



проектирование
автомобильных дорог

Общество с ограниченной ответственностью «МОСТ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-064-30112009

**Заказчик – Государственное бюджетное учреждение Владимирской области
«Управление автомобильных дорог администрации Владимирской области»**

**Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 -
км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в
Суздальском районе Владимирской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Шифр 292-25-ООС

Том 5





проектирование
автомобильных дорог

Общество с ограниченной ответственностью «МОСТ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-064-30112009

**Заказчик – Государственное бюджетное учреждение Владимирской области
«Управление автомобильных дорог администрации Владимирской области»**

**Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 -
км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в
Суздальском районе Владимирской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Шифр 292-25-ООС
Том 5

Директор

/Н.В. Никитин/

Гл. инженер проекта

/А.Л. Олонов/



г. Нижний Новгород
2025г.

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

Обозначение	Наименование материалов	Страница
292-25-ООС.С	Содержание тома	2
292-25-СП	Состав проектной документации	4
292-25-ООС.ПЗ	Пояснительная записка	
	Введение	5
	1 Общие данные	6
	2 Краткое описание рекомендуемого направления автомагистрали	6
	3 Результаты оценки воздействия на окружающую среду	8
	3.1 Климатические условия	8
	3.2 Геологические условия	10
	3.3 Гидрологические условия	10
	3.4 Почвенно-растительные условия	11
	3.5 Животный мир	12
	3.6 Особо охраняемые природные территории, объекты историко-культурного наследия и экологические ограничения	13
	3.7 Современное экологическое состояние территории	19
	4 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и население	20
	4.1 Характеристика существующего загрязнения атмосферы	20
	4.2 Воздействие на приземный слой атмосферы в период строительства	20
	4.2.1 Расчет выбросов ЗВ в атмосферу	21
	4.2.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	22
	4.3 Воздействие на приземный слой атмосферы в период эксплуатации автодороги	23
	4.3.1 Расчет выбросов ЗВ в атмосферу	24
	4.3.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций ЗВ	24
	4.4 Воздействие на почвенно-растительный покров (ПРП)	25
	4.5 Воздействие на гидрологию	26
	4.6 Воздействие на растительный мир	26
	4.7 Воздействие на животный мир	27
	5 Перечень мероприятий по предотвращению и (ли) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта	28
	5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	28
	5.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха при производстве строительно-монтажных работ	28
	5.1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта	29
	5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного слоя	30

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Морин				06.10.25
	ГИП	Олонов				06.10.25
292-25-ООС.С						
Содержание						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
						2
						ООО «МОСТ»

	5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	31
	5.3.1 Мероприятия по снижению воздействия на водную среду в период строительства	31
	5.3.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов в период эксплуатации проектируемого объекта	33
	5.4 Мероприятия по охране окружающей среды от шумового воздействия автотранспорта	34
	5.4.1 Мероприятия по защите от шума на период строительства	34
	5.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве	35
	5.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	35
	5.6.1 Виды и количество отходов	36
	5.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира	38
	5.7.1 Мероприятия по охране растительности	38
	5.7.2 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб	39
	5.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	40
	5.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках	40
	5.9.1 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям	45
	6 Предложения по определению границ ЗСР	46
	7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	46
	7.1 Плата за выбросы ЗВ в атмосферу	46
	7.2 Плата за размещения мусора и отходов	47
	7.3 Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий	48
	8 Разрешительные и отчетные документы для осуществления природоохранной деятельности	48
	Заключение	49
	Список литературы	50
	Графические материалы	51
	Приложения	
	Приложение А	58
	Приложение Б	63
	Приложение В	65
	Приложение Г	77
	Приложение Д	99
	Приложение Е	105
	Прилагаемые документы	121

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

292-25-ООС.С

2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация по объекту «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» разработана на основании технического задания Заказчика.

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» проекта на строительство дороги, разработан согласно задания на проектирование, а также в соответствии с Постановлением РФ № 87 от 16.02.2008г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», нормативными документами Минприроды России и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Целью разработки настоящего раздела проекта является:

- выявление всех источников вредного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, как при строительстве, так и в период эксплуатации, и оценка их воздействия на окружающую среду;
- разработка мероприятий, направленных на исключение или максимальное снижение отрицательного воздействия объекта на окружающую природную среду;
- оценка ущерба, наносимого окружающей природной среде строительством и эксплуатацией проектируемого объекта, выраженного через плату за выбросы, сбросы и захоронение отходов.

Настоящий раздел после согласования с органами государственного контроля и надзора за состоянием окружающей среды предназначен в качестве руководящего документа для организаций, выполняющих строительно-монтажные работы и эксплуатация запроектированного объекта в части охраны окружающей среды.

Подрядная организация, осуществляющая строительство, несет ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды перед законом, государственными контрольными органами по охране природы, органами санитарно-эпидемиологического надзора и местной администрацией района, а также за качество строительных работ и выполнение действующих нормативов на производство работ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

292-25-ООС.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Морин				06.10.25
ГИП	Олонов				06.10.25

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	46
ООО «МОСТ»		

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

В административном отношении объект расположен по адресу: РФ, Владимирская область, Суздальский район, а/д Камешково - Ляховицы - Суздаль.

В границах населенного пункта д. Кидекша, согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости, об объекте недвижимости №57/001/503/2018-9659 от 03.09.2018 г. земельный участок с кадастровым номером 33:05:000000:941 находится в постоянном (бессрочном) пользовании Государственного бюджетного учреждения Владимирской области «Управление автомобильных дорог администрации Владимирской области». Категория земельного участка с кадастровым номером 33:05:000000:941 относится к землям населенных пунктов с видом разрешенного использования – размещение и обслуживание автомобильной дороги «Камешково-Ляховицы-Суздаль, общая площадь 23500 кв.м.

Все строительно-монтажные работы по устройству тротуаров и электроосвещения выполняются с колес. Землеотвод для строительного городка и складирования стройматериалов не предусматривается.

Объект расположен в непосредственной близости от жилых домов (5-10 м от домов д. Кидекша. СНТ Родник расположен на расстоянии 160 м севернее западной части участка. Село Глебовское находится в 550 м южнее центральной части.

На участке проведены инженерно-экологические изыскания специалистами отдела инженерных изысканий ООО «МОСТ». Результаты инженерно-экологических изысканий представлены в отчете (292-25-ИЭИ).

С целью минимизации негативных последствий ежегодно увеличивающейся интенсивности движения и как следствие, нагрузок, в документации приняты все необходимые проектные решения в условиях сложившейся застройки.

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕКОМЕНДУЕМОГО НАПРАВЛЕНИЯ АВТОМАГИСТРАЛИ

Проектной документацией предусмотрена организация пешеходного движения, для этого предусмотрено устройство тротуара. Проектной документацией предусмотрено устройство парковки для легковых автомобилей, с продольным размещением парковочных мест.

Направление трассы проектируемого тротуара принято на основании технического задания, выданного заказчиком – ГБУ «Владупрадор» (далее Заказчик). Тротуар предусмотрен с двух сторон от автодороги в границах жилой застройки д. Кидекша, через которую пролегает автодорога Камешково - Ляховицы – Суздаль, и с одной стороны от автодороги от границы д. Кидекша до границы полосы отвода автомобильной дороги Р-132 "Золотое кольцо" Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич - Ярославль на участке км 237+530 - км 255+530.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ		Лист 2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Начало хода ПК0+00 участка капитального ремонта автомобильной дороги соответствует эксплуатационному км 34+109 на существующей оси автомобильной дороги Камешково - Ляховицы – Суздаль.

