, масла	0.555	236.009	0.24
Железо	1.307	61.37	2.13
Медь	0.002	0.597	0.34
Цинк	0.007	4.273	0.16
Никель	0.005	0.243	2.06
Аллюминий	0.049	6.694	0.73
Магний	0.834	123.571	0.67
Марганец	0.049	7.434	0.66
Метанол	0.367	63.447	0.58
Нитриты	0.117	11.439	1.02
Формальдегид	0.102	4.462	2.29
Фурфурол	0.032	4.342	0.74
Кальций	31	666	4.65
Лигнин сульфатный	2	240	0.83
Натрий;	44	194	22.68
Уксусная кислота	1.084	1.084	100.00
ХПК	788	20014	3.94
ВСЕ ЗВ	2772.213	101480.5	2.73

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div>	Лист					
							Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Актуализация современного водопользования по данным 2-ТП водхоз за 2013 год

Водохозяйственная ситуация в Калининградской области за период с 2009 г. по 2013 г. (таблица 10.10) практически не изменилась.

Количество отчитывающихся предприятий-водопользователей сократилось с 326 в 2009 году до 281 в 2013 г. Состав крупнейших предприятий-водопользователей также остался достаточно стабильным. Объем забора свежей воды из природных водных объектов немного уменьшился: в 2009 г. он составлял 143,4 млн. м³, в 2013 г. составил 142,9 млн. м³. Объем забора морской воды увеличился с 17,0 до 18,5 млн. м³. Из пресных поверхностных источников сейчас изымается 53,8 млн. м³ воды по сравнению с 59,1 млн. м³ в 2009 году. Объемы использования пресной воды в 2009 г. составлял 98,8 млн. м³, в 2013 г. составил 111,6 млн. м³. Потери при транспортировке в 2009 году оценивались отчетностью по форме 2ТП-водхоз в 15,4 млн. м³, что составило 11 % от величины суммарного водозабора, в 2013 г. эти показатели сократились до 10,1 млн. м³ и 7% соответственно. Объемы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения возросли почти в два раза с 252,4 до 480,6 млн. м³. Последние два показателя говорят о более рациональном использовании водных ресурсов. Суммарное водоотведение на территории области увеличилось с 119,5 до 124,9 млн. м³, из них в поверхностные водные объекты (с учетом моря) поступление сточных вод возросло с 111,1 до 124,9 млн. м³, поступление в подземные горизонты увеличилось с 3,7 до 4,7 млн. м³. Объем загрязненных сточных вод в общем объеме сточных вод, поступающих в поверхностные водные объекты (с учетом моря), возрос с 87,0 до 102,2 млн. м³, что по-прежнему составляет около 80%. По данным отчетности 2ТП-водхоз за 2013 г., так же, как и в 2009 г., ни один комплекс очистных сооружений области не производил очистку сточных вод до нормативного качества. Таким образом, объемы водозабора по большинству показателей незначительно сократились, а объемы водоотведения – незначительно возросли.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист
									378

Таблица 10.10 – Параметры водопользования по данным отчетности 2ТП-водхоз в 2013 г., млн. м³

Код ВХУ	Количество стичивающихся водопользователси	Забрано воды из природных водных объектов				Использовано пресной воды				Сброшено воды в природные водные объекты				Соборотное и повторно- подсажающее	Потери при транспортровке
		в том числе			всего	в том числе на нужды				всего	в подсажные в.о.		в т.ч. загрязненной		
		морской	пресной	подземной		хоз-питьевые	производствен- ные	сельско- хозяйственные	прочие						
01.01.00.001	21	10.15	4.67	5.49	11.00	5.21	5.59	0.00	0.20	7.61	0.20	7.42	7.42	10.74	1.30
01.01.00.002	200	100.82	9.65	49.08	82.86	44.61	28.01	0.95	9.28	91.31	3.59	87.72	77.99	469.87	7.04
01.01.00.003	60	31.92	8.82	23.02	17.74	6.74	10.61	0.00	0.39	30.69	0.95	29.74	16.77	0.01	1.73
01.01.00	281	142.89	18.46	53.82	111.60	56.56	44.21	0.96	9.88	129.61	4.73	124.88	102.18	480.63	10.07

10.2 Прогнозное водопотребление и водоотведение

Прогноз водопотребления и водоотведения выполнен в соответствии с перспективой развития промышленности и сельского хозяйства, изменения демографической ситуации и благоустройства городов и населенных пунктов на территории Калининградской области. Данная информация представлена в документах: Водная стратегия РФ на период до 2020 г., ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах», ФЦП «Чистая вода» на 2011 – 2017 гг., Программа социально-экономического развития Калининградской области на 2007-2016 годы, Стратегия социально-экономического развития Калининградской области на средне- и долгосрочную перспективу, Схема территориального планирования Калининградской области, ЦП Калининградской области «Областная инвестиционная программа на 2009-2014 годы», проект Федеральной комплексной программы социально-экономического развития Калининградской области до 2020 года и др.

Совокупный анализ информации о динамике величины и структуры водопотребления за последнее десятилетие и ожидаемых трендов экономического и социального развития на перспективу позволяет прогнозировать увеличение объемов водопотребления на исследуемой территории с 126,4 млн. м³ в 2009 г. до 254,6 млн. м³ к 2025 г. (таблица 10.11, рисунок 10.6). Соответственно увеличатся и объемы водоотведения с 82 до 150 млн. м³ (таблица 10.11, рисунок 10.7). Прогнозные значения водопотребления и водоотведения по расчетным Подучасткам гидрографической единицы 01.01.00 на период до 2025 г. с интервалом в 5 лет приведены в таблице 10.11. Объемы за 2009 год приняты в качестве показателя современного состояния водопользования.

Наибольшее увеличение объемов водопотребления с 11,0 до 85,5 млн. м³ к 2025 г. прогнозируется на Подучастке № 2 ВХУ 01.01.00.001. С одной стороны, это связано со строительством Балтийской АЭС, завершение которого предполагается к 2018 г. и потребует значительных объемов воды на производственное водоснабжение сооружаемых объектов, хозяйственно-питьевое водоснабжение площадки, техническое водоснабжение создаваемых энергоблоков, подпитку оборотной системы водоснабжения. С другой стороны, в данном прогнозе предполагается рост водопотребления на нужды целлюлозно-бумажной промышленности на предприятиях в гг. Советск и Неман, а также на развитие Советской промзоны.

На Подучастке № 6 ВХУ 01.01.00.002 ожидается существенный рост объемов изъятия водных ресурсов с 73,4 до 117,7 млн. м³ в связи с предполагаемым развитием областного центра – г. Калининград, а также с созданием трех промзон: Гурьевская, Константиновка, Балтийская.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					380				

Планируемое создание еще трех перспективных промышленных зон приведет к увеличению объемов забора воды на Подучастках № 2 ВХУ 01.01.00.002 (Технополис Гусев), № 3 ВХУ 01.01.00.002 (Черняховская промзона), № 4 ВХУ 01.01.00.002 (Правдинская промзона).

Перспективное развитие янтарной отрасли приведет к росту водопотребления на Подучастке № 5 ВХУ 01.01.00.003 с 15,1 до 17,1 млн. м³.

Развитие транспортного и энергетического комплекса, туризма и рекреации, интенсификация сельского хозяйства и развитие АПК, разработка новых месторождений также учитывались при прогнозе водопользования для соответствующих подучастков гидрографической единицы 01.01.00.

При прогнозе учитывался приоритет подземных источников водоснабжения, что объясняется их большей защищенностью от загрязнения и меньшей подверженностью сезонным изменениям по сравнению с поверхностными источниками.

Расчет на перспективу выполнен с учетом планируемого более рационального использования изымаемых водных ресурсов: сокращения объемов безвозвратных потерь воды, потерь при транспортировке и в сетях водоснабжения, снижения удельного водопотребления за счет применения более эффективных производственных технологий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					003353000002230000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 381				

Таблица 10.11 – Прогнозные значения объемов водопотребления, млн. м³

Подучасток	Водопотребление из пресных поверхностных и подземных водных объектов					Водопотребление из пресных поверхностных водных объектов					Водоотведение в пресные поверхностные водные объекты				
	Современное	Прогноз				Современное	Прогноз				Современное	Прогноз			
		2015	2020	2025			2015	2020	2025			2015	2020	2025	
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.001	0.000	0.050	0.067	0.071		0.000	0.000	0.001	0.001		0.000	0.025	0.034	0.036	
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.001	11.007	24.816	73.841	85.502		5.917	19.124	67.314	78.707		8.408	18.860	27.065	35.811	
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.001	0.000	0.090	0.111	0.121		0.000	0.000	0.001	0.001		0.000	0.045	0.056	0.061	
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.001	0.483	0.497	0.521	0.634		0.000	0.000	0.001	0.001		0.129	0.149	0.182	0.327	
ВХУ 01.01.00.001	11.490	25.453	74.540	86.348		5.917	19.124	67.317	78.710		8.537	19.079	27.337	36.235	
бассейн р. Нейман	11.928	25.963	75.140	86.977		5.917	19.124	67.318	78.711		8.823	19.419	27.757	36.707	
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.002	0.650	0.714	0.787	0.832		0.000	0.000	0.001	0.001		0.032	0.071	0.118	0.250	
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.002	2.927	3.438	4.248	4.773		0.157	0.219	0.475	0.620		1.387	1.650	2.336	2.864	
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.002	5.995	6.126	6.753	7.027		0.000	0.000	0.001	0.001		3.177	3.247	3.782	4.216	
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.002	0.988	1.157	1.313	1.635		0.000	0.000	0.001	0.001		0.400	0.521	0.643	0.899	
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.002	0.542	0.669	0.852	1.080		0.075	0.101	0.118	0.215		0.068	0.100	0.213	0.378	
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.002	73.436	89.583	110.095	117.690		52.843	68.746	88.783	95.750		60.603	73.458	89.177	94.152	
Подучасток № 7 ВХУ 01.01.00.002	1.551	1.623	1.706	1.957		0.000	0.000	0.001	0.001		0.856	0.909	1.109	1.370	
Подучасток № 8 ВХУ 01.01.00.002	0.622	0.654	0.696	0.742		0.000	0.000	0.001	0.001		0.406	0.438	0.487	0.557	
Подучасток № 9 ВХУ 01.01.00.002	3.510	3.698	3.867	4.118		0.001	0.003	0.005	0.010		1.633	1.742	2.320	2.677	
Подучасток № 10 ВХУ 01.01.00.002	0.438	0.508	0.600	0.629		0.000	0.000	0.001	0.001		0.286	0.340	0.420	0.472	
ВХУ 01.01.00.002	90.659	108.170	130.917	140.483		53.076	69.069	89.387	96.601		68.868	82.476	100.605	107.835	
бассейн р. Преголя	84.538	101.687	124.048	133.037		53.075	69.066	89.379	96.588		65.667	79.047	96.269	102.759	
Подучасток № 1 ВХУ 01.01.00.003	1.169	1.220	1.250	1.565		0.031	0.033	0.035	0.040		0.057	0.122	0.188	0.470	
Подучасток № 2 ВХУ 01.01.00.003	2.439	2.524	2.588	2.690		0.086	0.098	0.113	0.178		0.577	0.631	0.906	1.211	
Подучасток № 3 ВХУ 01.01.00.003	2.292	2.321	2.496	2.860		0.000	0.000	0.001	0.001		0.118	0.232	0.374	0.715	
Подучасток № 4 ВХУ 01.01.00.003	3.242	3.285	3.316	3.485		0.000	0.000	0.001	0.001		3.402	3.121	2.984	2.788	
Подучасток № 5 ВХУ 01.01.00.003	15.117	15.856	16.359	17.133		0.000	0.000	0.001	0.001		0.414	0.499	0.597	0.738	
Подучасток № 6 ВХУ 01.01.00.003	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	
ВХУ 01.01.00.003	24.259	25.206	26.009	27.733		0.117	0.131	0.151	0.221		4.568	4.605	5.049	5.922	
Всего	126.408	158.829	231.466	254.564		59.110	88.324	156.855	175.532		81.973	106.160	132.991	149.992	

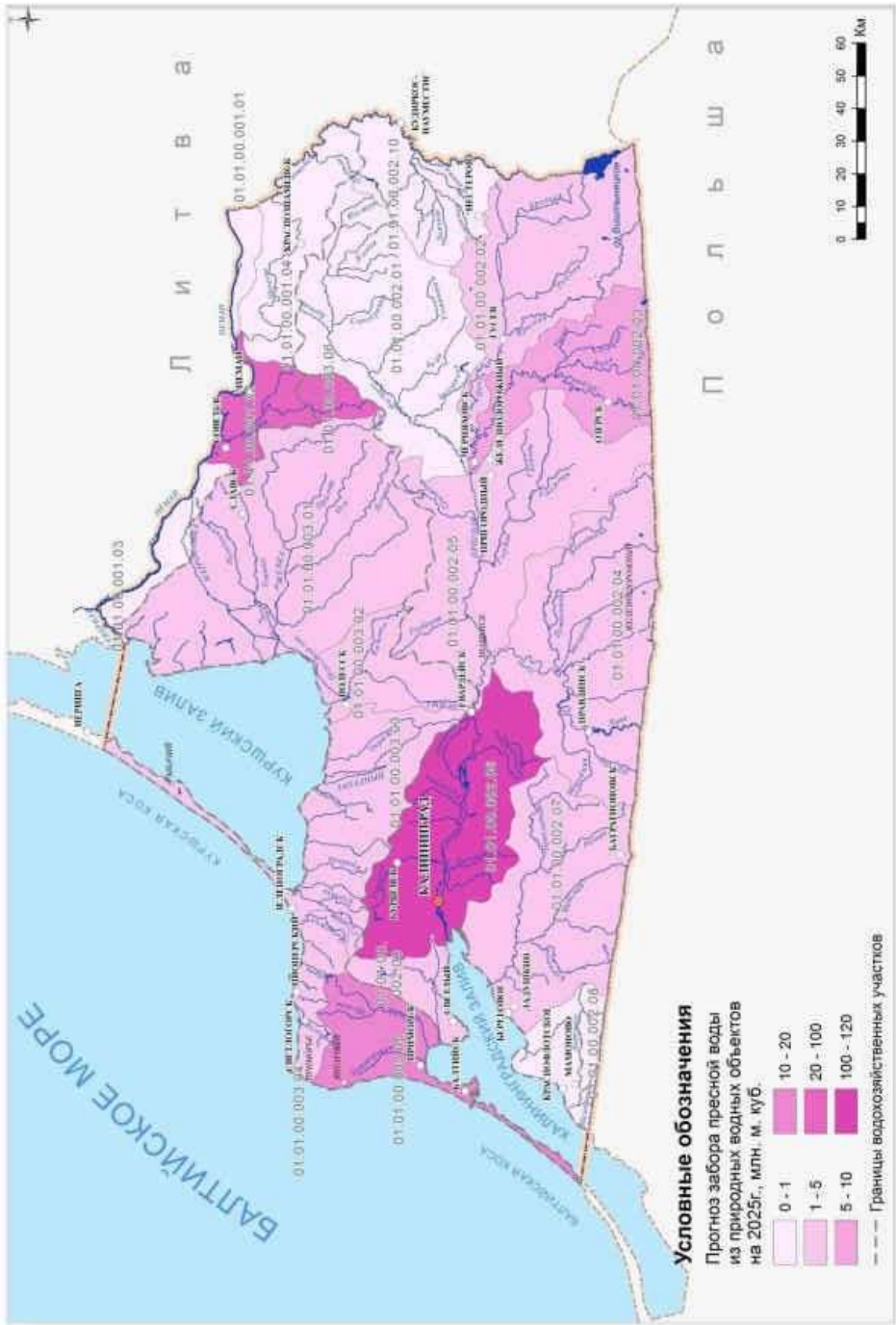


Рисунок 10.6 – Прогноз забора пресной воды из природных водных объектов (2025 г.)