Конец хода ПК 31+11.23 участка капитального ремонта автомобильной дороги соответствует эксплуатационному км 37+218 на существующей оси автомобильной дороги Камешково - Ляховицы – Суздаль.

В плане трассы, проектная ось проложена по существующей оси участка капитального ремонта автомобильной дороги имеет 7 углов поворота: ВУ-1 ПК 0+39.07 (R- 200м), ВУ-2 ПК 4+99.54 (R- 3500м), ВУ-3 ПК 6+52.64 (R- 0м), ВУ-4 ПК 8+23.62 (R- 600м), ВУ-5 ПК 14+53.90 (R- 0м), ВУ-6 ПК 20+02.16 (R- 700м), ВУ-7 ПК 30+27.77 (R- 2300м).

Местоположение вершин и параметры элементов закругления даны в прилагаемой ведомости углов поворота, прямых и кривых.

В плане трассы, проектные оси тротуаров и парковки проложены по ближнему к автомобильной дороге краю покрытия тротуара и парковки. Местоположение и привязка пикетажа тротуаров и парковки к пикетажу автодороги представлены в таблицах:

Таблица 2.1

Тротуары слева шириной 2,0 м

№п.п.	ПК+ тротуар	ПК+ а.д. Камешково - Ляховицы – Суздаль
1	0+00 – 9+90,79	0+17,05 – 10+07,88
2	0+00 – 2+60,61	28+50,24 – 31+11,23

Всего тротуаров слева шириной 2,0 м - 1251,4 м

Таблица 2.2

Тротуары справа шириной 2,0 м

№п.п.	ПК+ тротуар	ПК+ а.д. Камешково - Ляховицы – Суздаль
1	0+00 – 0+91,59	0+43,97 – 1+34,13
2	0+00 – 18+15,41	1+79,47 – 19+92,53
3	0+00 – 8+51,18	20+02,71 – 28+54,25

Всего тротуаров справа шириной 2,0 м - 2758,18 м

Таблица 2.3

Тротуар парковки слева шириной 1,0 м

№п.п.	ПК+ тротуар	ПК+ а.д. Камешково - Ляховицы – Суздаль
1	0+00 – 1+81,53	26+47,10 – 28+28,63

Всего тротуар парковки слева шириной 1,0 м - 181,53 м

Таблица 2.4

Парковка слева шириной 2,5 м

№п.п.	ПК+	ПК+ а.д. Камешково - Ляховицы – Суздаль
1	0+00 – 1+81,53	26+47,10 – 28+28,63

Всего парковок слева шириной 2,5 м - 181,53 м

Взам. Инв. №							
Подп. И дата							
Инв. №							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ	Лист
							3

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данном разделе приведены результаты покомпонентного анализа современного состояния окружающей природной среды, выполненного на основе результатов проводимых исследований, обработки литературных материалов, данных статистической отчетности и других аналитических материалов.

3.1 Климатические условия

Климат – умеренно-континентальный с хорошо выраженными сезонами года, с умеренно-холодной зимой и умеренно - теплым летом. Климат формируется под влиянием трех основных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой 18,1°C, а самым холодным – январь, среднемесячная температура которого минус 11,4°C. Но в отдельные годы самым теплым может быть июнь или август, а самым холодным – декабрь или февраль.

Глубина снежного покрова 43–80 см, максимальная глубина промерзания почв 100 см, среднегодовое количество осадков 500 мм, из которых 70-75% выпадает в тёплый период. Преобладающее направление ветра в течение года юго-западное и южное.

Ближайшей является метеостанция в г.Владимир, расположенная в 30 км.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приняты согласно СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».

Основное количество осадков (71%) выпадает в теплое время года с апреля по октябрь. Наибольшее количество осадков выпадает в июле – 77 мм. Жидкие осадки составляют 65 - 75%, твердые 15 - 20% и смешанные около 10 - 15% общего количества осадков.

Таблица 3.1.1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (0с).

I	I	I	Iv	V	Vi	Vii	Viii	Ix	X	Xi	Xii	Год
-	-	-	6,1	13,	17,	19,	17,	11,	5,1	-	-	5,4

Таблица 3.1.2. Абсолютный минимум температуры воздуха (0с).

I	I	I	Iv	V	Vi	Vii	Viii	Ix	X	Xi	Xii	Год
-	-	-	-	-	-	4,1	0,0	-	-	-	-	-34,6
200	200	199	199	199	201	199	199	199	201	199	199	2003

Таблица 3.1.3. Абсолютный максимума температуры воздуха (0с).

I	I	I	Iv	V	Vi	Vii	Viii	Ix	X	Xi	Xii	Год
6,6	8,0	18,	27,	35,	36,	38,	38,	30,	24,	16,	9,9	38,9
200	199	201	200	200	199	201	201	199	199	201	200	2010

Таблица 3.1.4. Расчетные температуры воздуха, 0с

Наименование характеристик	Величина
Абсолютная максимальная	+38,9 (за период 1959-
Абсолютная минимальная	-41,3 (за период 1959-
Средняя максимальная наиболее жаркого меся-	+25,7
Средняя наиболее холодного месяца	-16,1

Взам. Инв. №	Подп. И дата	Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

I	I	I	Iv	V	Vi	Vii	Viii	Ix	X	Xi	Xii	Год
2,6	2,6	2,6	2,4	2,2	2,1	1,8	1,9	2,0	2,5	2,5	2,7	2,3

	С	С	В	ЮВ	Ю	Юз	З	С	Штиль
I	8	5	4	14	21	20	17	10	8
li	8	5	7	17	22	18	13	12	9
lii	9	5	7	14	20	18	13	13	10
I	11	8	9	13	17	16	13	13	13
V	13	10	9	11	14	14	13	16	18
V	14	9	6	8	13	15	16	19	19
Vii	13	12	7	9	13	13	15	18	22
Viii	13	11	5	8	12	14	18	19	21
I	12	8	7	11	15	16	16	15	18
X	8	5	5	12	20	21	16	13	10
X	6	5	6	13	24	19	15	11	7
Xii	6	5	8	14	23	21	13	10	8
Год	10	7	7	12	18	17	15	14	14

	С	С	В	ЮВ	Ю	Юз	З	С
Январь	2,5	2,1	2,3	2,6	2,7	2,9	2,8	2,6
Июль	2,3	2,4	2,0	2,2	2,2	2,5	2,5	2,3

- по давлению ветра - к I (0,23 кПа) району;
- по толщине стенки гололеда - к II (0,30 кПа) району;
- по весу снежного покрова - к IV (2,4 кПа) району;
- по скорости ветра в зимний период – к 4.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	25,7
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-16,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	6

По карте ландшафтного районирования (Система ландшафтов СССР, 1988г.) рассматриваемая территория расположена в группе низменных подтаежных Восточноевропейских ландшафтов бореальной зоны. Исследуемая территория расположена в Принерлинском районе Мещерской ландшафтной зоны. Объект находится в Урсовском подрайоне.

По данным государственного водного реестра России относится к Окскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Нерль от истока до устья, речной подбассейн реки — Ока ниже впадения реки Мокша. Речной бассейн реки — Ока.

В период производства буровых работ (октябрь 2025 г.), грунтовые воды скважинами глубиной 5,0 м не вскрыты.

3.4 Почвенно-растительные условия

По почвенной карте РФ исследуемый район относится к центральной лиственно-лесной лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области почвенной зоне равнинных территорий серых лесных почв лиственных лесов приокско-сурской почвенной провинции. В соответствии с районированием Владимирской области участок работ расположен на границе светло-серых лесных почв и дерново-подзолистых, преимущественно мелко- и неглубоко-подзолистых почв.

Для более подробного изучения особенностей почвенного покрова на территории изысканий, было проведено обследование почвенного покрова. Полевые обследования проводились специалистами ООО «МОСТ» в ноябре 2025 года.

На участке изысканий было проведено полевое почвенное рекогносцировочное обследование. Почвы представлены антропогенно-преобразованными дерново-подзолистыми.

В пределах участка проведения изысканий почвенный слой в течение многих лет подвергается антропогенному преобразованию. Это связано со строительством зданий и сооружений, строительством линейных коммуникаций, как на площади самого земельного отвода, так и в непосредственной близости от него.

Плодородный слой почвы, а также почва, как совокупность генетических горизонтов на участке изысканий распространен ограниченно. Встреченный почвенный покров представлен дерново-подзолистыми почвами песчаного механического состава, мощностью до 0,15 м.

Почва как ценный компонент природной среды и объект потенциального плодородия утратила свое значение.

Норма снятия плодородного слоя не устанавливается (п. 4.5, п. 5.11.7 СП 502.1325800.2021, п.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84) ввиду несоответствия слоев (субстратов) требованиям к качеству плодородного слоя почвы как для загрязненных и засоренных отходами производства, твердыми предметами, строительным мусором (согласно ГОСТ 17.5.3.05).

Контроль качества почв осуществлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и «Методических рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель» с использованием рекомендованного перечня показателей (СанПиН 1.2.3685-21). Концентрация всех исследованных веществ находится в пределах нормативных значений. Категория загрязнения почв принимается по наиболее худшему варианту. Согласно

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 почво-грунты категории «допустимая» могут быть использованы без ограничений, за исключением объектов повышенного риска

По паразитологическим и микробиологическим показателям почва с пробной площадки №1 оценивается как «чистая»; по суммарному показателю химического загрязнения почва оценивается как «допустимая»;

Растительность. В основе оценки состояния растительного покрова лежали результаты полевого рекогносцировочного ботанического обследования, выполненного маршрутным методом в ноябре 2025 года. Определение видов проводится по общепринятым методикам с использованием определителей.

Часть трассы проходит по существующей автомобильной дороге.

Видовой состав растительности трансформирован. Реликтовой растительности на участке изысканий не выявлено. Древесный ярус на участке изысканий представлен зелеными насаждениями в полосе отвода автомобильной дороги за границами населенного пункта. Видовой состав представлен рядными посадками тополей.

В населенном пункте видовой состав представлен деревьями березы, ивы, тополей, а также культурными посадками ели и других зеленых насаждений.

На участках селитебного и сельскохозяйственного использования травянистый покров сильно деградирован и представлен рудеральными, рудерально-луговыми и разнотравно-злаковыми сообществами. Часть территории полосы отвода занята пашней, на которой выращиваются различные сельскохозяйственные культуры.

Участок расположен на освоенной территории, флора обеднена, представлена сорными видами и т.п. Присутствующие лимитирующие факторы (скос травы, вытаптывание и т.п.), а также отсутствие естественных условий произрастания исключают нахождение краснокнижных видов.

По результатам маршрутного обследования редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенные в список охраняемых на территории Влади-мирской области и РФ, отсутствуют.

3.5 Животный мир

Натурное обследование территории изысканий, проведенное в ноябре 2025 года на площади 3,79 гав пределах земельного участка под строительство объекта и на прилегающей территории.

В ходе исследований на участке работ мест гнездования, мест постоянного обитания и мест прохода животных обнаружено не выявлено. Возможно временное нахождение птиц на участке. Амфибии и рептилии на территории не встречены. Насекомые представлены несколькими видами мух, муравьев, комаров.

Обследованная территория является неспецифическим местом добычи корма, а также территорией, где могут обитать охотничьи виды животных, что связано с высоким

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

292-25-ООС.ПЗ

Лист
8

фактором беспокойства участков, где расположена территория изысканий. На исследуемой объекте обитаемых или регулярно используемых гнёзд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения) не обнаружено.

Крупные позвоночные животные во время поведения изысканий отсутствовали на территории. Изучение орнитофауны проводилось маршрутным методом. Наблюдения проводились за птицами, характерными для данного биоценоза, за гнездованием птиц и возможными путями пролета. Орнитофауна представлена синантропными видами птиц: голубь сизый (лат. *Columba livia*), домовый воробей (лат. *Passer domesticus*) и др.

Из млекопитающих на территории изысканий можно предположить наличие мышевидных грызунов – обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*).

Наиболее существенно влияющим на местную фауну антропогенным фактором является нарушенность территории, уничтожение мест обитаний, высокий уровень беспокойства в предгнездовой и гнездовой период. В результате фактора беспокойства возможна миграция видов животных с территории участка работ.

Влияние реализации проекта на животный мир будет ограничиваться территорией участка работ, воздействие характеризуется средней степенью и возможно лишь за счет уничтожения почвенной микрофлоры, что не окажет влияния на биоразнообразие территории.

Согласно письму ФГБУ «Единая дирекция особо охраняемых природных территорий Владимирской области (ГУ «Дирекция ООПТ») редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красную книгу РФ и Владимирской области в границах объекта не отмечены.

По результатам маршрутного обследования редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенные в список охраняемых на территории Владимирской области и Российской Федерации, отсутствуют.

3.6 Особо охраняемые природные территории, объекты историко-культурного наследия и экологические ограничения

В соответствии с российским природоохранным законодательством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов под «экологическими ограничениями» подразумеваются особо охраняемые природные территории (ООПТ), места распространения защитных лесов разной категории, водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (ПЗП) водоемов и водотоков, а также нахождение в зоне влияния объекта растений и животных, занесенных в Красную книгу.

Взам. Инв. №		3.6 Особо охраняемые природные территории, объекты историко-культурного наследия и экологические ограничения						
Подп. И дата		В соответствии с российским природоохранным законодательством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов под «экологическими ограничениями» подразумеваются особо охраняемые природные территории (ООПТ), места распространения защитных лесов разной категории, водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (ПЗП) водоемов и водотоков, а также нахождение в зоне влияния объекта растений и животных, занесенных в Красную книгу.						
Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист
								9
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.		Дата

Основными целями создания любых категорий особо охраняемых природных территорий являются сохранение биологического, ландшафтного разнообразия и поддержание экологического баланса в регионе, которое обеспечивается выполнением живой природой функций ресурсосбережения и средообразования.

Режим использования охраняемых природно-исторических ландшафтов и охраняемых природных объектов определен Законом Владимирской области «Об особо охраняемых объектах Владимирской области» от 08.05.2003 №88-ОЗ (принят постановлением Законодательного собрания Владимирской области от 23.03.2008 №198), а также в Федеральном законе от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и в Земельном кодексе Российской Федерации.

Перечень особо охраняемых территорий Суздальского района:

- Историко-ландшафтный комплекс "Луг в пойме р. Нерль - церковь Бориса и Глеба с. Кидекша".
- Памятник природы регионального значения "Дюковские болота".
- Историко-ландшафтный комплекс регионального значения "Боголюбовский луг - церковь Покрова на Нерли".
- Государственный комплексный природный заказник "Суздальская вода".
- Государственный комплексный природный заказник регионального значения "Барский лес".
- Государственный комплексный (ландшафтный) заказник "Ильин-ский луг".
- Памятник природы регионального значения "озеро Быковское".
- Памятник природы регионального значения "Лесный культуры" (урочище "Стрелка").
- Памятник природы регионального значения "Орехово-дубовая роща".
- Памятник природы регионального значения "Кедровая роща".