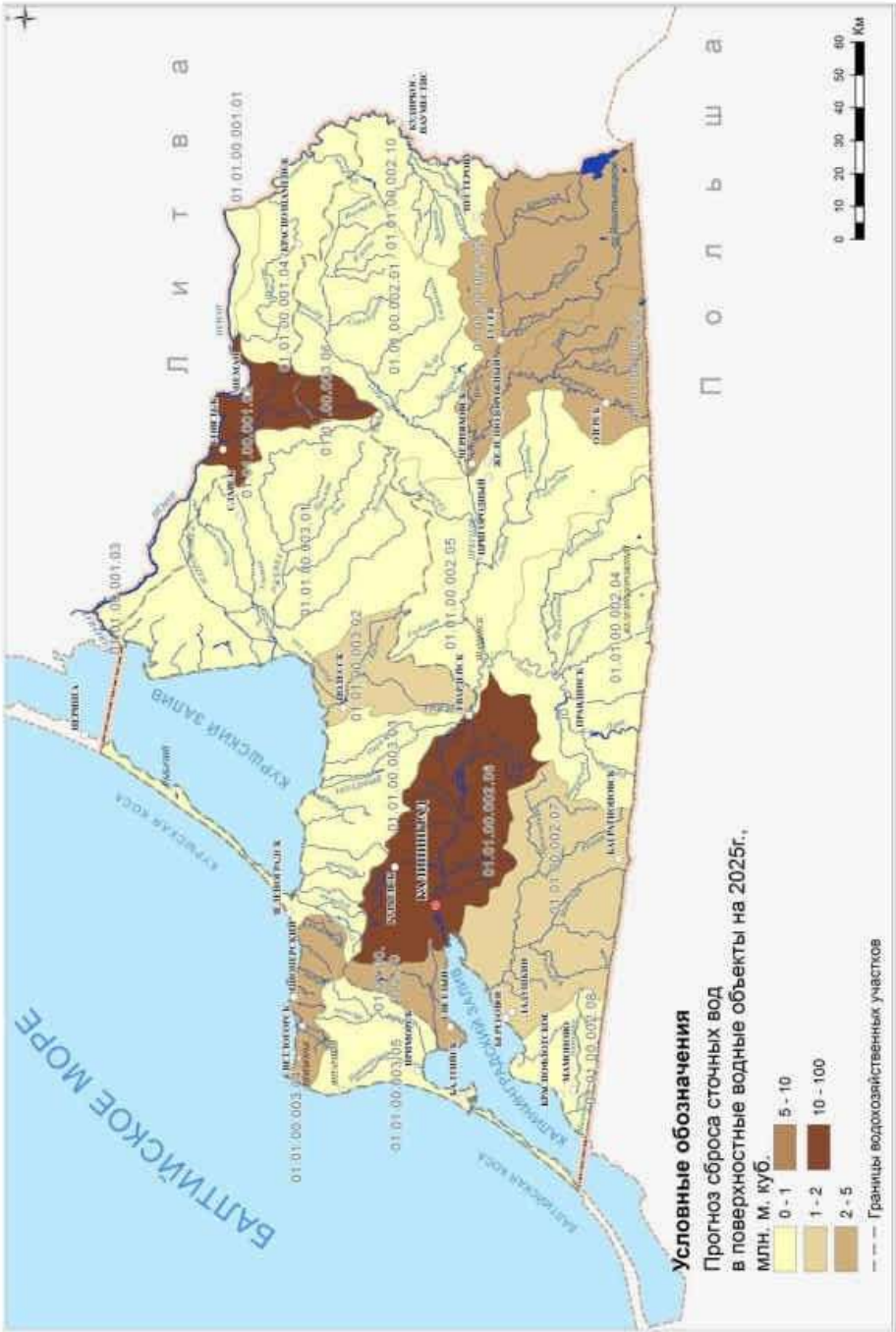


Рисунок 10.7 – Прогноз сброса сточных вод в пресные поверхностные водные объекты суши (2025 г.)

Глава 11 Перечень водных объектов речного бассейна и их частей, осуществление мер по охране которых возложено на органы государственной власти субъектов Российской Федерации

В соответствии с ч.1 ст. 26 Водного кодекса РФ «Российская Федерация передаёт органам государственной власти субъектов Российской Федерации ... осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации».

Перечень водных объектов, осуществление мер по охране которых относится к полномочиям органа государственной власти Калининградской области приведен в таблице 11.1.

Уполномоченный орган исполнительной власти Калининградской области, на который возложено осуществление мер по охране водных объектов, представленных в таблице 11.1 – Министерство развития инфраструктуры Калининградской области.

Таблица 11.1 – Перечень водных объектов речного бассейна и их частей, осуществление мер по охране которых возложено на органы государственной власти субъектов Российской Федерации

№	Наименование водного объекта	Бассейн реки
1	2	3
<i>Перечень водотоков</i>		
1	р. Светлогорка (БМ-16)	Бассейн рек побережья Балтийского моря
2	р. Забава (БМ-16)	
3	р. Алейка (АТ)	
4	р. Медвежья (БГ)	
5	р. Чистая (БМ-12)	
6	р. Мотыль (БМ-14)	
7	р. Спокойная (БМ-15)	
8	р. Безымянная (БГ-2)	
9	р. Зеленая (БМ-7-1)	
10	р. Мамоновка	Бассейн рек побережья Калининградского залива
11	р. Витушка	
12	р. Игнатьевка	
13	р. Голуба (БН - 2)	
14	р. Луговая (М-106)	
15	р. Нельма (ПР-3)	
16	р. Приморская (ПР-1)	
17	р. Мучная (ПР-3-2)	
18	р. Ближняя (ЗФР-15-1)	
19	р. Садовая (ПР-2)	
20	ручей ЗФР	
21	р. Великая (ЗФР-15)	
22	р. Мельничная	
23	ручей ПР-5	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					385				

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
24	р. Козья (ПР-1-6)	Бассейн рек побережья Калининградского залива
25	кан. Степная (ЗФР-7)	
26	р. Овсянка (БН-18)	
27	р. Прохладная (ФР)	
28	р. Майская (ПС)	Бассейн реки Прохладной
29	ручей Великопольный	
30	р. Корча (ФР-8)	
31	р. Полюсная (ВМ)	
32	р. Заметная (ФР-6)	
33	р. Любимая (ПС-23)	
34	кан. Шумная (ФР-28)	
35	кан. Страдная (ФР-10)	
36	р. Резанка (ПС-25)	
37	кан. Круглая (ФР-12)	
38	р. Узор (БС-18)	
39	р. Вишняя (ШТ-8)	
40	р. Корневка	Бассейн реки Деймы
41	р. Резвая	
42	р. Дейма	
43	р. Каменка (МР)	
44	р. Часовенка (МР-6)	
45	р. Полянка (Д-17)	
46	р. Ильичевка (Д-7)	
47	р. Дейминка (Д-14)	
48	р. Осушинка (ДН)	
49	р. Канавинка (Д-15)	
50	р. Болотница (М-1)	Бассейн рек побережья Куршского залива
51	р. Зольная (Д-17-3)	
52	р. Славинка (Д-20)	
53	р. Злая	
54	р. Немонин-Немонинка	
55	р. Матросовка - кан. им. Матросова	
56	р. Оса	
57	р. Луговая	
58	р. Старая Матросовка- Шлюзовая-Рогожинка	
59	р. Мучная	
60	р. Бударка	
61	р. Славная-Дунайка	
62	р. Гурьевка	
63	кан. Головкинский (Тимбер)	
64	р. Швента	
65	кан. Обходной-Глубокий	
66	р. Овражка - кан. Восточный	
67	р. Зеленоградка-Славная	
68	р. Прямая	
69	кан. Полесский	
70	р. Куровка	
71	р. Промысловая	
72	кан. Хлебный-р. Хлебная	
73	р. Ржевка	
74	р. Камышевая	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
003353000002230000085 - 2023-ПР-П					Лист
					386

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
75	р. Большая Морянка	Бассейн рек побережья Куршского залива
76	р. Калиновка	
77	р. Залесинка-Темная	
78	р. Широкая	
79	р. Старица	
80	р. Старая	
81	р. Улитка	
82	кан. Западный	
83	р. Малая Морянка	
84	р. Вражинка	
85	кан. Чистый	
86	р. Овражная	
87	р. Мордовка	
88	р. Лобовка	
89	р. Дальняя	
90	р. Долгая	
91	кан. Обводной	
92	р. Баржа	
93	р. Тростянка	
94	р. Большаковка	
95	р. Ольховка	
96	р. Осинка (О-9)	
97	р. Кривая	
98	р. Разлив	
99	р. Товарная (Тава)	
100	кан. Прудный-р. Малая Прудная - Большая Прудная	
101	р. Швентинка	
102	р. Мельничная	
103	р. Тростянка	
104	р. Рыбная	
105	кан. Бедный	
106	кан. Коленчатый	
107	р. Заячья	
108	р. Завитая	
109	р. Зеленоградская	
110	р. Колбасная	
111	р. Роговая	
112	р. Обритая	
113	р. Обжитая	
114	кан. Ключевой	
115	кан. Петелька	
116	р. Старая Оса	
117	р. Бичева	
118	кан. Ручейка	
119	кан. Мостовой	
120	р. Губинка	
121	кан. Кривой	
122	р. Безлесная	
123	кан. Солдатская	
124	р. Узкая	
125	кан. Перехватный	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					387				

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

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
126	р. Высоковка	Бассейн рек побережья Куршского залива
127	р. Кустовка	
128	кан. Приморский	
129	р. Крайняя	
130	р. Старушка	
131	р. Старая Товарная	
132	кан. Поперечная	
133	кан. Двойная	
134	кан. Козья	
135	р. Исход	
136	р. Банка	
137	р. Лама	
138	кан. Косая	
139	р. Лиственница	
140	р. Угловая	
141	р. Покусная	
142	кан. Мокрый	
143	р. Петелька	
144	р. Малая	
145	р. Исток	
146	кан. Союзный	
147	р. Малый Исход	
148	р. Оленья	
149	р. Рукав	
150	р. Вишневка	Бассейн реки Преголи
151	р. Переходная	
152	р. Преголя	
153	р. Гремячья (ДР)	
154	р. Турьевка (МПОО-11)	
155	р. Байдуковка (МПП-2)	
156	р. Гвардейская (МПО-16)	
157	р. Бобровая (МПО-18)	
158	р. Торфяная (АУ)	
159	р. Глубокая (НЕ)	
160	р. Серебрянка (НЕ-13)	
161	р. Большая (М)	
162	р. Товарная (МПО-5)	
163	р. Голубая	
164	р. Загородка (ДР-2)	
165	руч. Дальний (МПО-8)	
166	р. Низовка (МПО-13)	
167	р. Головенка (МЛР-13)	
168	р. Лесная (МПО-6)	
169	р. Укрытая (МПРО-15)	
170	кан. Смоляная	
171	ручей Лесной	
172	ручей Воздушный	
173	р. Буйная (МЛР-15)	
174	р. Прегольня (МПО-14)	
175	р. Новая (ЛРЛ-IV-Г)	
176	р. Шмаковка (АУ-5)	
177	кан. Стрелка	

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
178	р. Рингель (кан. Семерка)	Бассейн реки Треголы
179	р. Колечко (ДР-10)	
180	р. Бочка (К)	
181	р. Приток (М-5)	
182	р. Русак	
183	р. Подлесная (ПР-2-1)	
184	ручей Золотой (МПРО-17)	
185	руч. Тагаринский	
186	руч. Северный (ОБ-2-2)	
187	руч. Восточный	
188	р. Прудная (ПР)	
189	кан. Житная	
190	кан. Лецевка	
191	руч. Менделеевский	
192	кан. Луговая (АУ-1)	
193	руч. Румынка (МПО-18-1)	
194	руч. Парковый	
195	руч. Борисовский (МПО-86)	
196	р. Перелесная (ПРТ-10-5)	
197	р. Капитанка	Бассейн реки Голубой
198	кан. Пустая	
199	р. Лаковка	
200	руч. Литовский	
201	руч. Молодежный	
202	руч. Парковый	
203	р. Голубая (АУ)	
204	р. Южинка-Прудовая-Скартоп	
205	р. Свобода (Д)	
206	р. Удельная (ДЛ)	
207	р. Песчанка (Е-7)	
208	р. Кривуля (АУ-2а)	
209	р. Рагзде	
210	р. Купля (Е-2)	
211	р. Мысовая (АУ-18)	Бассейн реки Неман
212	кан. Дощатая (АУ-9)	
213	р. Перелесная (АУ-5а)	
214	кан. Бранная (Е-3)	
215	р. Моревка	
216	кан. Узкая (Д-9)	
217	р. Водичка (АУ-7)	
218	р. Ручейка (АУ-4)	
219	р. Малютка (АУ-2)	
220	р. Неман	Бассейн реки Лавы
221	р. Тыльжа	
222	р. Малая Тыльжа	
223	р. Подлиповка	
224	р. Малун	
225	руч. Липовый	
226	р. Узкая	
227	р. Грушевка	
228	руч. Малый	
229	р. Лава	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист				
					389				

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
230	р. Стоговка	Бассейн реки Лавы
231	р. Железнодорожная	
232	р. Путиловка	
233	кан. Мазурский	
234	кан. Жерновка	
235	р. Правда	
236	р. Зольная	
237	р. Бородинка	
238	р. Мазурка	
239	р. Запрудная	
240	р. Ясенка	
241	р. Киска	
242	р. Красная	
243	р. Гнилая	
244	р. Щучья	
245	р. Знаменка	
246	р. Колбасная	
247	р. Угловая	
248	р. Карасевка	
249	кан. Лавский	
250	р. Черноводка	
251	руч. Безымянный	
252	р. Обрытая	
253	р. Бобровая	
254	р. Зеленая	
255	р. Кривая	
256	р. Белка	
257	р. Омет	
258	кан. Кирпичная	Бассейн реки Анграпы
259	р. Анграпа	
260	р. Вика (ВК)	
261	р. Селецкая (ГВ)	
262	руч. Тихий (ГВ-1)	
263	кан. Стрелковая (АП-14)	
264	р. Разливная (ВК-6)	
265	р. Шалевка (АН-26)	
266	р. Тудишка (АП-7)	
267	р. Мучна (АН-31)	
268	р. Зеленая	Бассейн реки Писсы
269	р. Роговица (АН-26-1)	
270	р. Межкупе	
271	р. Красная	
272	р. Кемеровка	
273	р. Черница	
274	р. Писса	
275	р. Русская	
276	кан. Глубокая	
277	р. Раковка	
278	р. Бродная	
279	р. Вражки	
280	кан. Шиповка	
281	кан. Обходной	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 390				

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
282	кан. Дубовая (РД-3)	Бассейн реки Писсы
283	кан. Камышовая	
284	р. Нерпа (НР)	
285	р. Жуковка	
286	кан. Угловая	
287	р. Черная	
288	р. Протока	
289	р. Черница	
290	кан. Средний	
291	р. Нерпа	
292	р. Инструч	Бассейн реки Инструч
293	р. Ульяновка	
294	р. Буда (НДБ)	
295	р. Загорянка	
296	р. Московка	
297	р. Подлесная	
298	р. Окуневка	
299	р. Язевка	
300	р. Серебрянка	
301	р. Засыпка	
302	р. Нагорная	
303	руч. Безымянный	
304	р. Веснянка	
305	р. Полевая	
306	р. Скардупа	
307	р. Завитая	
308	кан. Монастырская	
309	руч. Бровка	
310	р. Буда (ПЛ-2)	
311	р. Полная	
312	руч. Полевой	
313	р. Вилка	
314	руч. Серебряный	
315	руч. Придорожный	
316	руч. Быков	
317	руч. Глубокий	
318	кан. Луговая	Бассейн реки Шешупе
319	р. Шешупе	
320	р. Лепона	
321	р. Шервинта	
322	р. Туманная	
323	р. Озерная	
324	р. Шестовка-Челна	
325	р. Липовка	
326	р. Старая	
327	руч. Ременный	
328	р. Бродовка	
329	р. Лобенка	
330	р. Черная	
331	р. Галка	
332	р. Литовка	
333	р. Поддубная	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					003353000002230000085 - 2023-ПР-П				Лист
									391

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
334	р. Полевая	Бассейн реки Шешупе
335	р. Будовка	
336	кан. Союзный	
337	р. Дубовка	
338	р. Березка	
339	р. Баловная	
340	р. Сток	
Перечень водоемов		
341	озеро Большое	Бассейн реки Преголи
342	Пруд Чистый	
343	водохранилище Орловское	
344	водохранилище Васильковское	
345	озеро Каменка	
346	пруд Верхний	
347	пруд без названия	
348	на реке Бочке	
349	пруд без названия на реке Гремячя	
350	озеро Цопино	
351	озеро Подгорное	
352	озеро Старица	
353	озеро Меловое	
354	озеро Бурное	
355	озеро Рыбное	
356	озеро Конское	
357	озеро Лукавое	
358	озеро Поплавок	
359	озеро без названия (улица Катина)	
360	пруд Верхний	
361	пруд Нижний	
362	озеро Пелавское	
363	озеро Карповское	
364	озеро Летнее	
365	озеро Шенфлиз	
366	озеро Пустое	
367	озеро Воронье	
368	озеро в районе	
369	пос. Сокольники	
370	пруд Ялтинский	
371	пруд Мельничный	
372	озеро Лесное	
373	озера Голубые	
374	пруд без названия в пос. Клюквенное	Бассейн побережья Балтийского моря
375	пруд N 1 в пос. Васильково	
376	пруд N 2 в пос. Васильково	
377	пруд N 3 в пос. Васильково	
378	пруд Пугачевский	
379	пруд без названия в пос. Родники	
380	озеро Тихое	
381	пруд без названия в пос. Геройское	
382	пруд без названия в пос. Синяино	
383	пруд без названия в пос. Филино	
384	пруд без названия в пос. Логвино	Бассейн Калининградского залива

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
003353000002230000085 - 2023-ПР-П					Лист
					392

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

					00335300000223000085 - 2023-ПР-П
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3
437	пруд без названия в пос. Чкалово	Бассейн реки Писсы
438	пруд без названия в пос. Дубовая роща	
439	пруд без названия в пос. Невское	
440	озеро Камышовое	
441	озеро Проточное	
442	озеро Чистое	
443	озеро Утиное в пойме р. Красная	
444	озеро Мариново	
445	озеро Домашнее	
446	озеро Утиное в пойме р. Писса	
447	озеро Рыбное	
448	озеро Лесистое	
449	водохранилище Озерское	Бассейн реки Анграты
450	озеро Островное	
451	озеро Роговское	
452	озеро Виковское	
453	озеро Плавни	
454	озеро Дорожное	
455	озеро Больничное	
456	озеро Малое Путятино	
457	пруд без названия в пос. Маяковское	
458	озеро Красное	
459	озеро Камыши	
460	озеро Марийское Верхнее	Бассейн реки Немонин
461	озеро Марийское Нижнее	
462	пруд Тростниковый	Бассейн реки Лавы
463	озеро Камышовое	
464	озеро Русское	
465	озеро Пруд	
466	озеро Никитское	
467	пруд Мельничный	
468	пруд без названия в пос. Железнодорожный	Бассейн Куршского залива
469	пруд Грибов	
470	пруд Камышовый	
471	пруд без названия в пос. Мельниково	
472	озеро Чайка	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 394				

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

Уполномоченный орган исполнительной власти Калининградской области, на который возложено осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий для всех водных объектов, представленных в таблице 12.1 – Министерство развития инфраструктуры Калининградской области.