Согласно письму Минприроды РФ исх. исх. №15-47/3859 от 04.02.2025 г. в пределах Владимирской области расположено три ООПТ федерального значения и планируемый к созданию национальный парк:

- Государственный природный заповедник «Муромский»;
- Государственный природный заповедник «Клязьминский»;
- Национальный парк «Мещера».
- планируемый к созданию национальный парк «Долина реки Колпь».

По информации из открытых источников Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Ближайшая ООПТ федерального значения: Национальный парк «Мещера» в 67 км южнее.

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №	созданию национальный парк:							
			- Государственный природный заповедник «Муромский»; - Государственный природный заповедник «Клязьминский»; - Национальный парк «Мещера». - планируемый к созданию национальный парк «Долина реки Колпь». По информации из открытых источников Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения. Ближайшая ООПТ федерального значения: Национальный парк «Мещера» в 67 км южнее.							
							292-25-ООС.ПЗ			Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата				10	

Ближайшая ООПТ регионального значения: историко-ландшафтный комплекс "Луг в пойме р. Нерль - церковь Бориса и Глеба с. Кидекша" в 19 м севернее и в 162 м южнее.

По данным из письма Министерства природопользования и экологии Владимирской области (исх.№МПЭ-5744-07-06 от 06.11.2025 г.) земельный участок для строительства объекта «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

В соответствии с п.8 ст.2 Федерального закона от 01.01.2001 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения являются собственностью муниципальных образований и находятся в ведении органов местного самоуправления. Учитывая вышеизложенное по сведениям Администрации Суздальского района Владимирской области (письмо исх.№УСА-8520-01-27 от 19.11.2025 г.) на земельном участке особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

В районе объекта ключевые орнитологические территории международного значения отсутствуют. Ближайшая КОТР расположена на расстоянии 19,4 км в южном направлении: Ичалковский бор и примыкающие территории. Год создания: 1995. Площадь: 4412,44 га.

Согласно данным публичной кадастровой карты исследуемый объект не затрагивает земли лесного фонда и не расположен в границах особо защитных участков лесов.

Защитные леса в районе расположения объекта, включая городские леса, лесопарковые и зеленые зоны Владимирской области отсутствуют (письмо Администрации Суздальского района Владимирской области исх.№УСА-8520-01-27 от 19.11.2025 г.).

По сведениям из письма Министерства лесного хозяйства Владимирской области (письмо исх.№МЛХ-5973-05-04 от 27.10.2025 г.) и государственного лесного реестра отсутствуют земли лесного фонда, защитные леса, леса, расположенные на землях населенных пунктов.

Поскольку участок строительства частично расположен на землях населенного пункта, в соответствии со ст.25 закона при строительстве объектов капитального строительства, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания подземных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

Участок работ, согласно выписке из Единого фонда геологической информации, не расположен в границах залегания месторождений полезных ископаемых

Инспекция ветеринарии и государственного надзора в области обращения с животными Владимирской области в ответном письме (исх.№ИВГН-4116-04-05 от 27.10.2025 г.)

Инва. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

уведомляет, что сибиреязвенные скотомогильники находящиеся в оперативном управлении государственных бюджетных учреждений, учредителем которых является Инспекция, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, зарегистрированных в государственной ветеринарной службе Владимирской области иных скотомогильников не имеется.

Ближайший к участку изысканий объект культурного наследия: «Комплекс церквей Бориса и Глеба в Кидекше, 1152г- XVIIв.», и «Никольская церковь, 1797 г.» в с.Лопатницы. Федеральное значение. В 58 м севернее восточной части объекта.

Проектируемый объект расположен в границах зоны охраны объекта культурного наследия федерального значения Комплекс церквей Бориса и Глеба в Кидекше, 1152 г. - XVII в. (ЗРЗ-1).

Согласно письму Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Владимирской области (исх.№ИГООКН-3794-01-13 от 11.11.2025 г.) небольшая часть трассы расположена в зоне регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-1 объекта культурного наследия федерального значения «Комплекс церквей Бориса и Глеба в Кидекше», 1152 г. - XVII в.», включенного в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО, границы, особые режимы использования земель и требования к градостроительным регламентам которой утверждены приказом Министерства культуры РФ от 28.06.2017 № 1092.

Особый режим зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-1 разрешает благоустройство территории общего пользования, проведение работ по инженерной подготовке территории, реконструкцию и ремонт дорожной сети, прокладку дорог с твердым покрытием, устройство мест остановки и парковки общественного и туристического автотранспорта при условии отсутствия негативного влияния на визуальное восприятие объекта культурного наследия.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р объект культурного наследия федерального значения «Комплекс церквей Бориса и Глеба в Кидекше», 1152 г. - XVII в.» внесен в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России.

Участок работ частично находится на территории выявленного объекта археологического наследия Селище «Кидекша», X-XIII, XIV-XVII вв., включенного в перечень выявленных объектов культурного наследия приказом инспекции по охране объектов культурного наследия администрации Владимирской области от 01.07.2008 №01-92 «Об утверждении списка выявленных объектов культурного наследия Владимирской области».

На территории исследуемого участка поверхностные водные объекты, включенные в государственный водный реестр, отсутствуют. Ближайшим водным объектом к территории изысканий является река Нерль, протекающая на расстоянии 102 м восточнее.

Согласно данным публичной кадастровой карты – в районе расположения объекта границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы установлены для Нерль и со-

Взам. Инв. №							
Подп. И дата							
Инв. №							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ	Лист
							12

ставляют: водоохранная зона 200 м; ширина прибрежной защитной полосы - 50 м (с учетом уклона берега более 3°).

Проектируемый объект частично расположен в границах водоохранной зоны реки Нерль.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Согласно данным рыбохозяйственного реестра река Нерль относится к высшей рыбохозяйственной категории.

В соответствии с Приложением 6 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства РФ №695 от 13.10.2022 г. участок работ не расположен в границах нерестовых участков.

Рыбохозяйственные заповедные зоны в области не установлены. Участок изысканий в рыбохозяйственные заповедные зоны не попадает.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория относится к Московскому артезианскому бассейну. Ближайшая скважина расположена на расстоянии 194 м севернее восточной части участка в с.Кидекша (ЗУ с кад.номером: 33:05:050401:181). Согласно данным публичной кадастровой карты зоны санитарной охраны в с.Кидекша не установлены. Проект зон санитарной охраны в установленном законодательно порядке не разрабатывался и не утверждался.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" граница первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) принимается 50 м.

Согласно данным публичной кадастровой карты, территория участка строительства частично расположена в III поясе зоны санитарной охраны водоисточника группового водозабора ООО «Водозаборные сооружения».