№	Наименование водного объекта	Бассейн реки
1	2	3
<i>Перечень водотоков</i>		
1	р. Светлогорка (БМ-16)	Бассейн рек побережья Балтийского моря
2	р. Забава (БМ-16)	
3	р. Алейка (АГ)	
4	р. Медвежья (БГ)	
5	р. Чистая (БМ-12)	
6	р. Мотыль (БМ-14)	
7	р. Спокойная (БМ-15)	
8	р. Безымянная (БГ-2)	
9	р. Зеленая (БМ-7-1)	
10	р. Нельма (ПР-3)	Бассейн рек побережья Калининградского залива
11	р. Приморская (ПР-1)	
12	р. Мучная (ПР-3-2)	
13	р. Ближняя (ЗФР-15-1)	
14	р. Садовая (ПР-2)	

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
15	ручей ЗФР	Бассейн рек побережья Калининградского залива
16	р. Велыйка (ЗФР-15)	
17	р. Мельничная	
18	ручей ПР-5	
19	р. Козья (ПР-1-6)	
20	кан. Степная (ЗФР-7)	
21	р. Овсянка (БН-18)	Бассейн реки Прохладной
22	р. Прохладная (ФР)	
23	р. Майская (ПС)	
24	ручей Великопольный	
25	р. Корча (ФР-8)	
26	р. Покосная (ВМ)	
27	р. Заметная (ФР-6)	
28	р. Любимая (ПС-23)	
29	кан. Шумная (ФР-28)	
30	кан. Страдная (ФР-10)	
31	р. Резанка (ПС-25)	
32	кан. Круглая (ФР-12)	
33	р. Узор (БС-18)	
34	р. Вишняя (ШТ-8)	
35	р. Дейма	Бассейн реки Деймы
36	р. Каменка (МР)	
37	р. Часовенка (МР-6)	
38	р. Полянка (Д-17)	
39	р. Ильичевка (Д-7)	
40	р. Дейминка (Д-14)	
41	р. Осушинка (ДН)	
42	р. Канавинка (Д-15)	
43	р. Болотница (М-1)	
44	р. Зольная (Д-17-3)	
45	р. Славинка (Д-20)	Бассейн рек побережья Куршского залива
46	р. Злая	
47	р. Немонин-Немонинка	
48	р. Матросовка - кан. им. Матросова	
49	р. Оса	
50	р. Луговая	
51	р. Старая Матросовка- Шлюзовая-Рогожинка	
52	р. Мучная	
53	р. Бударка	
54	р. Славная-Дунайка	
55	р. Турьевка	
56	кан. Головкинский (Тимбер)	
57	р. Швента	
58	кан. Обходной-Глубокий	
59	р. Овражка - кан. Восточный	
60	р. Зеленоградка-Славная	
61	р. Прямая	
62	кан. Полесский	
63	р. Куровка	
64	р. Промысловая	
65	кан. Хлебный-р. Хлебная	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 396				

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
66	р. Ржевка	Бассейн рек побережья Куршского залива
67	р. Камышевая	
68	р. Большая Морянка	
69	р. Калиновка	
70	р. Залесинка-Темная	
71	р. Широкая	
72	р. Старица	
73	р. Старая	
74	р. Улитка	
75	кан. Западный	
76	р. Малая Морянка	
77	р. Вражинка	
78	кан. Чистый	
79	р. Овражная	
80	р. Мордовка	
81	р. Лобовка	
82	р. Дальняя	
83	р. Долгая	
84	кан. Обводной	
85	р. Баржа	
86	р. Тростянка	
87	р. Большаковка	
88	р. Ольховка	
89	р. Осинка (О-9)	
90	р. Кривая	
91	р. Разлив	
92	р. Товарная (Тава)	
93	кан. Прудный-р. Малая Прудная - Большая Прудная	
94	р. Швентинка	
95	р. Мельничная	
96	р. Тростянка	
97	р. Рыбная	
98	кан. Бедный	
99	кан. Коленчатый	
100	р. Заячья	
101	р. Завитая	
102	р. Зеленоградская	
103	р. Колбасная	
104	р. Роговая	
105	р. Обритая	
106	р. Обжитая	
107	кан. Ключевой	
108	кан. Петелька	
109	р. Старая Оса	
110	р. Бичева	
111	кан. Ручейка	
112	кан. Мостовой	
113	р. Губинка	
114	кан. Кривой	
115	р. Безлесная	
116	кан. Солдатская	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
					Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
					003353000002230000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 397				

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
117	р. Узкая	Бассейн рек побережья Куршского залива
118	кан. Перехватный	
119	р. Высоковка	
120	р. Кустовка	
121	кан. Приморский	
122	р. Крайняя	
123	р. Старушка	
124	р. Старая Товарная	
125	кан. Поперечная	
126	кан. Двойная	
127	кан. Козья	
128	р. Исход	
129	р. Банка	
130	р. Лама	
131	кан. Косая	
132	р. Лиственница	
133	р. Угловая	
134	р. Покосная	
135	кан. Мокрый	
136	р. Петелька	
137	р. Малая	
138	р. Исток	
139	кан. Союзный	
140	р. Малый Исход	
141	р. Оленья	
142	р. Рукав	
143	р. Вишневка	Бассейн реки Преголи
144	р. Переходная	
145	р. Преголя	
146	р. Тремачья (ДР)	
147	р. Турьевка (МПОО-11)	
148	р. Байдуковка (МПП-2)	
149	р. Гвардейская (МПО-16)	
150	р. Бобровая (МПО-18)	
151	р. Торфяная (АУ)	
152	р. Глубокая (НЕ)	
153	р. Серебрянка (НЕ-13)	
154	р. Большая (М)	
155	р. Товарная (МПО-5)	
156	р. Голубая	
157	р. Загородка (ДР-2)	
158	руч. Дальний (МПО-8)	
159	р. Низовка (МПО-13)	
160	р. Головенка (МТР-13)	
161	р. Лесная (МПО-6)	
162	р. Укрытая (МПРО-15)	
163	кан. Смоляная	
164	ручей Лесной	
165	ручей Воздушный	
166	р. Буйная (МТР-15)	
167	р. Прегольня (МПО-14)	
168	р. Новая (ПРЛ-IV-I)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 398				

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
169	р. Шмаковка (АУ-5)	Бассейн реки Троголи
170	кан. Стрелка	
171	р. Рингель (кан. Семерка)	
172	р. Колечко (ДР-10)	
173	р. Бочка (К)	
174	р. Приток (М-5)	
175	р. Русак	
176	р. Подлесная (ПР-2-1)	
177	ручей Золотой (МПРО-17)	
178	руч. Тагаринский	
179	руч. Северный (ОБ-2-2)	
180	руч. Восточный	
181	р. Прудная (ПР)	
182	кан. Житная	
183	кан. Лецевка	
184	руч. Менделеевский	
185	кан. Луговая (АУ-1)	
186	руч. Румынка (МПО-18-1)	
187	руч. Парковый	
188	руч. Борисовский (МПО-86)	
189	р. Перелесная (ПРТ-10-5)	
190	р. Капитанка	Бассейн реки Голубой
191	кан. Пустая	
192	р. Лаковка	
193	руч. Литовский	
194	руч. Молодежный	
195	руч. Парковый	
196	р. Голубая (АУ)	
197	р. Южинка-Прудовая - Скартоп	
198	р. Свобода (Д)	
199	р. Удельная (ДУ)	
200	р. Песчанка (Е-7)	
201	р. Кривуля (АУ-2а)	Бассейн реки Неман
202	р. Рагзде	
203	р. Купля (Е-2)	
204	р. Мысовая (АУ-18)	
205	кан. Дощатая (АУ-9)	
206	р. Перелесная (АУ-5а)	
207	кан. Бранная (Е-3)	
208	р. Моревка	
209	кан. Узкая (Д-9)	
210	р. Водичка (АУ-7)	
211	р. Ручейка (АУ-4)	
212	р. Малютка (АУ-2)	
213	р. Тыльжа	
214	р. Малая Тыльжа	
215	р. Подлиповка	
216	р. Малун	
217	руч. Липовый	
218	р. Узкая	
219	р. Грушевка	
220	руч. Малый	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 399				

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
221	р. Бородинка	Бассейн реки Лавы
222	р. Мазурка	
223	р. Запрудная	
224	р. Ясенка	
225	р. Киска	
226	р. Красная	
227	р. Гнилая	
228	р. Щучья	
229	р. Знаменка	
230	р. Колбасная	
231	р. Угловая	
232	р. Карасевка	
233	кан. Лавский	
234	р. Черноводка	
235	руч. Безымянный	
236	р. Обрытая	
237	р. Бобровая	
238	р. Зеленая	
239	р. Кривая	
240	р. Белка	
241	р. Омет	
242	кан. Кирпичная	Бассейн реки Анграты
243	р. Вика (ВК)	
244	р. Селецкая (ТВ)	
245	руч. Тихий (ТВ-1)	
246	кан. Стрелковая (АП-14)	
247	р. Разливная (ВК-6)	
248	р. Шалевка (АН-26)	
249	р. Тудишка (АП-7)	
250	р. Мучна (АН-31)	
251	р. Зеленая	Бассейн реки Писсы
252	р. Роговица (АН-26-1)	
253	р. Межкупе	
254	р. Писса	
255	р. Русская	
256	кан. Глубокая	
257	р. Раковка	
258	р. Бродная	
259	р. Вражки	
260	кан. Шилвка	
261	кан. Обходной	
262	кан. Дубовая (РД-3)	
263	кан. Камышовая	
264	р. Нерпа (НР)	
265	р. Жуковка	
266	кан. Угловая	
267	р. Черная	
268	р. Протока	
269	р. Черница	
270	кан. Средний	
271	р. Нерпа	
272	р. Инстроч	Бассейн реки Инстроч

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 400				

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3	
273	р. Ульяновка	Бассейн реки Инстрч	
274	р. Буда (НДБ)		
275	р. Загорянка		
276	р. Московка		
277	р. Подлесная		
278	р. Окуневка		
279	р. Язевка		
280	р. Серебрянка		
281	р. Засыпка		
282	р. Нагорная		
283	руч. Безымянный		
284	р. Веснянка		
285	р. Полевая		
286	р. Скардупа		
287	р. Завитая		
288	кан. Монастырская		
289	руч. Бровка		
290	р. Буда (ПЛ-2)		
291	р. Полная		
292	руч. Полевой		
293	р. Вилка		
294	руч. Серебряный		
295	руч. Придорожный		
296	руч. Быков		
297	руч. Глубокий		
298	кан. Луговая		
299	р. Туманная		Бассейн реки Шешупе
300	р. Озерная		
301	р. Шестовка-Челна		
302	р. Липовка		
303	р. Старая		
304	руч. Ременный		
305	р. Бродовка		
306	р. Лобенка		
307	р. Черная		
308	р. Галка		
309	р. Литовка		
310	р. Поддубная		
311	р. Полевая		
312	р. Будовка		
313	кан. Союзный		
314	р. Дубовка		
315	р. Березка		
316	р. Баловная		
317	р. Сток		
Перечень водоемов			
318	озеро Большое	Бассейн реки Преголи	
319	Пруд Чистый		
320	водохранилище Орловское		
321	водохранилище Васильковское		
322	озеро Каменка		
323	пруд Верхний		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
										401

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
324	пруд без названия	Бассейн реки Преголи
325	на реке Бочке	
326	пруд без названия на реке Гремячя	
327	озеро Цопино	
328	озеро Подгорное	
329	озеро Старица	
330	озеро Меловое	
331	озеро Бурное	
332	озеро Рыбное	
333	озеро Конское	
334	озеро Лукавое	
335	озеро Поплавок	
336	озеро без названия (улица Катина)	
337	пруд Верхний	
338	пруд Нижний	
339	озеро Пелавское	
340	озеро Карповское	
341	озеро Летнее	
342	озеро Шенфлиз	
343	озеро Пустое	
344	озеро Воронье	
345	озеро в районе	
346	пос. Сокольники	Бассейн побережья Балтийского моря
347	пруд Ялтинский	
348	пруд Мельничный	
349	озеро Лесное	
350	озера Голубые	
351	пруд без названия в пос. Клюквенное	
352	пруд N 1 в пос. Васильково	
353	пруд N 2 в пос. Васильково	
354	пруд N 3 в пос. Васильково	
355	пруд Лугачевский	
356	пруд без названия в пос. Родники	Бассейн Калининградского залива
357	озеро Тихое	
358	пруд без названия в пос. Геройское	
359	пруд без названия в пос. Синяино	
360	пруд без названия в пос. Филино	
361	пруд без названия в пос. Логвино	Бассейн реки Деймы
362	пруд Шиповский II	
363	пруд без названия в г. Мамоново	
364	пруд без названия в пос. Новоселово	Бассейн реки Прохладной
365	водохранилище Люблинское	
366	озеро Большое	
367	озеро Лесное	
368	пруд без названия пос. Григорьевка	
369	озеро без названия в пойме р. Болотница	
370	озеро Лесное	
371	озеро Подлесное	
372	озеро Развильное	
373	пруд без названия в пос. Подгорное	
374	озеро Варшайты	
375	озеро Лангер	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист
										402

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
376	озеро Угловое	Бассейн реки Голубой
377	озеро Горное	
378	пруд без названия в пос. Тихомировка	
379	озеро Линнемарк	
380	озеро Оленье	
381	пруд без названия на р. Ручейке	
382	пруд Рыбный	Бассейн реки Неман
383	озеро Лубянского	
384	озеро Длинное	
385	озеро Камыши	
386	озеро Утиное	
387	озеро Долгое	
388	озеро Дворики	
389	озеро Рагнитское	
390	пруд Проточный	
391	озеро Вьюн	
392	озеро Пастушье	
393	озеро Малая заводь	
394	пруд Затон	
395	озеро без названия в г. Советске	
396	озеро Старое	
397	пруд Мельничный	Бассейн реки Инстроч
398	пруд без названия в г. Советске	
399	пруд без названия в пос. Весново	
400	пруд без названия в пос. Узловое	
401	пруд без названия в пос. Лосево	
402	пруд без названия в пос. Правдино	
403	пруд без названия в пос. Маломожайский	
404	озеро Дубовское	
405	озеро Буда	Бассейн реки Шешупе
406	пруд без названия в пос. Бабушкино	
407	озеро Бородинское	
408	озеро Линдыкинское болото	
409	пруд без названия в пос. Пригородное	
410	пруд без названия в пос. Садовое	
411	озеро Красное	Бассейн реки Лиссы
412	пруд без названия в пос. Чкалово	
413	пруд без названия в пос. Дубовая роща	
414	пруд без названия в пос. Невское	
415	озеро Камышовое	
416	озеро Проточное	
417	озеро Чистое	
418	озеро Утиное в пойме р. Красная	
419	озеро Мариново	
420	озеро Домашнее	
421	озеро Утиное в пойме р. Лисса	Бассейн реки Анграны
422	озеро Рыбное	
423	озеро Лесистое	
424	водохранилище Озерское	
425	озеро Островное	
426	озеро Роговское	
427	озеро Виковское	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 403				

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
428	озеро Плавни	Бассейн реки Анграпы
429	озеро Дорожное	
430	озеро Больничное	
431	озеро Малое Путятино	
432	пруд без названия в пос. Маяковское	
433	озеро Марийское Верхнее	Бассейн реки Немонин
434	озеро Марийское Нижнее	
435	пруд Тростниковый	
436	озеро Камышовое	
437	озеро Русское	
438	озеро Пруд	Бассейн реки Лавы
439	озеро Никитское	
440	пруд Мельничный	
441	пруд без названия в пос. Железнодорожный	
442	пруд Грибов	
443	пруд Камышовый	Бассейн Куршского залива
444	пруд без названия в пос. Мельниково	
445	озеро Чайка	

157

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
00335300000223000085 - 2023-ПР-П				Лист 404

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

Орган государственной власти РФ, на который возложено осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, перечисленным в таблице 13.1 водным объектам – отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления

Таблица 13.1 – Перечень водных объектов речного бассейна, осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении которых возложено на территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов (отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления)

№	Наименование водного объекта	Бассейн реки	Субъекты РФ, на территории которых расположен водный объект	Сопредельное государство
1	Балтийское море	-	Калининградская область	Литовская республика, Республика Польша
2	Куршский залив	Балтийское море		Литовская Республика
3	Калининградский залив	Балтийское море		Республика Польша
4	р. Мамоновка	Бассейн рек побережья Калининградского залива		
5	р. Витушка			
6	р. Игнатьевка			
7	р. Толуба (БН – 2)			
8	р. Луговая (М-106)	Бассейн реки Прохладной		
9	р. Корневка			
10	р. Резвая	Бассейн реки Анграпа		
11	р. Анграпа			
12	озеро Красное			
13	озеро Камышин	Бассейн реки Лава		Республика Польша
14	вдх. Правдинское ТЭС-3			
15	р. Лава			
16	р. Стоговка			
17	р. Железнодорожная			
18	р. Путиловка			
19	кан. Мазурский			
20	кан. Жерновка			
21	р. Правда			
22	р. Зольная			
23	р. Красная	Бассейн реки Тиссы		
24	р. Кемеровка			
25	р. Черница	Бассейн реки Неман		
26	р. Неман			
27	р. Шешупе	Бассейн реки Шешупе		Литовская Республика
28	р. Лепона			
29	р. Шервинта			
30	вдх. Некрасовское			
31	озеро Виштынецкое	Бассейн реки Тиссы		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П				
					Лист 406				

Глава 14 Перечень водных объектов речного бассейна, осуществление мер в отношении которых возложено на муниципальные органы власти, физические и юридические лица

В соответствии с Водным Кодексом РФ (пп. 2-3, ч.1, ст. 27) к полномочиям органов местного самоуправления в отношении водных объектов, находящихся в собственности муниципальных образований, отнесено осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, а также осуществление мер по охране таких водных объектов.