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №	севернее восточной части участка в с.Кидекша (ЗУ с кад.номером: 33:05:050401:181). Согласно данным публичной кадастровой карты зоны санитарной охраны в с.Кидекша не установлены. Проект зон санитарной охраны в установленном законодательно порядке не разрабатывался и не утверждался.						
			В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" граница первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) принимается 50 м.						
			Согласно данным публичной кадастровой карты, территория участка строительства частично расположена в III поясе зоны санитарной охраны водоисточника группового водозабора ООО «Водозаборные сооружения».						
							292-25-ООС.ПЗ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				13

Во избежание загрязнения подземных вод во II и III поясе ЗСО, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, необходимо предусмотреть:

- территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной;
- не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строи-тельства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.
- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточ-ных вод в ближайшую систему бытовой или производственной кана-лизации или на местные стан-ции очистных сооружений, расположен-ные за пределами пояса ЗСО;
- запрещается: размещение складов горюче - смазочных материалов, ядохи-микатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения;
- запрещается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассени-зации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, жи-вотноводческих и птицеводче-ских предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству террито-рии насе-ленных пунктов и других объектов (оборудование канализа-цией, устройство водонепрони-цаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Также необходимо:

- недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника во-доснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;
- все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в преде-лах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсут-ствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

В письме Администрация Суздальского района Владимирской области (исх.№УСА-8520-01-27 от 19.11.2025 г..) сообщает, что проектируемый объект частично расположен в границах зоны санитарной охраны группового водозабора ООО «Водозаборные сооруже-ния», 3 пояс.

Согласно данным публичной кадастровой карты – объект не расположен в границах утвержденных зон затопления и подтопления.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий не утверждён. Министерством сельского хозяйства Владимирской области представлено письмо

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

(исх.№МСХ-5435-12-16 от 13.11.2025 г.) в котором сообщается, что на территории Суздальского района на участке проведения работ в границах проектируемого Объекта особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Согласно письму Министерства здравоохранения Владимирской области (исх.№МЗ-13361-13-09 от 01.11.2025 г.) сообщает, что санаториев и лечебниц, использующих природные лечебные ресурсы, среди подведомственных Министерству государственных учреждений здравоохранения Владимирской области не имеется.

3.7 Современное экологическое состояние территории

В административном отношении объект расположен по адресу: РФ, Владимирская область, Суздальский район, а/д Камешково - Ляховицы - Суздаль.

Визуальные маршрутные наблюдения выполнялись в течение одного дня (в ноябре 2025 года) одной маршрутной группой из 2-х человек специалистов компании ООО «МОСТ» по периметру территории исследований, а также на прилегающей территории.

Проектируемая трасса автомобильной дороги начинается в 85 м от береговой линии реки Нерль. Далее проходит по автомобильной дороге через д.Кидекша. Объект заканчивается перед круговым движением автодороги Р-132.

Объект частично расположен в границах земель населенного пункта д.Кудекша. Располагается в границах существующей дороги с асфальтовым покрытием.

На территории отсутствуют несанкционированные свалки, разливы нефтепродуктов и др. факторы загрязнения территории. Визуальные обследования не выявили признаки поверхностного химического или радиоактивного загрязнения территории землеотвода.

Участок строительства к землям особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников и заказников, национальных и при-родных парков, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, лечебно-оздоровительной местности и курортов), землям природоохранного (нерестоохраннх полос, занятые защитными лесами или иных, выполняющих природоохранные функции), рекреационного (предназначенных и используемых для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан) и историко-культурного назначения (объектов культурного наследия народов РФ, достопримечательных мест, военных и гражданских захоронений) не относится.

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ И НАСЕЛЕНИЕ

Воздействие на окружающую среду проектируемого объекта осуществляется в период строительства и эксплуатационный период.

Период строительства отражает воздействие на окружающую среду, связанное с ведением работ, и носит временный характер.

Эксплуатационный период включает в себя воздействие на окружающую среду в течение расчетного периода эксплуатации объекта.

4.1 Характеристика существующего загрязнения атмосферы

Характеристика уровня существующего загрязнения атмосферы в проекте представлена на основании действующего документа: «Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ, для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2024 - 2028 гг.» и сведена в таблицу 4.1.1.

Таблица 4.1.1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м3					Допустимая концентрация в воздухе насе- ленных мест, мг/м3
		При скоро- сти ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3-4 м/сек.				
			Север	Восток	Юг	Запад	
1	Диоксид серы	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,5
2	Оксид углерода	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5
3	Диоксид азота	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,2
4	Оксид азота	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,4

4.2 Воздействие на приземный слой атмосферы в период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства происходит за счет неорганизованных выбросов и является кратковременным. Работы выполняются специализированными отрядами по устройству земляного полотна, устройству дорожной одежды, укрепительным работам, обустройству тротуаров и т.д.

Неорганизованные выбросы являются неизбежными. Организованные выбросы в период работ отсутствуют.

К загрязняющим веществам относятся продукты неполного сгорания топлива в двигателях строительных машин и механизмов, выполнении строительных работ, при доставке строительных материалов.

Источниками неорганизованных выбросов в воздушный бассейн являются:

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих;
- строительные машины и механизмы

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №	

- расчет пыления щебня и песка;
- расчет выбросов загрязняющих веществ от строительной техники

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах представлена в разделе ПОС.

Примечание: перечень и модификация дорожно-строительной техники может быть изменена из условий и потребности подрядной организации.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства, представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

Наименование вещества	Код вещества	ПДКм.р мг/м3	Класс опасности	Величина выбросов	
				г/с	т/год
Диоксид азота	0301	0,2	3	0,0041084	0,001357
Оксид азота	0304	0,4	3	0,0006676	0,000221
Сажа	0328	0,15	3	0,0003890	0,000142
Диоксид серы	0330	0,5	3	0,0005099	0,000178
Оксид углерода	0337	5,0	4	0,0350246	0,008976
Углеводороды					
- по керосину	2732	1,2(ОБУВ)		0,0012464	0,000440
-по бензину	2704	5,0	4	0,0043889	0,000840
Пыль неорганическая >70% SiO2	2907	0,15	3	0,0360000	0,7947
8. Пыль неорганиче- ская 70-20% SiO2	2908	0,3	3	0,0128000	0,2826
Итого:				0,0951348	1,089454

4.2.1 Расчет выбросов ЗВ в атмосферу

В проекте выполнены расчеты по определению выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительных работ:

- расчет выбросов ЗВ от строительной техники;
- расчет выбросов от автотранспорта;
- расчет от пыления строительных материалов.

- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб., 2012 г.;
- «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.;
- «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998;
- «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.;
- Дополнениями (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам;

4.2.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Для расчета рассеивания приняты неорганизованные площадные источники, моделирующие строительные площадки, в пределах которых происходит выделение ЗВ. Выделены расчетные точки у существующих домов.

Расчет проведен с учетом фона. В процессе расчета получены характеристики полей концентрации и карты рассеивания, позволяющие определить максимальную концентрацию ЗВ на заданном расстоянии. Расчеты приведены в Приложении Г.

						292-25-ООС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

Таблица 4.2.2.1

Код	Наименование вещества	ПДКм.р. мг/м3	Расчетная максимальная концентрация в долях ПДКм.р.	
			РТ №3	РТ №1
0301	Азота диоксид	0,2	0,25	0,24
0304	Азота оксид	0,4	0,07	0,07
0328	Углерод черный	0,15	<0,01	<0,01
0330	Сера диоксид	0,5	0,04	0,04
0337	Углерод оксид	5,0	0,25	0,25
2704	Бензин	5,0	<0,01	<0,01
2732	Керосин	1,2(ОБУВ)	<0,01	<0,01
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,15	0,40	0,34
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,3	0,07	0,06
6204	Группа суммации (Азота диоксид, серы диоксид)		0,18	0,18

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод о том, что концентрации ЗВ по всем веществам не выходят за пределы установленных санитарно-гигиенических нормативов.