Перечень водных объектов, находящихся в муниципальной собственности, по которым осуществление мер в отношении которых возложено на муниципальные органы власти Калининградской области, физические и юридические лица (с указанием уполномоченного органа муниципальной власти, физического или юридического лица) приведен в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Перечень водных объектов речного бассейна, осуществление мер в отношении которых возложено на муниципальные органы власти, физические и юридические лица

№	Наименование водного объекта	Уполномоченный орган муниципальной власти, физическое или юридическое лицо
1	2	3
<i>Орган муниципальной власти</i>		
1	Пруд Синявино	Муниципальное образование «Янтарный городской округ»
<i>Юридические лица</i>		
2	Искусственный водоем-пруд	Общество с ограниченной ответственностью "Совхоз Суворовский"
3	Искусственный водоем-пруд	Общество с ограниченной ответственностью "Совхоз Суворовский"
4	Нагульный пруд. Объем: 3900 метр кубический. Инвентарный номер: 6526. Литер: I.	"Юнитек"
5	Нагульный пруд. Объем: 9950 метр кубический. Инвентарный номер: 6526. Литер: II.	"Юнитек"
6	Нагульный пруд. Объем: 6510 метр кубический. Инвентарный номер: 6526. Литер: III.	"Юнитек"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">407</div>

Продолжение таблицы 14.1

1	2	3
7	Пожарный резервуар. Объем: 80 куб.м. Инвентарный номер: 3-1241. Литер: VII.	Федеральное государственное казенное учреждение "Дирекция по строительству и эксплуатации объектов Росграницы"
8	Здание насосной станции с напорным коллектором, ливневой, фекальной, общесплавной канализацией. Площадь: общая 22.7 кв.м. Инвентарный номер: 4061. Литер: 4.	"Объединенные Пивоварни Хейнекен"
Физические лица		
9	Пруд №1 и пруд №2. Площадь: общая Протяженность: 800000 кв.м. Инвентарный номер: 27:221:002:000056560. Подземная этажность: 0.	Белоус Владимир Викторович
10	искусственный зимовальный пруд 3-1. Площадь: общая 2700 кв.м. Инвентарный номер: 27:233:001:015451540. Литер: 0002. Этажность: 1. Подземная этажность: 0.	Смирнов Евгений Васильевич
11	искусственный выростной пруд В-1. Площадь: общая 20000 кв.м. Инвентарный номер: 27:233:001:015451540. Литер: 0005. Этажность: 1. Подземная этажность: 0.	Смирнов Евгений Васильевич
12	искусственный выростной пруд В-3. Площадь: общая 27000 кв.м. Инвентарный номер: 27:233:001:015451540. Литер: 0007. Этажность: 1. Подземная этажность: 0.	Смирнов Евгений Васильевич
13	искусственный зимовальный пруд 3-3. Площадь: общая 3000 кв.м. Инвентарный номер: 27:233:001:015451540. Литер: 0004. Этажность: 1. Подземная этажность: 0.	Смирнов Евгений Васильевич
14	искусственный выростной пруд В-2	Смирнов Евгений Васильевич
15	искусственный выростной пруд В-4. Площадь: общая 11500 кв.м. Инвентарный номер: 27:233:001:015451540. Литер: 0008. Этажность: 1. Подземная этажность: 0.	Смирнов Евгений Васильевич
16	искусственный зимовальный пруд 3-2. Площадь: общая 5300 кв.м. Инвентарный номер: 27:233:001:015451540. Литер: 0003. Этажность: 1. Подземная этажность: 0.	Смирнов Евгений Васильевич

Приложение X.1 Постановление Администрации городского округа «Город
калининград» №773 от 10.10.2023

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД КАЛИНИНГРАД»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «10» 10 2023 г.
г. Калининград

№ 773

О проведении общественных
обсуждений в форме общественных
слушаний намечаемой хозяйственной
и иной деятельности МКУ «ГДСР»
городского округа «Город Калининград»
в городском округе «Город
Калининград», которая подлежит
экологической экспертизе

В соответствии с пунктом 1 статьи 9 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», пунктом 3 статьи 32 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», руководствуясь требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», постановлением администрации городского округа «Город Калининград» от 13.06.2023 № 434 «Об утверждении Положения об организации и проведении общественных обсуждений воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, подлежащей экологической экспертизе, на территории городского округа «Город Калининград», на основании уведомления МКУ «ГДСР» городского округа «Город Калининград» от 29.09.2023 № в-КГХиС-7167 администрация городского округа «Город Калининград» постановляет:

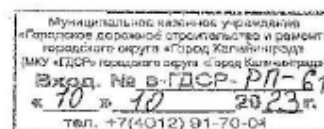
1. Провести общественные обсуждения намечаемой хозяйственной и иной деятельности в городском округе «Город Калининград», которая подлежит экологической экспертизе:

1) форма проведения: общественные слушания; формат проведения: очный;

2) данные объекта общественных обсуждений:

наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»;

цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: предотвращение или смягчение воздействия деятельности по рекультивации земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист
										409

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Д.И.И.

Пояснительная записка
к проекту постановления
администрации городского округа «Город Калининград»
«О назначении общественных обсуждений в форме общественных слушаний
намечаемой хозяйственной и иной деятельности
в городском округе «Город Калининград»,
которая подлежит экологической экспертизе

Проект настоящего постановления подготовлен в соответствии с требованиями ст. 28 Федерального закона от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», со ст. 25 Федерального закона от 21 июля 2014 года № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации», Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», постановлением администрации городского округа «Город Калининград» от 13.06.2023 № 434 «Об утверждении Положения об организации и проведении общественных обсуждений воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, подлежащей экологической экспертизе, на территории городского округа «Город Калининград», в целях обеспечения участия общественности в обсуждении материалов по объекту государственной экологической экспертизы «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Принятие предлагаемого проекта постановления не потребует дополнительных финансовых затрат.

Проект постановления не затрагивает вопросы осуществления предпринимательской и инвестиционной деятельности и не сопоставим с процедурой оценки регулирующего воздействия.

Проект постановления не является нормативным правовым актом.

Заместитель главы администрации,
председатель комитета
городского хозяйства и строительства

В.Б. Борисов

Паращук Наталья Викторовна
8(4012)92-34-83

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					
						Лист				
						411				

Приложение X.2 Письмо из Министерства природных ресурсов и экологии
Калининградской области № 3427-МПР от 17.10.2023 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Д/м. Донского ул., д. 7А, Калининград 236022
Тел. (4012) 604-809, факс (4012) 604-810
e-mail: minecology@gov39.ru, http://minprirody.gov39.ru

ООО «УкуЛаб»

ukulab70@mail.ru.

17.10.2023 № 3427-МПР
На № 316-31-10/2023 от 11.10.2023

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее - Министерство) рассмотрело обращение ООО «УкуЛаб» по вопросу уведомления общественности о проведении общественных обсуждений материалов предварительной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде», и сообщает следующее.

В соответствии с требованиями приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» уведомление о проведении общественных обсуждений указанной документации размещено на официальном сайте Министерства 16.10.2023 (<https://minprirody.gov39.ru/dokumenty/docs/obshchestvennoe-obsuzhdenie/>).

Заместитель начальника
департамента – начальник
отдела экологического
надзора, охраны окружающей
среды и экологической
экспертизы департамента
окружающей среды и
экологического надзора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 009D08C7656960176DFF05F820576F1941
Владелец Карандашева Елена Владимировна
Действителен с 26.04.2023 по 19.07.2024

Е.В. Карандашева

Жестокова Дарья Сергеевна
(4012) 58 -20-83

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П	Лист 412
------	------	---------	-------	------	----------------------------------	-------------

Приложение Х.3 Письмо от Комитета развития дорожно-транспортной
инфраструктуры от 24.11.2023 № и-КРДТИ-8401



Администрация городского округа «Город Калининград»
**КОМИТЕТ РАЗВИТИЯ
ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Пл. Победы, д. 1, Калининград, 236022
Тел.: (4012) 92-39-04; e-mail: cityhall@kldg.ru;
<http://www.kldg.ru>

Исх. от	24.11.2023	№	и-КРДТИ-8401	Директору ООО «УкуЛаб» Заболотину С.В. ukulab70@mail.ru
На №	в-КРДТИ-3068	от	22.11.2023	
На №	и-ГДСР-7269	от	22.11.2023	

Уважаемый Сергей Викторович!

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (п.7.9.2.г.) предусмотрено размещение уведомления о публичном слушании на официальном сайте заказчика.

МКУ «Городское дорожное строительство и ремонт» городского округа «Город Калининград», определённое муниципальным заказчиком объекта «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде», не имеет своего интернет-сайта.

Учредителем и собственником данного учреждения является городской округ «Город Калининград», оно создано на основании постановления администрации городского округа «Город Калининград» от 12.11.2015 № 1898.

Учитывая вышеизложенное, уведомление о проведении общественных слушаний было размещено на интернет-сайте администрации городского округа «Город Калининград».

С уважением,

председатель комитета
развития дорожно-
транспортной
инфраструктуры



Н.Б. Уханов

Старченко Вадим Николаевич
8(4012) 92-39-32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Учредителем и собственником данного учреждения является городской округ «Город Калининград», оно создано на основании постановления администрации городского округа «Город Калининград» от 12.11.2015 № 1898.</p> <p>Учитывая вышеизложенное, уведомление о проведении общественных слушаний было размещено на интернет-сайте администрации городского округа «Город Калининград».</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>С уважением,</p> <p>председатель комитета развития дорожно- транспортной инфраструктуры</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							

Приложение X.4 Протокол общественных слушаний и регистрационный лист участников

ПРОТОКОЛ общественных обсуждений в форме общественных слушаний по объекту: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»

г. Калининград

« 08 » ноября 2023 года

Объект общественных слушаний: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»

Способ информирования общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний: официальный сайт администрации городского округа «Город Калининград», подраздел «Город Калининград» / Направления деятельности / Городское хозяйство / Общественные обсуждения намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, в городском округе «Город Калининград», в период с 19.10.2023 по 18.11.2023.

Место (в том числе по решению заказчика в сети «Интернет») и сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения, но не менее чем за 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний и 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний:

- официальный сайт администрации городского округа «Город Калининград» <https://www.klgd.ru/>;
- официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области <https://minprirody.gov39.ru/dokumenty/docs/obshchestvennoe-obsuzhdenie/>;
- официальный сайт Центрального аппарата Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/public/1110202323142028/>;
- официальный сайт Северо-Западного межрегионального управления Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/regions/78/public/110202323142028-5864301.html>.
- официальный сайт ООО «Укулаб» <https://ukulab.ru/39:15:130301:12>.

Дата, время и место проведения общественных слушаний: 08.11.2023 в 11.00 МКУ «ГДСР» городского округа "Город Калининград", г. Калининград, ул. Косм. Леонова, д. 49, каб. 10.

Общее количество участников общественных слушаний: 11

Участники общественных слушаний:

Представитель уполномоченного органа, заместитель председателя комитета городского хозяйства и строительства администрации городского округа «Город Калининград» В. А. Маштаков

Ответственные за организацию и проведение общественных слушаний: ведущий инженер технического отдела МКУ «ГДСР» Г. Н. Джохадзе




Представитель Заказчика намечаемой деятельности - директор МКУ «ГДСР» Д. А. Майоров

Представитель проектной организации - Р. Н. Исмаилова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	00335300000223000085 - 2023-ПР-П					Лист 414
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Регистрационный лист участника общественных слушаний

Наименование объекта общественных слушаний	Дата проведения общественных слушаний	Место проведения общественных слушаний	Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес места нахождения телефон организации (для представителей организаций)	Адрес места жительства и телефон (для физических лиц)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	1	Айрапетова Марина Александровна		Гор.Калининград, ул.Нансена, дом 68, кв.20 Тел.		
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	2	Орехова Валентина Викторовна		Гор., Калининград, с/т «Портовик», ул. Домоносова дом 10, корп 12, 2014 Тел.		
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	3	Тараторкина Олеся Владимировна	Гор.Калининград, ул. Сомерса, 27 Тел. 506633		Управление Росреестра по Калининградской области	




003353000002230000085 - 2023-ПР-П

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Наименование объекта общественных слушаний	Дата проведения общественных слушаний	Место проведения общественных слушаний	Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес места нахождения и телефон организации (для представителей организаций)	Адрес места жительства и телефон (для физических лиц)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	4	Азимова Ольга Юрьевна	Гор. Калининград, ул. Барнаульская, дом 4 Тел.89097757705		ГАУ КО «ЕКАТ»	
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	5	Ким Павел Борисович	Гор. Калининград, ул. Барнаульская, дом 4 Тел.89097757705		ГАУ КО «ЕКАТ»	
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	6	Гарибанов Андрей Владимирович	Гор.Калининград, ул. Дмитрия Донского, 7/11 89097949226		Министерство природных ресурсов и экологии	

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Наименование объекта общественных слушаний	Дата проведения общественных слушаний	Место проведения общественных слушаний	Регистрационный номер участия общественных слушаний	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес места нахождения и телефон организации (для представителей организаций)	Адрес места жительства и телефон (для физических лиц)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	7	Маштаков Вадим Анатольевич	Гор. Калининград, Площадь Победы, 1		Комитет городского хозяйства и строительства администрации городского округа «Город Калининград»	
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	8	Майоров Дмитрий Александрович	Гор. Калининград, ул. Косм. Леонова, 49		МКУ «ГДСР»	
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	9	Исмаилова Рухия Нажиповна	Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, д. 23Б, пом. 1005, 8-909-3083160	Татарстан, г. Казань, 8-909-3083160	ООО «Угулаб»	

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

419

Наименование объекта общественных слушаний	Дата проведения общественных слушаний	Место проведения общественных слушаний	Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес места нахождения и телефон организации (для представителей организаций)	Адрес места жительства и телефон (для физических лиц)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	40	Комаров Михаил Петрович	Гор.Калининград, Генделя, 5 Тел.89212654461		АО «Техстрой»	
«Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»	08.11.2023 11 часов	Калининград, ул. Космонавта Леонова 49, каб. 11	44	Крюкова Екатерина Александровна		Гор. Калининград, Батальная дом 100, кв.450		

Подписав регистрационный лист, участник дает согласие на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Приложение X.5 Журнал учета замечаний и предложений общественности

Журнал учета замечаний и предложений общественности

Организатор общественных обсуждений:

Администрация городского округа «Город Калининград». Юридический/фактический адрес: 236022, город Калининград, пл. Победы, д. 1, телефон: 8(4012) 31-10-31, эл. адрес: cityhall@klgd.ru

Заказчик: МКУ «ГДСР» городского округа «Город Калининград», 236022, г. Калининград, ул. Косм. Леонова, д. 49 (Джохадзе Гурами Николаевич, телефон: +79216160058, адрес электронной почты: mku-gdsr@mail.ru).

Исполнитель: ООО «Укулаб», 420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, д. 23Б, пом. 1005 (Исмаилова Румия Нажиповна, телефон: +79093083160, адрес электронной почты: ukulab70@mail.ru).

Наименование объекта общественных обсуждений: «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде»

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания

Период ознакомления с материалами общественного обсуждения: 19 октября 2023 года по 18 ноября 2023 года

Место размещения объекта общественного обсуждения: официальный сайт администрации городского округа «Город Калининград», подраздел «Город Калининград / Направления деятельности / Городское хозяйство / Общественные обсуждения намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе.