Учитывая то, что строительство носит временный характер, участки работ разнесены по времени и территориально, а расчет рассеивания проводился для наихудших условий, вероятность возникновения которых мала, можно сделать вывод, что проведение строительства существенно не ухудшит экологическую ситуацию в расположенных вблизи проектируемой трассы расчетных точках. Так же проектом предусмотрены мероприятия, позволяющие снизить концентрации ЗВ.

4.3 Воздействие на приземный слой атмосферы в период эксплуатации автодороги

Для определения уровня негативного воздействия объекта на окружающую среду и выбора конкретных природоохранных мероприятий на период эксплуатации произведен расчет выбросов ЗВ от проектируемой парковки на 29 мест.

Проектируемые тротуар и линия освещения не являются источниками загрязнения на период эксплуатации.

Базовые расчеты по основным загрязняющим веществам выполнены по методике МРР-2017 с использованием сертифицированной компьютерной программы "Эколог" версия 4.60.

Основным источником загрязнения атмосферы на трассе являются двигатели автомашин: карбюраторные и дизельные.

Изм. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №	Для определения уровня негативного воздействия объекта на окружающую среду и выбора конкретных природоохранных мероприятий на период эксплуатации произведен расчет выбросов ЗВ от проектируемой парковки на 29 мест. Проектируемые тротуар и линия освещения не являются источниками загрязнения на период эксплуатации. Базовые расчеты по основным загрязняющим веществам выполнены по методике МРР-2017 с использованием сертифицированной компьютерной программы “Эколог” версия 4.60. Основным источником загрязнения атмосферы на трассе являются двигатели автомашин: карбюраторные и дизельные.						Лист	
			292-25-ООС.ПЗ							19
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Уровни приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в таблице 4.3.2.1.

Таблица 4.3.2.1

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК в воздухе населенных мест, мг/м ³	Расчетные максимальные концентрации в долях от ПДК
			Точка максимума
Диоксид азота	3	0,2	0,24
Оксид азота	3	0,4	0,07
Сера диоксид	1	0,0001	0,04
Углерода оксид	4	5,0	0,34
Бензин	4	5,0	0,01
Суммация 6204			0,18

Полностью результаты расчета, представленные в виде карт изолиний максимальных концентраций загрязняющих веществ и таблиц рассеивания, приведены в Приложении Е.

Создание оптимального режима движения транспорта позволит улучшить существующую на данный момент ситуацию и снизить загрязнение атмосферного воздуха.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что проектируемый объект на период эксплуатации не окажет существенного негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха прилегающей территории.

4.4 Воздействие на почвенно-растительный покров (ПРП)

В целом территория характеризуется невысоким уровнем техногенной нагрузки.

Основными видами воздействия на растительный мир является отчуждение территории под строительство проектируемых объектов; прокладка линейных коммуникаций; загрязнение компонентов экологической среды химическими веществами; вырубка зеленых насаждений и изменение характера землепользования территории.

Подробная информация об отводе земель по видам угодий и по землепользователям представлена в Разделе 2.

Согласно данным публичной кадастровой карты категория земель: земли населенных пунктов (33:05:000000:941) и Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (33:05:000000:529). Разрешенное использование: размещение и обслуживание автомобильной дороги «Камешково-Ляховицы-Суздаль» (33:05:000000:941) и для автодороги Владимир - Иваново (33:05:000000:529).

Все работы ведутся в постоянной полосе отвода, временная полоса отвода не делается.

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Основное негативное воздействие строительства автодороги будет обусловлено, в первую очередь, количеством и качеством изымаемых почв, а также возможным загрязнением и захлаплением территории.

Воздействие на почвенно-растительный покров во время производства работ определяется технологией проведения работ, условиями местности, временем года.

Тип воздействия – механическое разрушение и загрязнение поверхности отходами.

Возможными источниками воздействия являются:

- снятие плодородного слоя и перемещение его во временный отвал в границах участков отвода;

- земляные работы;
- демонтажные работы;
- устройство временного отвала грунта;
- передвижение строительной техники;
- загрязнение территории отходами производства.

Все работы по строительству автомобильной дороги ведутся в полосе отвода, следовательно, негативное влияние на почвенно-растительный покров будет сведен к минимуму.

С целью отслеживания изменения антропогенной нагрузки на почвенный покров, проектом предусмотрен мониторинг, включающий отбор проб почв.

4.5 Воздействие на гидрологию

При производстве строительных работ загрязнение грунтовых вод возможно в результате поступления с инфильтрующимися атмосферными сточными водами загрязняющих веществ с территории строительных площадок.

Ущерб, наносимый строительством подземным водам будет полностью исключен за счет применения контейнеров закрытого типа для бытового и строительного мусора, отсутствия на площадках заправочных пунктов строительной техники, а также использования биотуалетов, полностью исключающих попадание фекальных отходов во внешнюю среду.

Кроме того, поверхность строительной площадки отсыпается дренирующим грунтом (щебеночной подосновой). Таким образом, загрязняющие вещества с поверхности площадок не проникают в грунт, а задерживаются на плитах и на насыпи.

С целью исключения протечек масел и ГСМ в грунт, стационарная техника работает на специальных поддонах.

На основании вышесказанного допустимо сделать вывод, что воздействие на подземные воды в период строительства будет сведено к минимуму.

4.6 Воздействие на растительный мир

Основные формы воздействия на растительный мир при строительстве автодорог связаны со следующими факторами:

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							
кромѣ того, поверхность строительной площадки отсыпается дренирующим грунтом (щебеночной подосновой). Таким образом, загрязняющие вещества с поверхности площадок не проникают в грунт, а задерживаются на плитах и на насыпи. С целью исключения протечек масел и ГСМ в грунт, стационарная техника работает на специальных поддонах. На основании вышесказанного допустимо сделать вывод, что воздействие на подземные воды в период строительства будет сведено к минимуму. 4.6 Воздействие на растительный мир Основные формы воздействия на растительный мир при строительстве автодорог связаны со следующими факторами:									
						292-25-ООС.ПЗ			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				22

- непосредственным уничтожением растительного покрова;
- обеднением видового разнообразия (выпадением отдельных видов или сообществ растений из растительной ассоциации) или замещением коренных видов вторичными в результате нарушений поверхностного стока и верхнего органогенного горизонта почвенного покрова;
- загрязнением растительности в результате выбросов (сбросов) загрязняющих веществ.

В соответствии с экспертным заключением по результатам обследования зеленых насаждений вырубке подлежит 16 деревьев, 0,0206 га кустарника. Компенсационная выплата за снос зеленых насаждений, в соответствии с расчетом, выполненным Администрацией муниципального образования Селецкое, составит 182 700 рублей.

4.7 Воздействие на животный мир

Строительство объекта, безусловно, окажет как прямое, так и косвенное влияние на представителей животного мира в районе прохождения трассы.

Отчуждение земель приводит к сокращению биотопов животных, ограничивает их кормовую базу, приводит к нарушению природных сообществ, их трансформации в более простые и менее устойчивые.

Воздействие на представителей животного мира усугубляется разнообразными факторами их беспокойства - шумовым, механическим, световым, возможным физико-химическим загрязнением окружающей среды.

Прежде всего, негативное воздействие объекта выражено в нарушении мест обитания, путей миграции, факторе беспокойства, особенно в местах их размножения и во время выведения потомства и воспитания молодняка у птиц и млекопитающих.

Фактор беспокойства, шумовые и вибрационные воздействия повлекут изменения эколого-фаунистической ситуации, изменится статус пребывания и численность отдельных видов животных. Одновременно пойдет процесс синантропизации некоторых видов птиц и млекопитающих.

Любое нарушение сложившихся связей животных с окружающей средой и между собой, непременно ведет к деструкции биоты, уменьшению численности, часто к исчезновению отдельных видов и групп животных и, как правило, к снижению биологического потенциала территории в результате негативного воздействия производства строительных работ.

Факторы беспокойства действуют на разных животных по-разному. Те из них, которые способны к активным миграциям, скорее всего, покинут привычные биотопы и внедрятся в другие.

Технология ведения строительных работ, условия эксплуатации должны соответствовать требованиям нормативной документации и обеспечивать максимальное сохране-

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

5 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

5.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха при производстве строительно-монтажных работ

- исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;

- все применяемые материалы должны иметь сертификаты качества;
- запрещается разводить костры и сжигать в них любые виды материалов и отходы;
- для снижения загрязнения воздуха в местах, где вблизи проектируемой трассы располагается жилая застройка, рекомендуется ограждать территорию строительства забором высотой 4 метра. Это позволит снизить концентрации загрязнителей в воздухе забором в 3-10 раз и привести их к нормативным показателям;
- для снижения пылеобразования в сухую погоду, необходимо проводить мероприятия по пылеподавлению путем умеренного увлажнения территории и пересыпаемых материалов. Для снижения загрязнения атмосферного воздуха строительной пылью, состоящей в основном из соединений кремния, необходимо применять тенты для укрывания перевозимых сыпучих материалов.

5.1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта

Мероприятия по сокращению влияния выбросов автодороги на окружающую среду предусматриваются:

- административно-организационные

Административно-организационные меры, связанные с автотранспортом и имеющие целью охрану атмосферного воздуха, могут включать развитие сети контрольно-регулирующих пунктов на автопредприятиях.

На контрольно-регулирующих постах (КРП) проверяется содержание вредных веществ в отработанных газах автомашин.

При контроле отходящих газов карбюраторных двигателей используются следующие приборы:

- газоанализатор СО с диапазоном измерения 0-5 и 0-10%;
- газоанализатор СхНх с диапазоном измерений 0 – 1000млн –1 и 0 – 10000млн-1 СхНх (в гексановом эквиваленте);

При контроле отходящих газов дизельных двигателей используются дымометры с диапазоном измерения 0 – 100%.

К основным методам подавления выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспортных средств относится:

- повышение качества топлива;
- использование альтернативных видов топлива;
- использование каталитических нейтрализаторов;
- использование сажевых фильтров;
- улучшение процессов смесеобразования и горения топлива в ДВС;

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 25
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

-обеспечение качественного технического обслуживания и контроля транспортных средств.

При регулярном проведении технического обслуживания автомобилей снижаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, увеличивается межремонтный период эксплуатации.

Эти мероприятия наиболее доступны, не требуют больших экономических затрат и позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ до 10%.

Дорожное покрытие проектируемого объекта относится к непылящим.

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектная линия продольного профиля показывает, насколько изменяется рельеф местности при выполненных строительных и планировочных работах, какое увеличение нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, насколько изменяются гидро-геологические характеристики и условия поверхностного стока. Все это получило определенное отражение в проектных решениях на строительство данного объекта.

Все работы ведутся в постоянной полосе отвода существующей автодороги, временная полоса отвода не выделяется.

Подробная информация об отводе земель по видам угодий и по землепользователям представлена в томе 2 Раздел 2 «Проект полосы отвода».

При производстве строительных работ для охраны земельных ресурсов и уменьшения загрязнения территории необходимо обеспечить:

- исключение слива горюче-смазочных материалов в местах временной стоянки строительной техники;
- проверка соответствия используемых строительных машин, транспортных средств и производственного оборудования требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов;
- своевременное удаление мусора с территории строительной площадки;
- проезд строительной техники только в пределах полосы отвода земель по организованным автопроездам;
- планировка полосы отвода после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

После разборки временных сооружений и конструкций и вывоза их на базу строительной организации, территорию очищают от строительного и бытового мусора, производят восстановление почвенного слоя и благоустройство территории.

Изм. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №

5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

5.3.1 Мероприятия по снижению воздействия на водную среду в период строительства

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений на период строительных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- все временные здания и сооружения размещаются на специально отведенной строительной-административной площадке, находящейся за пределами водоохранной зоны;
- проведение на стройплощадках инженерной подготовки территории;
- строительная техника и механизмы хранятся на специальной площадке за пределами водоохранной зоны;
- все стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и топлива; поддоны периодически очищаются в специальные емкости и их содержимое утилизируется (вывозится в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ);
- забор воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд строительных бригад и сброс хозяйственных стоков должен осуществляться только по договору между подрядной строительной организацией, местными административными органами и организациями, эксплуатирующими водопроводные сети и очистные сооружения;
- исключить в границах прибрежных защитных полос размещение отходов размываемых грунтов;
- обеспечить в пределах водоохранной зоны движение и стоянку транспортных средств по дорогам и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- оборудование строительных площадок биотуалетами;
- мойку машин и механизмов, слив ГСМ производить только в специально отведенных для этих целей местах;
- необходимо обеспечить водонепроницаемость аккумулирующих емкостей;
- при планировке поверхности земляного полотна перед вывозкой и распределением материала для дополнительного слоя основания в сухую погоду необходимо производить обеспыливание путем розлива (распределения) обеспыливающих веществ или воды с помощью поливочных машин, цистерн, оборудованных распределительными устройствами;
- при устройстве слоев из нетканых синтетических материалов необходимо предупредить засорение полосы отвода дороги кусками, обрывками этих материалов;
- при устройстве морозозащитных и дренирующих слоев из крупнозернистого материала (щебень, песок) следует предотвращать ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна при погрузке, выгрузке и распределении. Для этой цели в не-

Инв. №	Подп. И дата					Взам. Инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						292-25-ООС.ПЗ				
						Лист				
						27				

обходимых случаях следует применять увлажнение материала либо в месте погрузки либо при выгрузке.

На территории исследуемого участка поверхностные водные объекты, включенные в государственный водный реестр, отсутствуют. Ближайшим водным объектом к территории изысканий является река Нерль, протекающая на расстоянии 102 м восточнее.

Согласно данным публичной кадастровой карты – в районе расположения объекта границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы установлены для Нерль и составляют: водоохранная зона 200 м; ширина прибрежной защитной полосы - 50 м (с учетом уклона берега более 3°).

Проектируемый объект частично расположен в границах водоохранной зоны реки Нерль.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

На площадке размещаются бытовка для рабочих с биотуалетом, контейнер для мусора с системой оборотного водоснабжения и системой сбора осадка – полностью закрытая.

Для обеспечения питьевых нужд используется привозная бутилированная вода. Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Расход воды на период строительства определен разделом ПОС. На хозяйственно-бытовые нужды расход составит 0,021 л/сек. Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации

Изм. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №
тая. Для обеспечения питьевых нужд используется привозная бутилированная вода. Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Расход воды на период строительства определен разделом ПОС. На хозяйственно-бытовые нужды расход составит 0,021 л/сек. Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации		
292-25-ООС.ПЗ		Лист
		28

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

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

При работе в границе водоохранной зоны реки и над водой все механизмы и машины дополнительно оборудуются защитными поддонами под двигатели внутреннего сгорания, исключающими попадание ГСМ в реку, подтекания ГСМ из двигателей не допускается. На монтажных площадках необходимо установить контейнеры с сорбентом (песок).

Выпуск воды со строительной площадки непосредственно на рельеф без надлежащей защиты от размыва не допускается. При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, предварительно снимается и складывается на временной полосе отвода.