Место нахождения журнала учета замечаний и предложений общественности: холл администрации городского округа «Город Калининград» по адресу: 236022, город Калининград, пл. Победы, д. 1

Ответственный за ведение журнала учета замечаний, предложений общественности Карпова Е.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>00335300000223000085 - 2023-ПР-П</div> <div>Лист</div> <div>421</div>				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					

№	Автор замечания			Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный отказ заказчика (исполнителя) от принятия (учете) или мотивированное отклонение с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения
	Фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физ. лиц/Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации для юр. лиц	Адрес для физ. лиц/адрес местонахождения организации юр.лиц, контактный телефон	Адрес электронной почты (при наличии)			
1						
2						
3						
4						
5						

№	Автор замечания			Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированное отклонение с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения
	Фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физ. лиц/Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя для юр. лиц	Адрес для физ. лиц/адрес местонахождения организации юр.лиц, контактный телефон	Адрес электронной почты (при наличии)			
6						
7						
8						
9						

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

424

№	Автор замечания			Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированное отклонение с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения
	Фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физ. лиц/Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации для юр. лиц	Адрес для физ. лиц/адрес местонахождения организации для юр.лиц, контактный телефон	Адрес электронной почты (при наличии)			
10						
1						
2						

лицо, ответственное за ведение журнала

нужьтанг страна жолонч и

господство

лжность

Kabrolo 22

ФНФ

Подпись _____

Dama

20. 14. 2023.

Присоединяю и прилагаю не возвращать
Копию наг. сф. на т. 20.14. 20.14. 20.14.

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



Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Приложение Ц.1.1 Исходные данные и расчет рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ для аварийной ситуации при разливе топлива без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УкуЛаб"
Регистрационный номер: 60009363

Предприятие: 34, Рекультивация
Город: 9, Калининград
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Исх. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Метеорологические параметры				
					Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:				-18
					Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:				24
					Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:				160
					U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:				6
					Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:				1,29
Скорость звука, м/с:				331					

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автоматизираль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
	6001	Стоянка спецтехники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1188088,00	360092,00	1188084,00	360087,00
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
							Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um	
0301							0,0102889	0,000130	1	1,47		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0304							0,0016719	0,000021	1	0,12		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0328							0,0010389	0,000009	1	0,20		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0330							0,0010472	0,000021	1	0,06		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0337							0,0495389	0,000410	1	0,28		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
2732							0,0067111	0,000059	1	0,16		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
	6002	Движение по территории	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	1188105,00	360069,00	1188101,00	360064,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
							Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um	
0301							0,0102889	0,000130	1	1,47		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0304							0,0016719	0,000021	1	0,12		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0328							0,0010389	0,000009	1	0,20		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0330							0,0010472	0,000021	1	0,06		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0337							0,0495389	0,000410	1	0,28		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
2732							0,0067111	0,000059	1	0,16		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)									
	0,0495389	0,000410	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)									
	0,0067111	0,000059	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6003	Работа мобильной щековой дробилки	1	3	2	0,00		1,29		5,00	-
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (r/c)		Выброс, (t/r)	F		
	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				2,5000000		0,270000	1	142,87	11,40
6004	Дизельный генератор	1	3	2	0,00		1,29		3,00	-
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (r/c)		Выброс, (t/r)	F		
	Азота диоксид (Деуокись азота; пероксид азота)				0,0142222		0,022440	1	2,03	11,40
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0023111		0,003647	1	0,17	11,40
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0007778		0,001275	1	0,15	11,40
0330	Сера диоксид				0,0001556		0,000255	1	0,01	11,40
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0080000		0,012750	1	0,05	11,40
0703	Бенз/а/пирен				1,4440000E-08		2,338000E-08	1	0,00	11,40
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,0001667		0,000264	1	0,10	11,40
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0026667		0,004250	1	0,06	11,40
6005	Несанкционированная свалка	1	3	2	0,00		1,29		150,00	-
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (r/c)		Выброс, (t/r)	F		
	Метан				0,0107343		0,338517	1	0,01	11,40
6006	Пыление при производстве работ	1	3	2	0,00		1,29		10,00	-
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (r/c)		Выброс, (t/r)	F		
	Пыль неорганическая >70% SiO2				0,0426625		0,030717	1	8,13	11,40
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0341306		0,024574	1	1,95	11,40
+	Авария при разливе топлива без возгорания	1	3	2	0,00		1,29		4,00	-

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002870	0,000001	1	1,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,1022130	0,000368	1	2,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	Авария при разлив топлива с возгоранием			1,29	4,00	-	-	1188067,0 0	1188071,0 0	360061,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1165217	0,000112	1	16,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0044644	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0575912	0,000055	1	10,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0209828	0,000020	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0044644	0,000004	1	15,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0316975	0,000030	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0049109	0,000005	1	2,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0160720	0,000015	1	2,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0,0002870	1	1,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0044644	1	15,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0047514		16,97			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0,1022130	1	2,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1022130		2,92			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.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1187968,60	360059,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СЗ границе промзоны Промплощадке
2	1188024,66	360085,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на С границе промзоны Промплощадке
3	1188080,72	360111,74	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СВ границе промзоны Промплощадке
4	1188122,81	360072,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на В границе промзоны Промплощадке
5	1188146,22	360029,11	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮВ границе промзоны Промплощадке
6	1188090,46	360002,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на Ю границе промзоны Промплощадке
7	1188034,70	359975,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮЗ границе промзоны Промплощадке
8	1187997,39	360004,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на З границе промзоны Промплощадке
9	1187532,88	359823,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на З границе СЗЗ
10	1187520,60	360261,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СЗ границе СЗЗ
11	1187855,15	360551,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на С границе СЗЗ
12	1188294,05	360568,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СВ границе СЗЗ
13	1188610,38	360252,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на В границе СЗЗ
14	1188613,42	359813,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮВ границе СЗЗ
15	1188274,16	359528,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на Ю границе СЗЗ
16	1187835,69	359500,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮЗ границе СЗЗ
17	1187832,40	360364,40	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
18	1187610,20	359782,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
19	1187526,10	359932,30	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
20	1188397,30	360290,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
21	1188060,50	359940,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
22	1188167,10	359997,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

8	1187997	360004,	2,00	0,28	0,282	78	2,36	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	0,21	0,209	102	4,40	-	-	-	-	2
20	1188397	360290,	2,00	0,05	0,051	227	6,00	-	-	-	-	1
17	1187832	360364,	2,00	0,04	0,041	140	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528,	2,00	0,03	0,030	342	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	0,03	0,028	293	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	0,03	0,027	246	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782,	2,00	0,03	0,026	64	6,00	-	-	-	-	1
12	1188294	360568,	2,00	0,03	0,025	198	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551,	2,00	0,02	0,024	154	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	0,02	0,023	81	6,00	-	-	-	-	1
16	1187835	359500,	2,00	0,02	0,023	28	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	0,02	0,022	71	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	0,02	0,020	112	6,00	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПР-П			Лист
								434

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

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

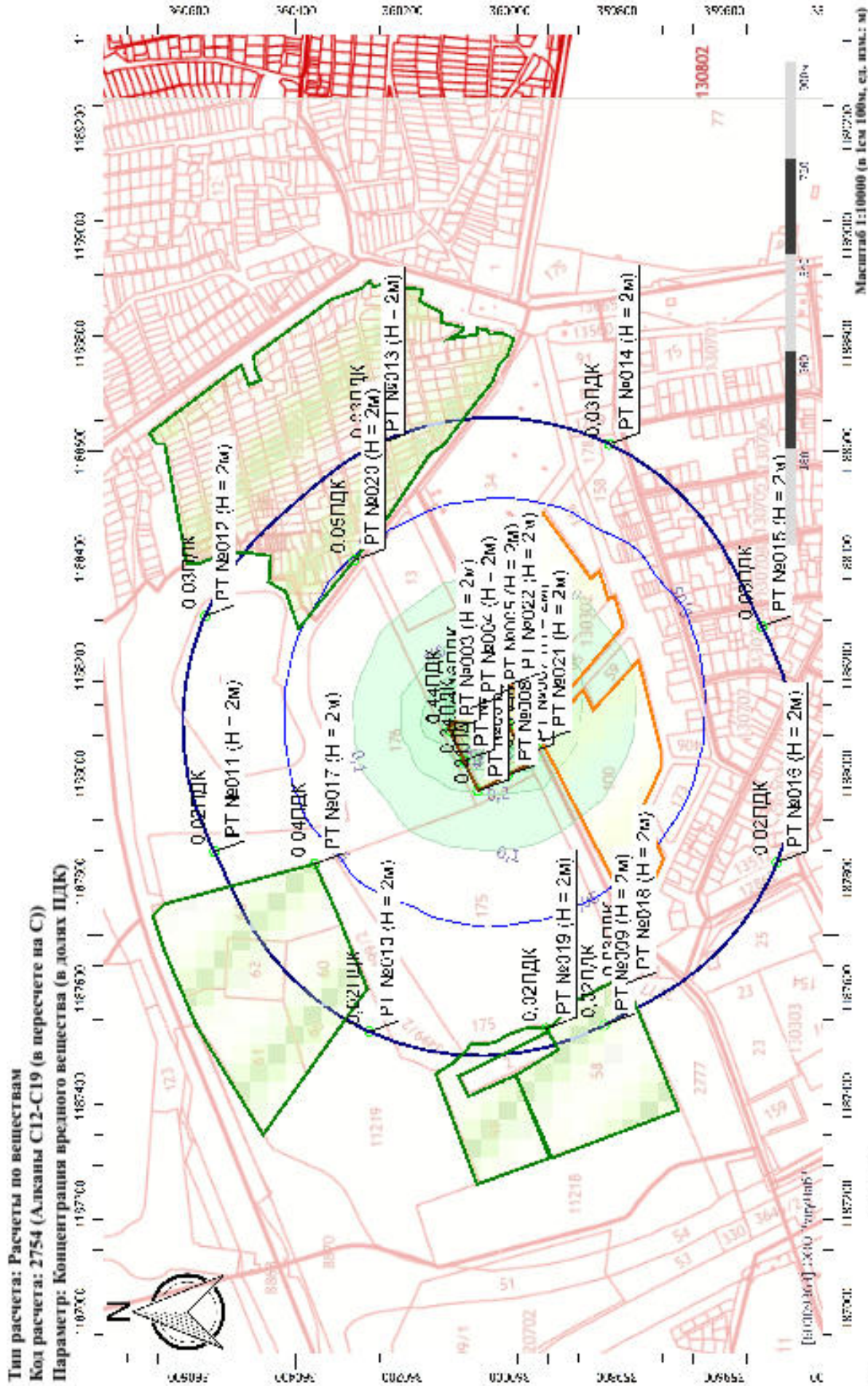
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата



00335300000223000085 - 2023-ПР-П



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

439

Параметры источников выбросов

Учет:

“-” - источник учитывается с исключением из фона;

“+” - источник учитывается без исключения из фона;

“-” - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вверх);

8 - Автоматизираль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Саечка;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ инст.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ п.п.: 1, № цеха: 1																		
	6001	Стоянка спецтехники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1188088,0 0	360092,00	1188084,0 0	360087,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																	
0328	Углерод (Пигмент черный)																	
0330	Сера диоксид																	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																	
	6002	Движение по территории	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	1188105,0 0	360069,00	1188101,0 0	360064,00
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																	
0328	Углерод (Пигмент черный)																	
0330	Сера диоксид																	

0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0495389	0,000410	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0067111	0,000059	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	Работа мобильной щековой дробилки			1,29		5,00	-	1	1188053,0 0	360014,0 0
Зима										
Лето										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,5000000	0,270000	1	142,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	Дизельный генератор			1,29		3,00	-	1	1188080,0 0	360037,0 0
Зима										
Лето										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0142222	0,022440	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023111	0,003647	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007778	0,001275	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Серя диоксид	0,0001556	0,000255	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0080000	0,012750	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бензальфен	1,4440000E-08	2,338000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)	0,0001667	0,000264	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026667	0,004250	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	Несанкционированная свалка			1,29		150,00	-	1	1188038,0 0	359982,0 0
Зима										
Лето										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0107343	0,338517	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	Пыление при производстве работ			1,29		10,00	-	1	1188046,0 0	360073,0 0
Зима										
Лето										
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0426625	0,030717	1	8,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0341306	0,024574	1	1,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	Авария при разливе топлива без возгорания			1,29		4,00	-	1	1188112,0 0	360028,0 0
Зима										

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГПДК	Хм	Um	СмГПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002870	0,000001	1	1,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,1022130	0,000368	1	2,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
+	Авария при разливе топлива с возгоранием	0,00		1,29	4,00	-	-	1188067,00	1188071,00	360061,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмГПДК	Хм	Um	СмГПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1165217	0,000112	1	16,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0044644	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0575912	0,000055	1	10,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0209828	0,000020	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0044644	0,000004	1	15,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0316975	0,000030	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0049109	0,000005	1	2,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0160720	0,000015	1	2,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0102889	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0102889	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0142222	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,1165217	1	16,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1513217		21,62			0,00		

Вещество: 0317 Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6008	3	0,0044644	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0044644		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0010389	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0010389	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0007778	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0575912	1	10,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0604468		11,51			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0010472	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм. _____

Лист _____

№ докум. _____

Подп. _____

Дата _____

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист

443

1	1	6002	3	0,0010472	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0001556	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0209828	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0232328		1,33			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6007	3	0,0002870	1	1,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0044644	1	15,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0047514		16,97			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0495389	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0495389	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0080000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0316975	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1387753		0,79			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,0001667	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0049109	1	2,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0050776		2,90			0,00		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6008	3	0,0160720	1	2,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0160720		2,30			0,00		

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

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0333	0,0002870	1	1,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0333	0,0044644	1	15,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	1325	0,0001667	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	1325	0,0049109	1	2,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0098290		19,87			0,00		

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0330	0,0010472	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0010472	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0001556	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0330	0,0209828	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0333	0,0002870	1	1,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0333	0,0044644	1	15,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0279842		18,30			0,00		

№ п.п.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,0495389	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0337	0,0495389	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0337	0,0080000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0337	0,0316975	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	2909	2,5000000	1	142,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6006	3	2909	0,0341306	1	1,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,6729059		145,61			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0102889	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0102889	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0142222	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0301	0,1165217	1	16,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0010472	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0010472	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0001556	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0330	0,0209828	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1745545		14,34			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК д/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК д/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	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК д/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК д/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК д/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1187968,60	360059,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СЗ границе промзоны Промплощадке
2	1188024,66	360085,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на С границе промзоны Промплощадке
3	1188080,72	360111,74	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на СВ границе промзоны Промплощадке
4	1188122,81	360072,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на В границе промзоны Промплощадке
5	1188146,22	360029,11	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮВ границе промзоны Промплощадке
6	1188090,46	360002,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на Ю границе промзоны Промплощадке
7	1188034,70	359975,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на ЮЗ границе промзоны Промплощадке
8	1187997,39	360004,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на З границе промзоны Промплощадке
9	1187532,88	359823,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на З границе СЗЗ
10	1187520,60	360261,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СЗ границе СЗЗ
11	1187855,15	360551,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на С границе СЗЗ
12	1188294,05	360568,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на СВ границе СЗЗ
13	1188610,38	360252,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на В границе СЗЗ
14	1188613,42	359813,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮВ границе СЗЗ
15	1188274,16	359528,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на Ю границе СЗЗ
16	1187835,69	359500,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на ЮЗ границе СЗЗ
17	1187832,40	360364,40	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
18	1187610,20	359782,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
19	1187526,10	359932,30	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
20	1188397,30	360290,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе зоны с особыми условиями
21	1188060,50	359940,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
22	1188167,10	359997,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИНВ. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Подн. у дама

Взам. инв. №	Инв. № дубл.
--------------	--------------

Podn. u čama

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	8,83	1,765	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	3,81	0,762	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 0317
Кислота синильная

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360127,30	-	0,029	169	0,93	-	-	-	-
1188056,00	360027,30	-	0,068	22	0,68	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	5,82	0,872	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	2,51	0,377	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	0,64	0,318	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	0,27	0,137	169	0,93	-	-	-	-

Инд. № подл. Подп. и дата

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

Изм Лист № докум Подп. Дата

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	8,45	0,068	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	3,65	0,029	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	0,10	0,480	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	0,04	0,207	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	1,49	0,074	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	0,64	0,032	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	1,22	0,243	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	0,53	0,105	169	0,93	-	-	-	-

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм

Лист

№ докум

Подп.

Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	9,94	-	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	4,29	-	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	9,09	-	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	3,92	-	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	0,10	-	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	0,04	-	169	0,93	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1188056,00	360027,30	5,91	-	22	0,68	-	-	-	-
1188056,00	360127,30	2,55	-	169	0,93	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	5,69	1,139	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	5,43	1,085	193	0,93	-	-	-	-	3
4	1188122	360072	2,00	5,15	1,029	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	4,43	0,885	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	2,83	0,565	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	2,46	0,492	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	2,43	0,486	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	2,09	0,419	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,67	0,333	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	1,59	0,317	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	0,29	0,059	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,27	0,055	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,16	0,032	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,16	0,032	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,15	0,030	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,15	0,030	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	0,14	0,029	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,14	0,028	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,14	0,027	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,14	0,027	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	0,13	0,026	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,13	0,026	23	6,00	-	-	-	-	3

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1187520	360261	2,00	-	0,001	110	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	-	0,001	77	6,00	-	-	-	-	1
9	1187532	359823	2,00	-	0,001	66	6,00	-	-	-	-	3
18	1187610	359782	2,00	-	0,001	59	6,00	-	-	-	-	1
17	1187832	360364	2,00	-	0,002	142	6,00	-	-	-	-	1
16	1187835	359500	2,00	-	9,799E-04	23	6,00	-	-	-	-	3
11	1187855	360551	2,00	-	0,001	156	6,00	-	-	-	-	3
1	1187968	360059	2,00	-	0,016	89	1,27	-	-	-	-	2

8	1187997	360004	2,00	-	0,019	52	1,27	-	-	-	-	2
2	1188024	360085	2,00	-	0,044	120	0,68	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	-	0,019	22	1,27	-	-	-	-	2
21	1188060	359940	2,00	-	0,012	4	2,36	-	-	-	-	4
3	1188080	360111	2,00	-	0,042	193	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	-	0,034	340	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	-	0,039	257	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	-	0,022	292	0,93	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	-	0,013	302	2,36	-	-	-	-	4
15	1188274	359528	2,00	-	0,001	339	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	-	0,001	204	6,00	-	-	-	-	3
20	1188397	360290	2,00	-	0,002	235	6,00	-	-	-	-	1
13	1188610	360252	2,00	-	0,001	250	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	-	0,001	294	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	3,75	0,563	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	3,58	0,536	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	3,39	0,509	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	2,92	0,438	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	1,86	0,279	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	1,62	0,243	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	1,60	0,240	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	1,38	0,207	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,10	0,165	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	1,04	0,157	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	0,19	0,029	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,18	0,027	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,11	0,016	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,11	0,016	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,10	0,015	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,10	0,015	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	0,09	0,014	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,09	0,014	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,09	0,014	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,09	0,013	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	0,09	0,013	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,08	0,013	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	0,41	0,205	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	0,39	0,195	193	0,93	-	-	-	-	2

Изн. № подл. Подл. и дата

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

Изн. № подл. Подл. и дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

4	1188122	360072	2,00	0,37	0,185	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,32	0,159	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,20	0,102	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	0,18	0,089	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	0,18	0,088	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	0,15	0,075	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	0,12	0,060	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	0,11	0,057	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	0,02	0,011	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,02	0,010	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,01	0,006	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,01	0,006	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,01	0,005	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,01	0,005	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	0,01	0,005	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,01	0,005	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	9,87E-03	0,005	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	9,82E-03	0,005	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	9,46E-03	0,005	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	9,21E-03	0,005	23	6,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	5,45	0,044	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	5,20	0,042	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	4,93	0,039	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	4,24	0,034	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	2,71	0,022	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	2,36	0,019	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	2,33	0,019	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	2,01	0,016	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,60	0,013	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	1,52	0,012	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	0,28	0,002	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,26	0,002	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,15	0,001	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,15	0,001	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,14	0,001	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,14	0,001	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	0,14	0,001	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,14	0,001	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,13	0,001	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,13	0,001	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	0,13	0,001	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,12	9,799E-04	23	6,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	0,06	0,310	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	0,06	0,295	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,06	0,280	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,05	0,241	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,03	0,154	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	0,03	0,134	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	0,03	0,132	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	0,02	0,114	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	0,02	0,091	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	0,02	0,086	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	3,20E-03	0,016	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	2,99E-03	0,015	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	1,76E-03	0,009	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	1,75E-03	0,009	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	1,64E-03	0,008	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	1,63E-03	0,008	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	1,57E-03	0,008	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	1,54E-03	0,008	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	1,49E-03	0,007	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	1,48E-03	0,007	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	1,43E-03	0,007	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	1,39E-03	0,007	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	0,96	0,048	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	0,91	0,046	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,87	0,043	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,75	0,037	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,48	0,024	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	0,41	0,021	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	0,41	0,021	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	0,35	0,018	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	0,28	0,014	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	0,27	0,013	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	0,05	0,002	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,05	0,002	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,03	0,001	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,03	0,001	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,03	0,001	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,03	0,001	77	6,00	-	-	-	-	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

15	1188274	359528	2,00	0,02	0,001	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,02	0,001	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,02	0,001	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,02	0,001	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	0,02	0,001	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,02	0,001	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	0,79	0,157	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	0,75	0,150	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,71	0,142	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,61	0,122	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	0,39	0,078	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	0,34	0,068	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	0,34	0,067	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	0,29	0,058	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	0,23	0,046	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	0,22	0,044	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	0,04	0,008	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,04	0,008	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,02	0,004	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,02	0,004	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,02	0,004	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,02	0,004	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	0,02	0,004	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,02	0,004	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,02	0,004	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,02	0,004	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	0,02	0,004	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,02	0,004	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	6,41	-	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	6,11	-	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	5,80	-	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	4,99	-	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	3,18	-	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	2,77	-	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	2,74	-	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	2,36	-	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,88	-	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	1,79	-	4	2,36	-	-	-	-	4

Инв. № подл.	Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подп. и дата		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> Изм. Лист № докум. Подп. Дата </div> <div style="flex-grow: 1;"> 00335300000223000085 - 2023-ПР-П </div> <div> Лист 455 </div> </div>									

17	1187832	360364	2,00	0,33	-	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,31	-	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,18	-	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,18	-	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,17	-	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,17	-	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	0,16	-	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,16	-	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,15	-	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,15	-	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	0,15	-	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,14	-	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	5,86	-	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	5,59	-	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	5,30	-	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	4,56	-	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029	2,00	2,91	-	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004	2,00	2,53	-	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975	2,00	2,50	-	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059	2,00	2,16	-	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997	2,00	1,72	-	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940	2,00	1,63	-	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364	2,00	0,30	-	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290	2,00	0,28	-	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782	2,00	0,17	-	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551	2,00	0,17	-	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568	2,00	0,16	-	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932	2,00	0,15	-	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528	2,00	0,15	-	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252	2,00	0,15	-	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261	2,00	0,14	-	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823	2,00	0,14	-	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813	2,00	0,14	-	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500	2,00	0,13	-	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085	2,00	0,06	-	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111	2,00	0,06	-	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072	2,00	0,06	-	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002	2,00	0,05	-	340	0,93	-	-	-	-	2

Инв. № подл. Подп. и дата

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Лист
456

5	1188146	360029,	2,00	0,03	-	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	0,03	-	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	0,03	-	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	0,02	-	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	0,02	-	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940,	2,00	0,02	-	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364,	2,00	3,20E-03	-	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	2,99E-03	-	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	1,76E-03	-	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	1,75E-03	-	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	1,64E-03	-	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	1,63E-03	-	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528,	2,00	1,57E-03	-	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	1,54E-03	-	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	1,49E-03	-	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	1,48E-03	-	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	1,43E-03	-	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	1,39E-03	-	23	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1188024	360085,	2,00	3,82	-	120	0,68	-	-	-	-	2
3	1188080	360111,	2,00	3,64	-	193	0,93	-	-	-	-	2
4	1188122	360072,	2,00	3,45	-	257	0,93	-	-	-	-	2
6	1188090	360002,	2,00	2,97	-	340	0,93	-	-	-	-	2
5	1188146	360029,	2,00	1,89	-	292	0,93	-	-	-	-	2
8	1187997	360004,	2,00	1,65	-	52	1,27	-	-	-	-	2
7	1188034	359975,	2,00	1,63	-	22	1,27	-	-	-	-	2
1	1187968	360059,	2,00	1,40	-	89	1,27	-	-	-	-	2
22	1188167	359997,	2,00	1,12	-	302	2,36	-	-	-	-	4
21	1188060	359940,	2,00	1,06	-	4	2,36	-	-	-	-	4
17	1187832	360364,	2,00	0,20	-	142	6,00	-	-	-	-	1
20	1188397	360290,	2,00	0,18	-	235	6,00	-	-	-	-	1
18	1187610	359782,	2,00	0,11	-	59	6,00	-	-	-	-	1
11	1187855	360551,	2,00	0,11	-	156	6,00	-	-	-	-	3
12	1188294	360568,	2,00	0,10	-	204	6,00	-	-	-	-	3
19	1187526	359932,	2,00	0,10	-	77	6,00	-	-	-	-	1
15	1188274	359528,	2,00	0,10	-	339	6,00	-	-	-	-	3
13	1188610	360252,	2,00	0,09	-	250	6,00	-	-	-	-	3
10	1187520	360261,	2,00	0,09	-	110	6,00	-	-	-	-	3
9	1187532	359823,	2,00	0,09	-	66	6,00	-	-	-	-	3
14	1188613	359813,	2,00	0,09	-	294	6,00	-	-	-	-	3
16	1187835	359500,	2,00	0,09	-	23	6,00	-	-	-	-	3

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

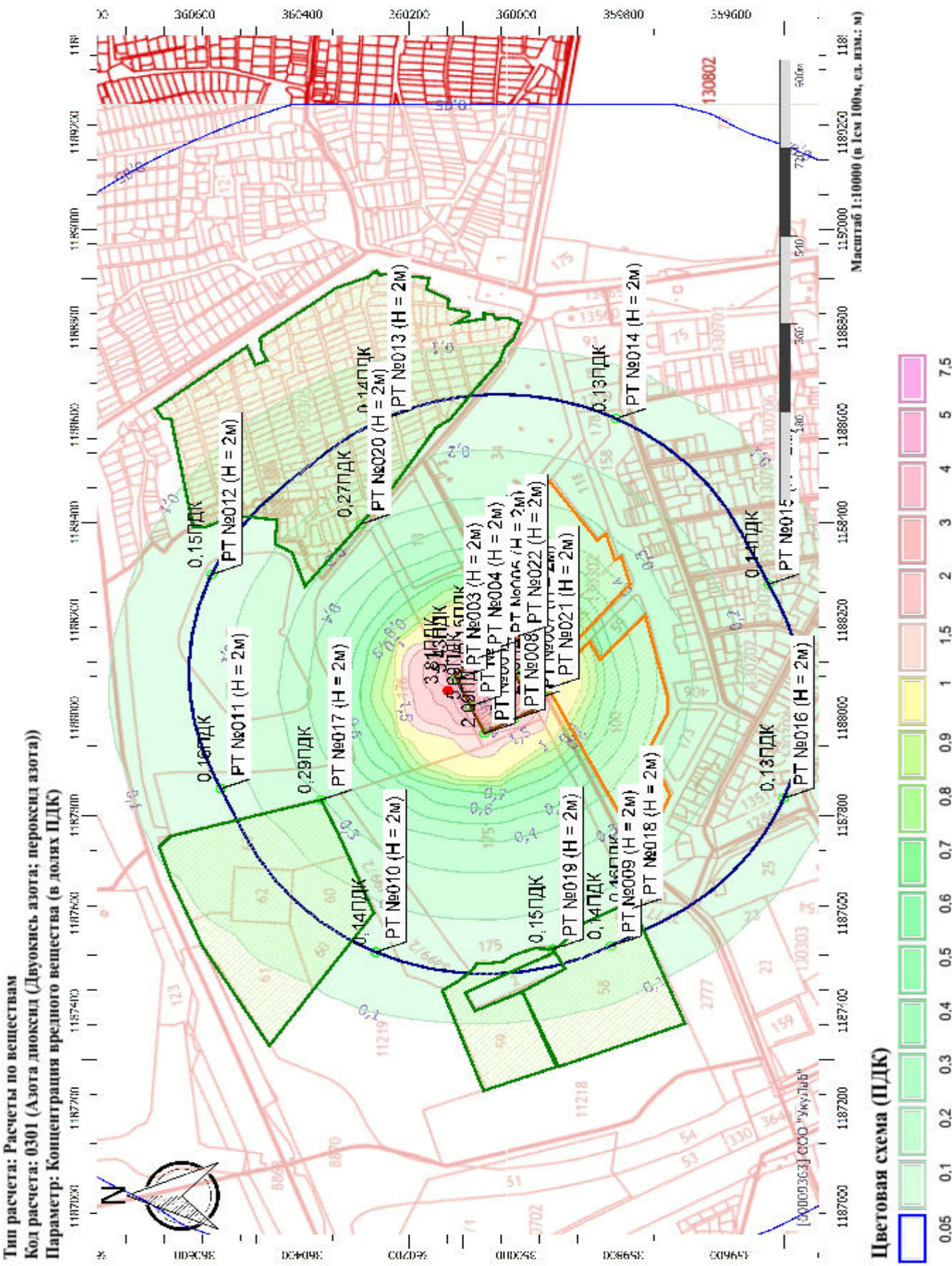
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПР-П

Приложение Ц.2.2 Графические изображения результатов расчета рассеивания
максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ для аварийной
ситуации при разливе топлива с возгоранием

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата



Условные обозначения



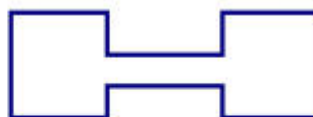
Охранные зоны



Промышленные зоны

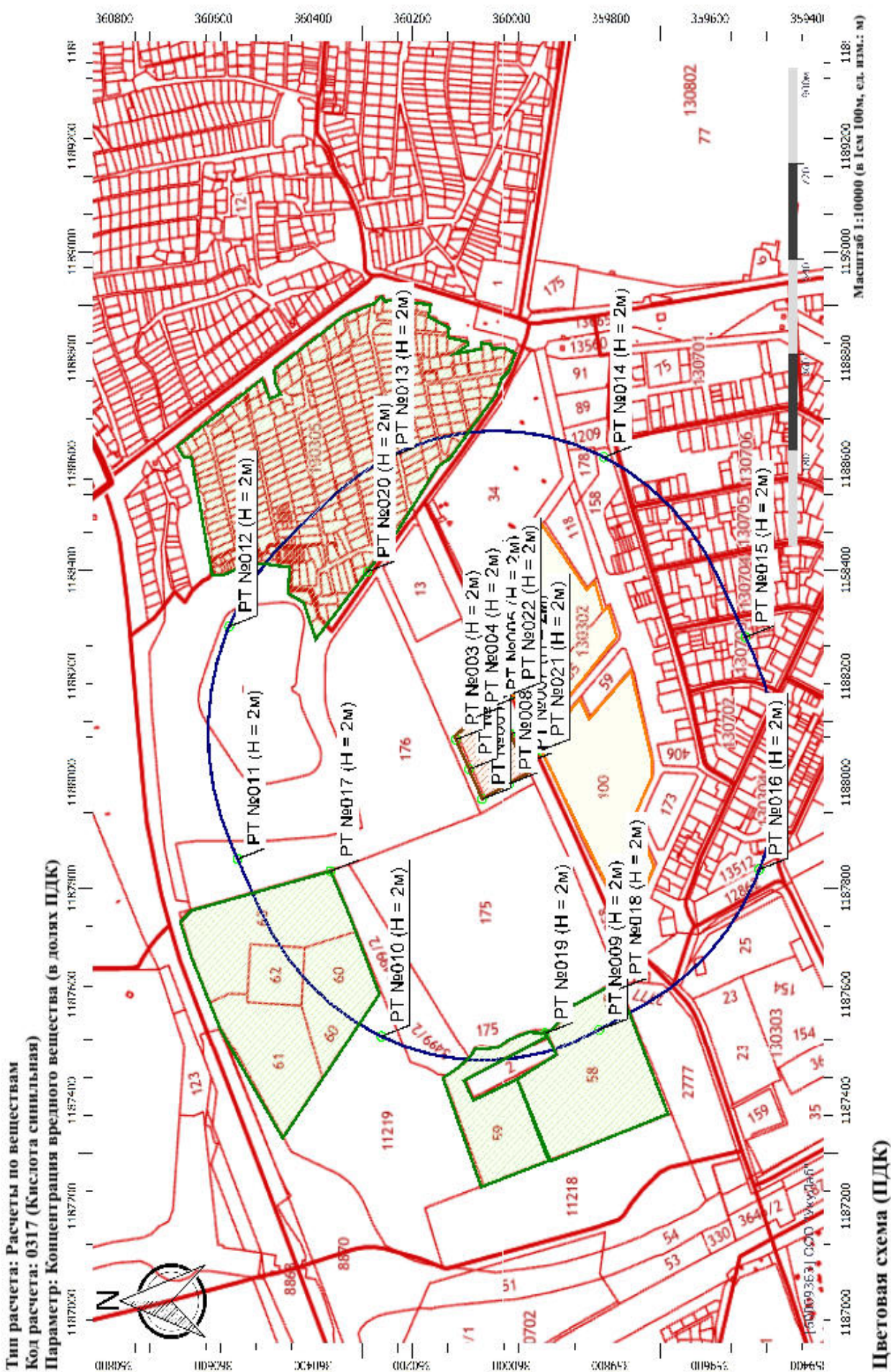


Жилые зоны

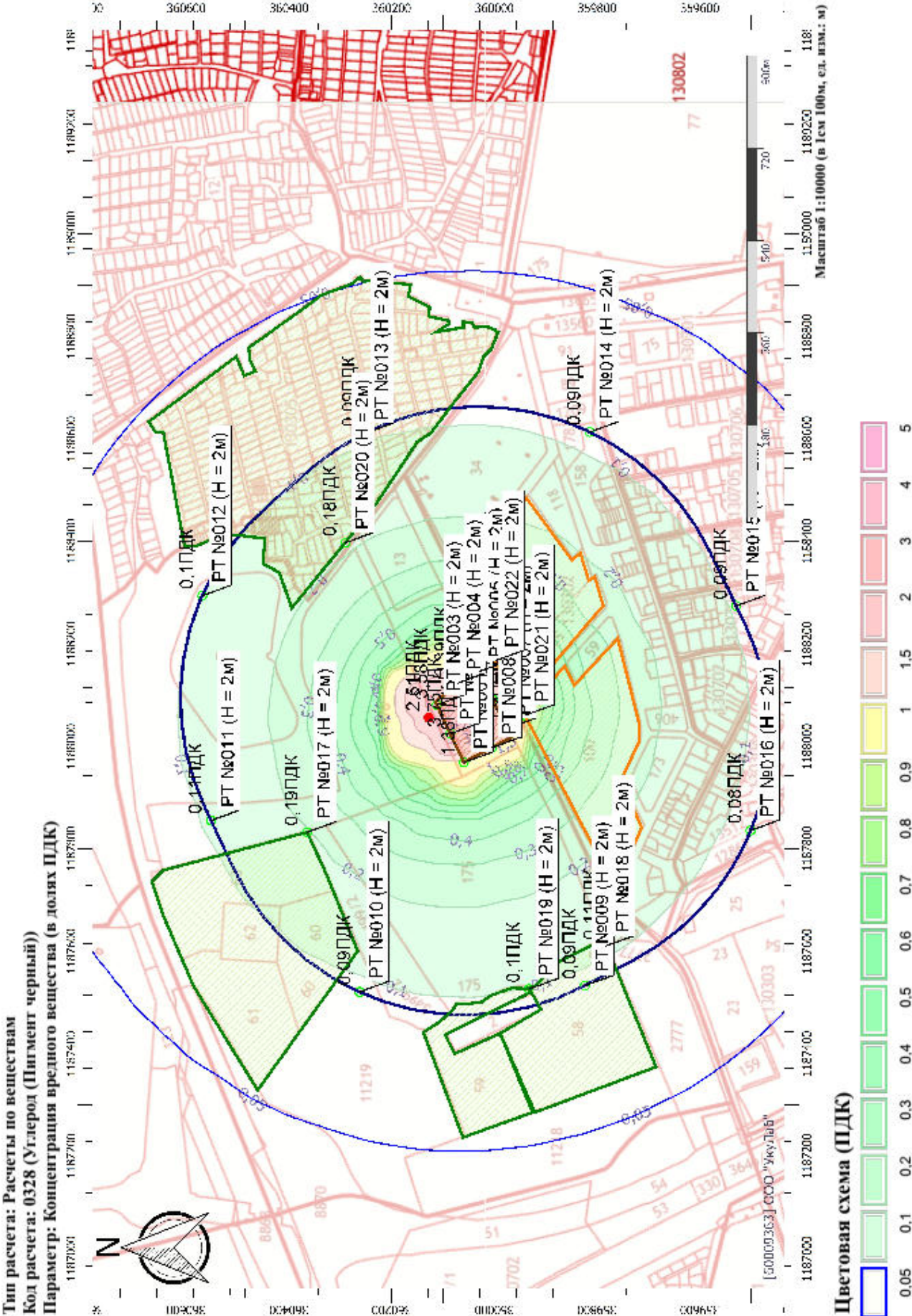


Санитарно-защитные зоны

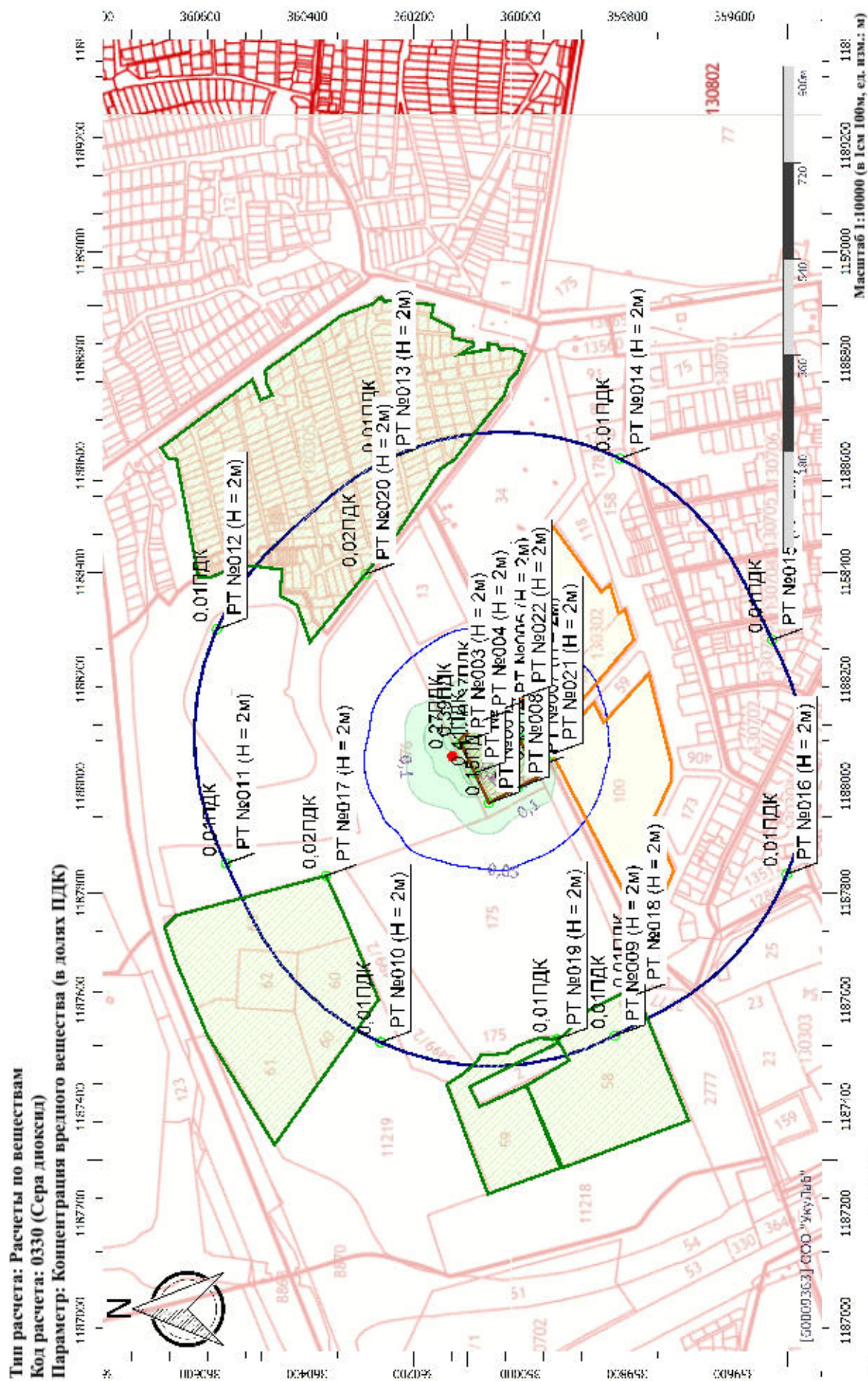
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
003353000002230000085 - 2023-ПР-П				Лист 459



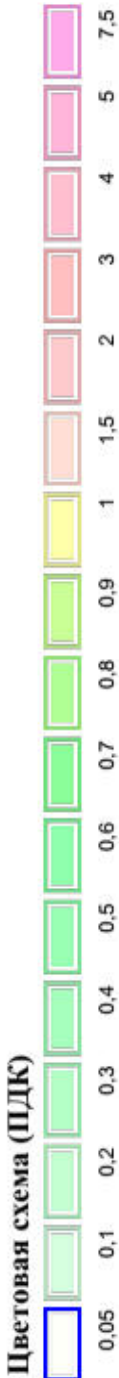
Цветовая схема (ПДК)



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



Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид, дигидросульфид, гидросульфид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

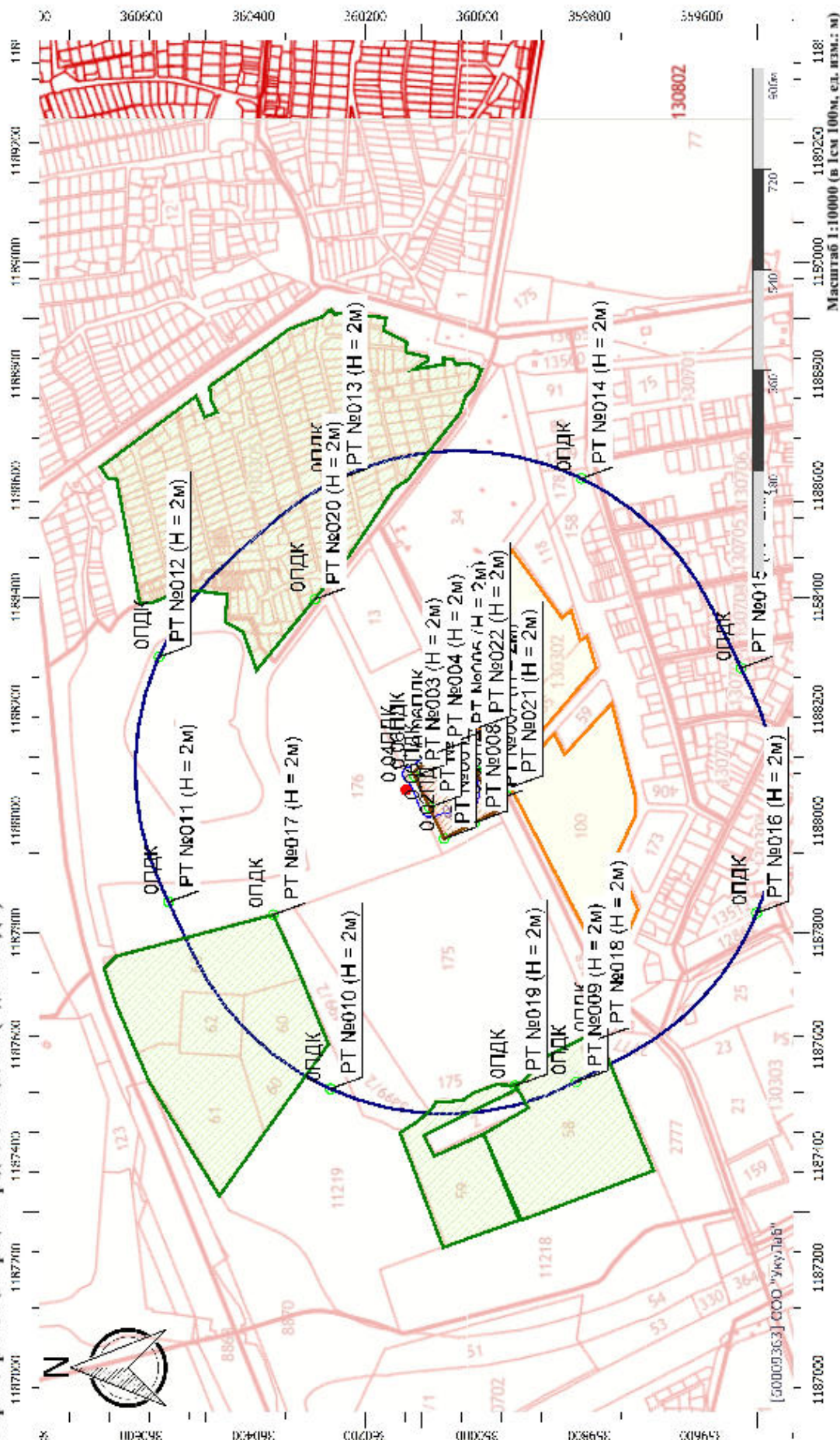


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

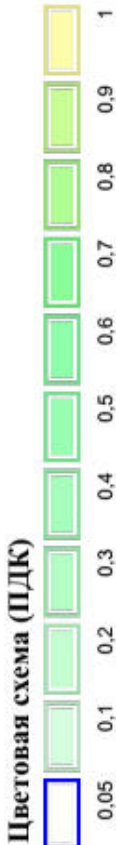
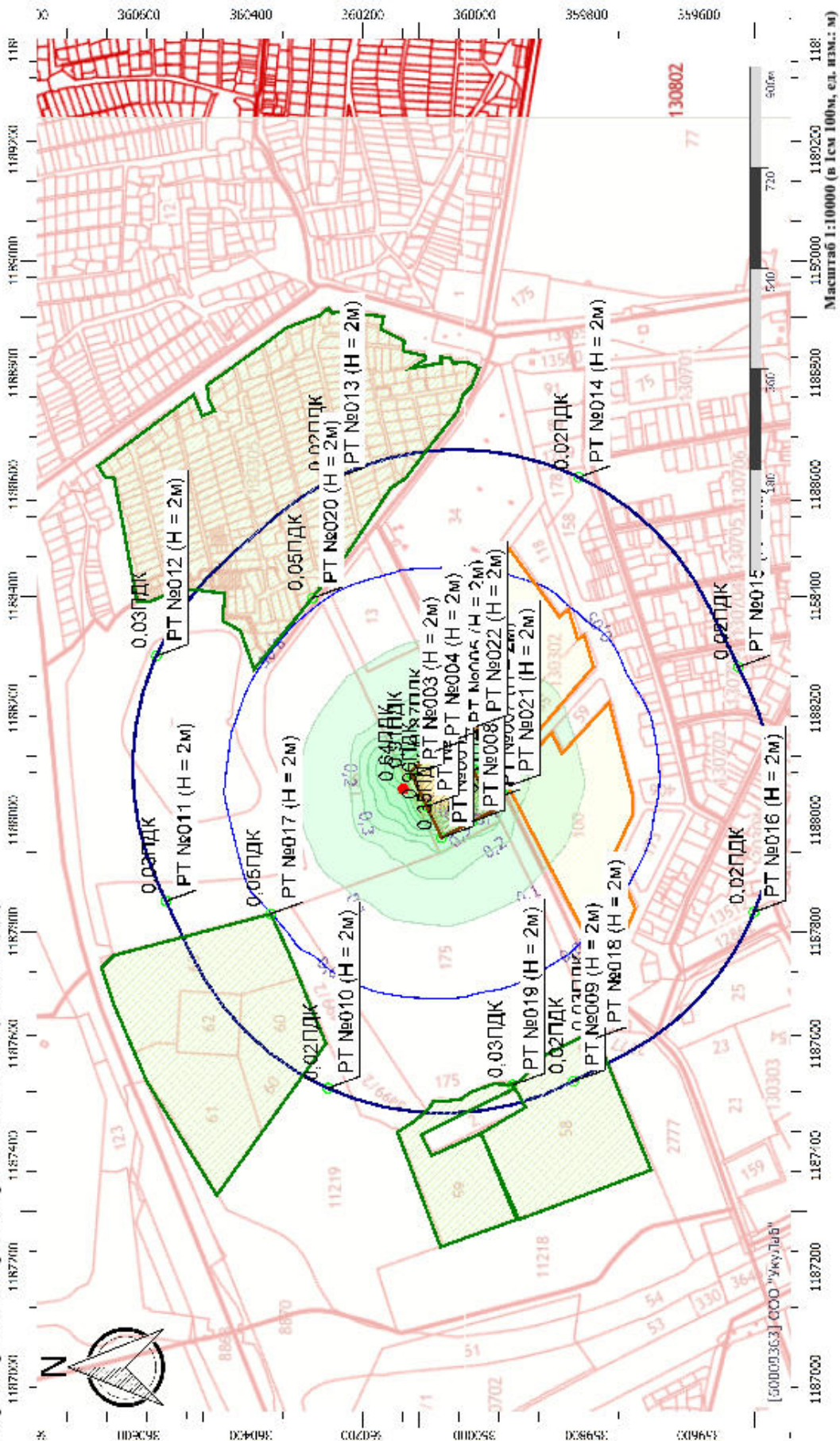
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



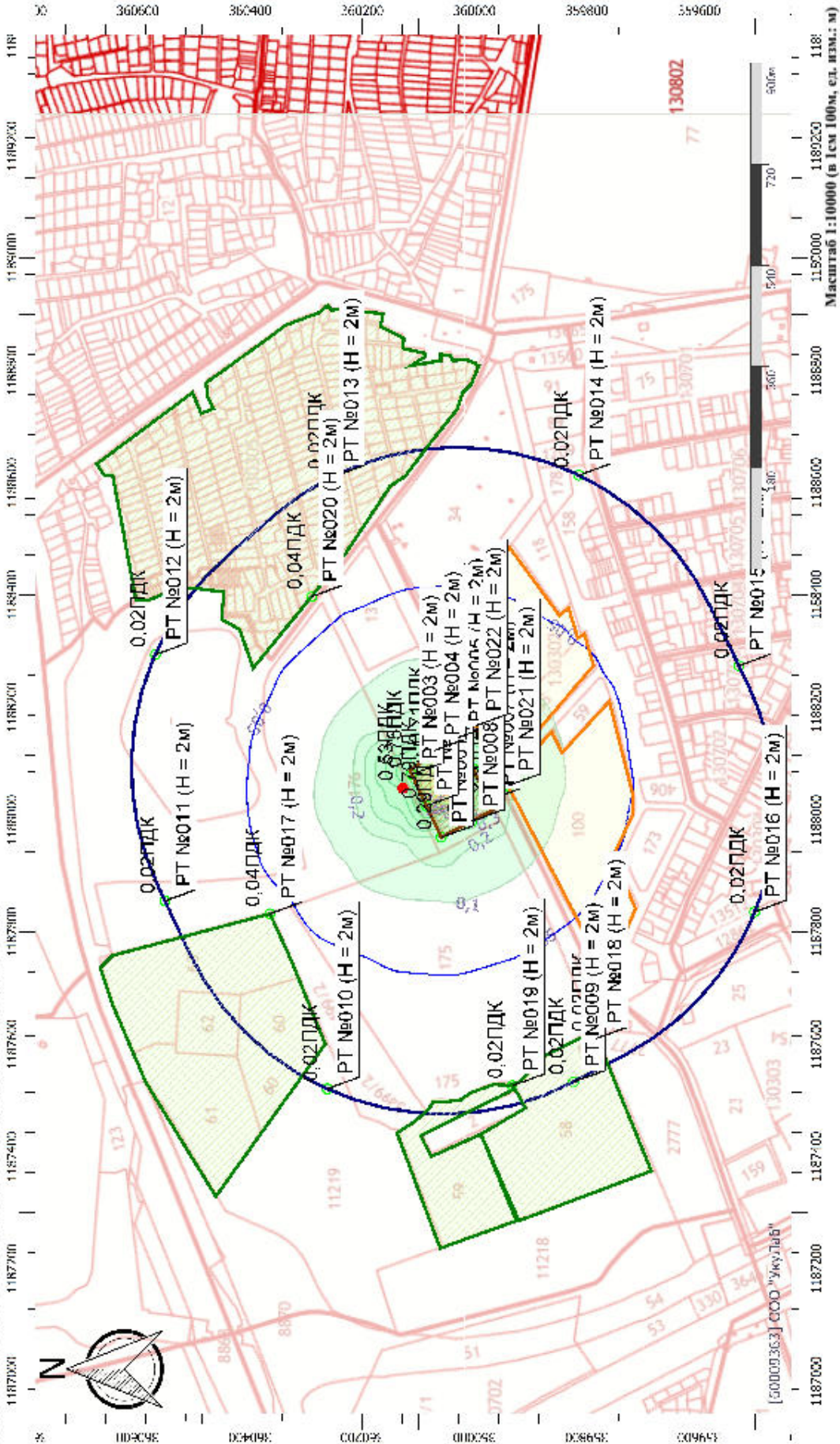
Цветовая схема (ПДК)

0,05

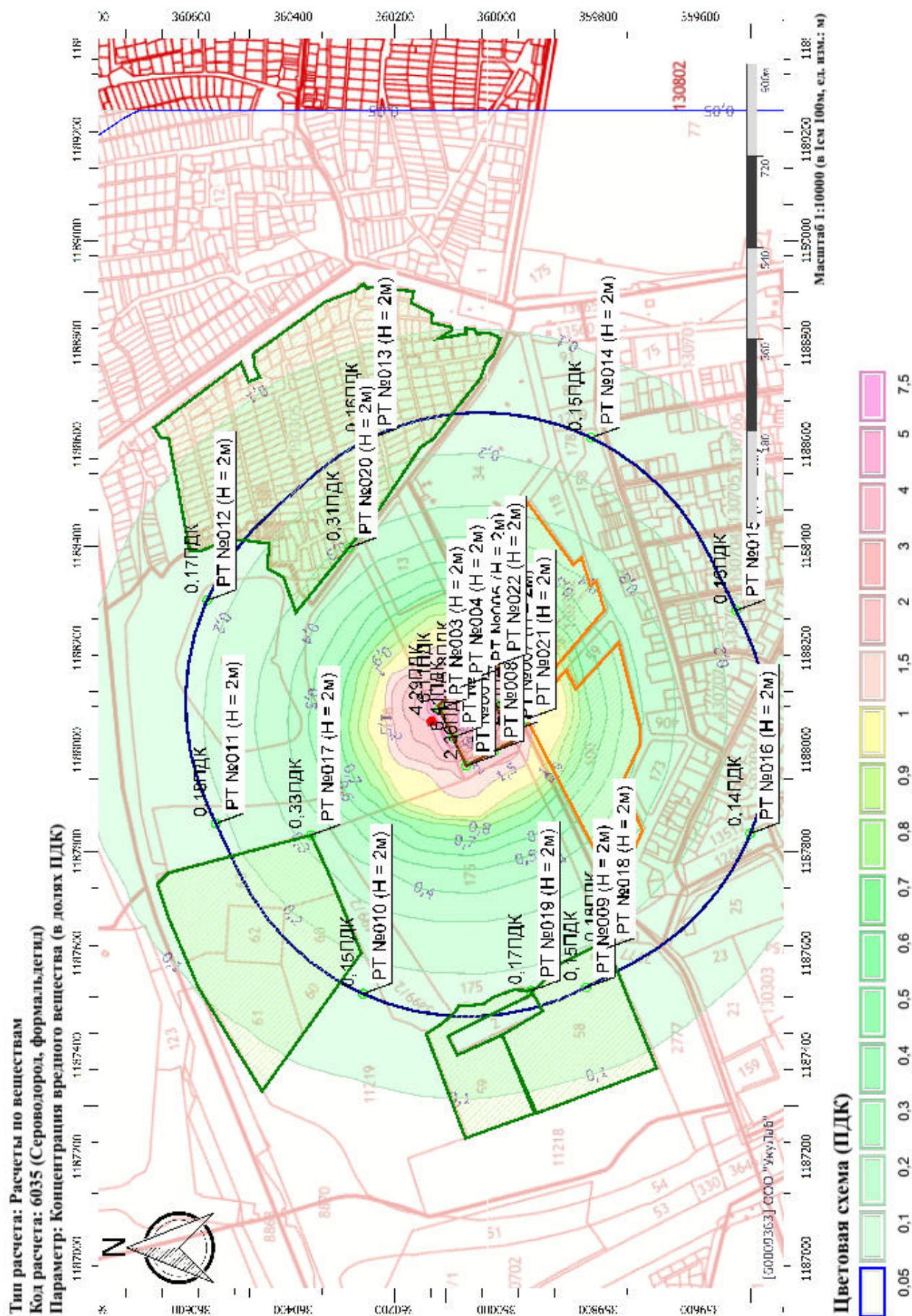
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



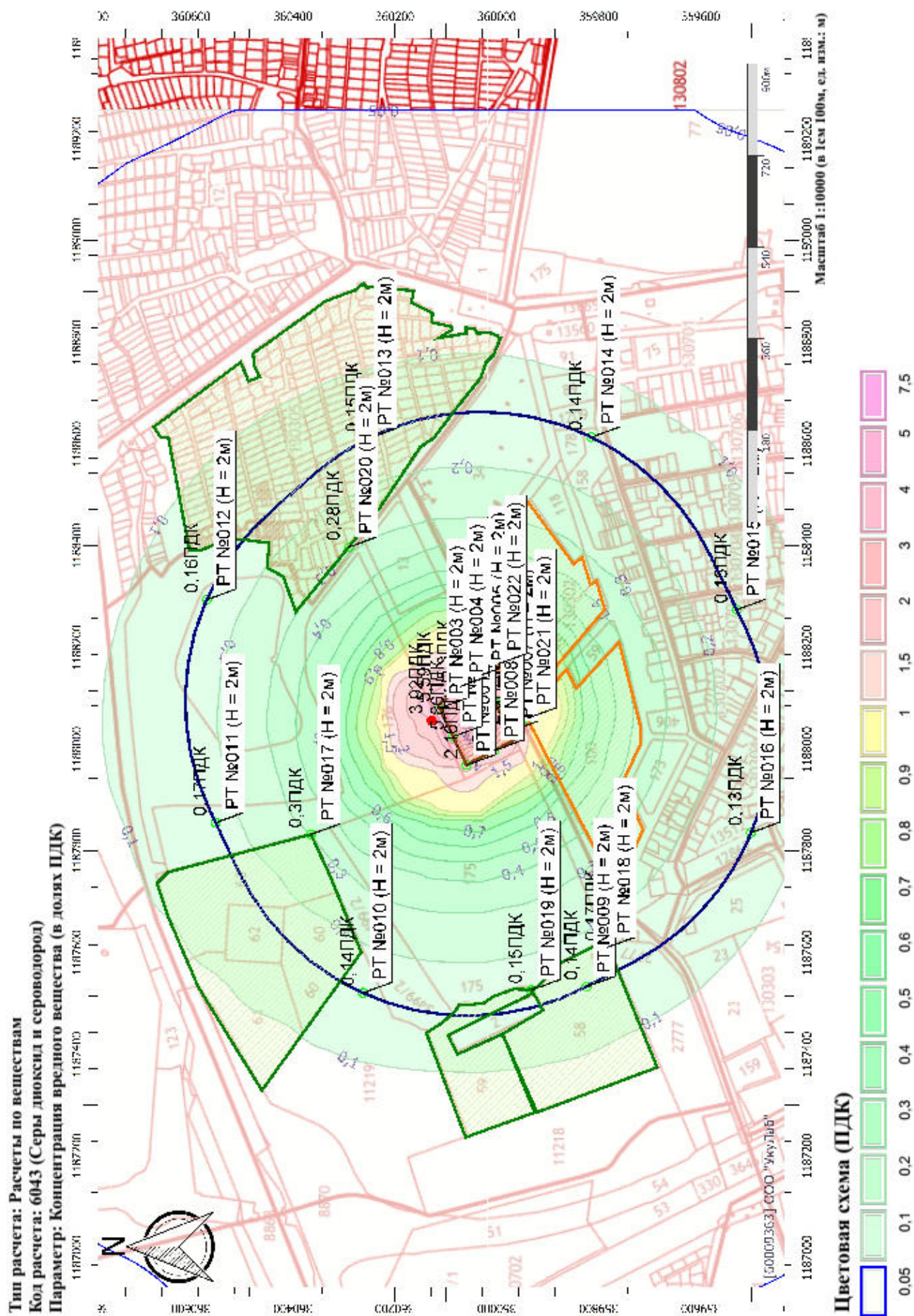
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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



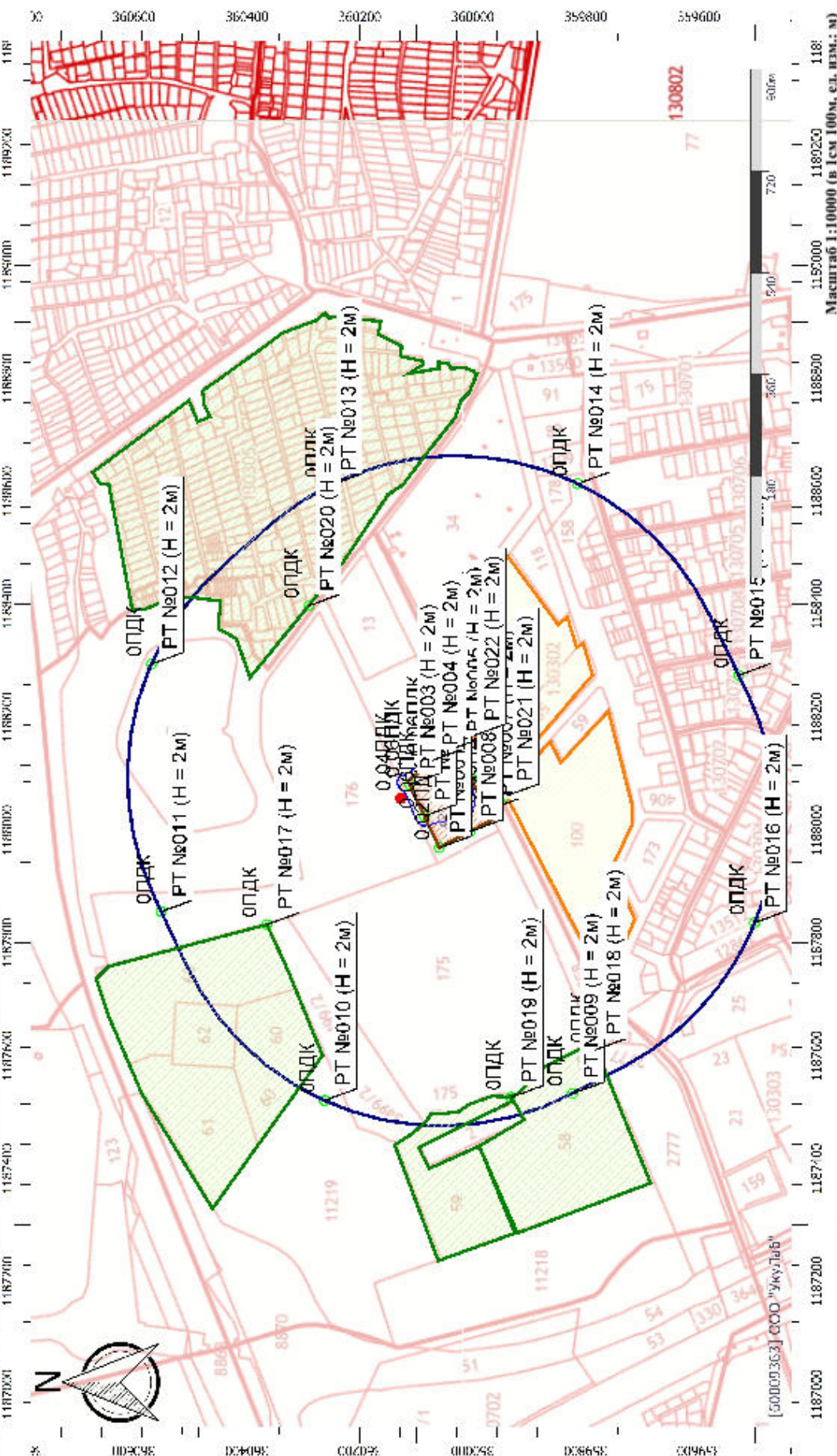
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



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

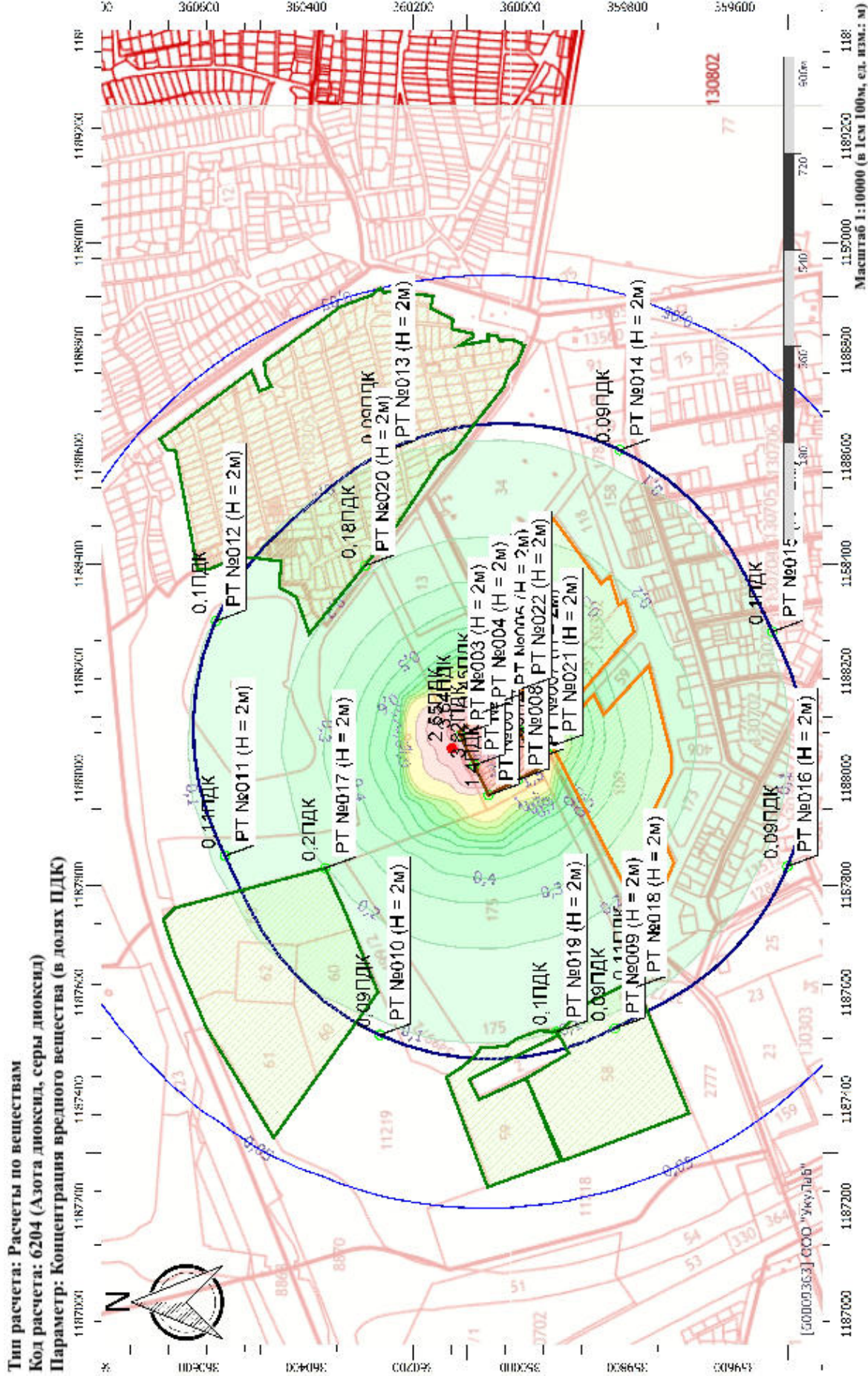
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)
 0.05

00335300000223000085 - 2023-ПР-П



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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