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на площадке строительства, должны очищаться и обезвреживаться.

В период строительства негативное воздействие на поверхностные и подземные воды бытовыми отходами в зоне работы строительной техники отсутствуют.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий по защите поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения в период строительства возлагается на руководителя производства работ. До начала производства работ персонал должен пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении работ.

По окончании строительства предусмотрена полная разборка временных сооружений, расчистка от строительного мусора, полная рекультивация нарушенных участков.

Выполнение данных условий и мероприятий в период строительства обеспечивает охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

5.3.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов в период эксплуатации проектируемого объекта

Поверхностный водоотвод с проезжей части осуществляется поперечными и продольными уклонами проезжей части с перепуском воды на рельеф.

Проектируемая парковка не расположена в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водоемов.

Проектируемый тротуар не является источником загрязнения на период эксплуатации.

Проектируемая линия освещения не расположена в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водоемов и не является источником загрязнения на период эксплуатации.

В целях снижения негативного воздействия загрязненных поверхностных стоков с автомобильной дороги на прилегающую территорию и водные объекты проектом предлагаются превентивные очистные мероприятия:

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №						
			Проектируемая парковка не расположена в границах водоохранной зоны и прибреж- ной защитной полосы водоемов.					
			Проектируемый тротуар не является источником загрязнения на период эксплуата- ции.					
			Проектируемая линия освещения не расположена в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водоемов и не является источником загрязнения на период эксплуатации.					
			В целях снижения негативного воздействия загрязненных поверхностных стоков с автомобильной дороги на прилегающую территорию и водные объекты проектом предла- гаются превентивные очистные мероприятия:					
			292-25-ООС.ПЗ					
			Лист					
			29					

- контроль над эрозией откосов земляного полотна и прилегающей территории, своевременная очистка и восстановление водоотводных канав, обочин и откосов земляного полотна;
- удаление мусора и очистка водоотводных систем;
- своевременный и качественный ремонт дорожного покрытия и систем водоотвода;
- контроль над применением противогололедных материалов.

5.4 Мероприятия по охране окружающей среды от шумового воздействия автотранспорта

Проектируемые парковка, тротуар и линия освещения не являются источниками шумового загрязнения на период эксплуатации.

5.4.1 Мероприятия по защите от шума на период строительства

Средний уровень шума, производимого работающим дизельным двигателем на расстоянии 7,5 м от оси ближайшей полосы движения, составляет 71 дБА. Эквивалентный максимальный уровень шума от всей строительной техники (землевозной, землеройной) на производственном участке согласно ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета», для нашего случая рассчитывается по формуле:

$$L_A = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1xL_i} \quad (\text{дБА})$$

где

$L_1 = 71$ дБА - уровень шума от одного источника

$n=5$ - число источников

Эквивалентный уровень шума от строительной и землеройной техники на различных расстояниях от мест их концентрации:

Расстояние в м	7,5	25	50	75	100	150	250	300
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Уровень шума в дБА	78	71,4	68,3	66,4	65,1	63,1	60,7	59,8

Основными мероприятиями по уменьшению уровня шума при строительстве объекта являются:

- ограждение строительных площадок сплошным забором;
- производство особо шумных работ только в дневное время суток (с 7.00 до 23.00);

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №	
						292-25-ООС.ПЗ			
							Лист		
							30		

- применение дорожно-строительных машин и механизмов, создающих невысокий уровень шума;
- уменьшение количества одновременно работающих на одном участке машин;
- применение шумозащитных кожухов, которые снижают шум на 5 дБА за счет поглощения звуковой энергии звукопоглощающими материалами.

В качестве наиболее эффективной меры по снижению шума на период строительства рекомендуется установка мобильных акустических экранов, представляющих собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из вертикальных металлических стоек, горизонтальных профилей, бетонного основания и металлических звукопоглощающих панелей. Использование экрана дает снижение шума от 8 до 17 дБА.

Таким образом, при соблюдении выше описанных мероприятий, и на основании расчетов, шумовое загрязнение от работы машин и механизмов на территории, отведенной под строительство, не внесет существенных изменений в акустический режим района строительства. Кроме того, эти воздействия непродолжительны по времени.

5.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

В рамках данного проекта разработка новых карьеров общераспространенных полезных ископаемых не предусмотрена.

При строительных работах используют привозной щебень и песок.

5.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

В части охраны окружающей среды одним из наиболее приоритетных направлений является правильное и своевременное решение проблемы утилизации и хранения отходов. Согласно ст.51 ФЗ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ отходы производства и потребления подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы, которых должны быть безопасны для окружающей среды.

Объемы образования отходов определены на основании ведомостей объемов работ, а так же расчетно-аналитическим методом по удельным показателям образования отходов в соответствии с приказом Минстроя РФ от 16.01.2020 № 15/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ	Лист 31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Коды отходов приняты на основании федерального классификационного каталога, утвержден приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

5.6.1 Виды и количество отходов

В период строительства образуются отходы, объем которых определен настоящим проектом.

Характеристика отходов, образующихся при строительных и демонтажных работ, приведена в таблице 5.6.1.1:

Таблица 5.6.1.1

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов	Агрегатное состояние, физическая форма	Периодичность образования отходов	Кол-во отходов т/год	Вид обращения с отходами	Объект размещения отходов
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Эксплуатация транспортных средств	Код 9 19 204 01 60 3, 3 класс	Изделия из волокон	Период строительства	0,001864	обезвреживание	Специализированные предприятия
Итого 3 класса опасности					0,001864		
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Процесс жизнедеятельности работников, подготовка площадки	Код 7 31 110 01 72 4, 4 класс	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Период строительства	0,229	захоронение	Полигон «Марьинский»
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Демонтажные работы	Код 8 30 200 01 71 4, 4 класс	Смесь твердых материалов (включая волокна)	1 раз за период	79,9872	захоронение	Полигон «Марьинский»
Итого 4 класса опасности					80,2162		
Отходы корчевания пней	Очистка территории строительства	Код 1 52 110 02 21 5, 5 класс	Кусковая форма	1 раз за период	0,084	захоронение	Полигон «Марьинский»
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Очистка территории строительства	Код 1 54 110 01 21 5, 5 класс	Кусковая форма	1 раз за период	0,126	захоронение	Полигон «Марьинский»
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Демонтажные работы	Код 8 22 301 01 21 5, 5 класс	Кусковая форма	1 раз за период	1,7	захоронение	Полигон «Марьинский»
Лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	Демонтажные работы	Код 8 30 100 01 71 5, 5 класс	Смесь твердых материалов (включая волокна)	1 раз за период	843,48	захоронение	Полигон «Марьинский»

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							Лист 32
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ			

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Демонтажные работы	Код 8 22 201 01 21 5, 5 класс	Кусковая форма	1 раз за период	3,75	захоронение	Полигон «Марьинский»
Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	Демонтажные работы	Код 8 21 101 01 21 5, 5 класс	Кусковая форма	1 раз за период	1,47	захоронение	Полигон «Марьинский»
Итого 5 класса опасности					850,61		
Итого отходов					930,828064		
Количество отходов направляемое на захоронение на площадку накопления ТКО		3 класс: 0 т		4 класс: 80,2162 т		5 класс: 850,61 т	Итого: 930,8265 т
Количество отходов, направляемое на утилизацию на специализированные предприятия		3 класс: 0 т		4 класс: 0 т		5 класс: 0 т	Итого: 0 т
Количество отходов, направляемое на обезвреживание на специализированные предприятия		3 класс: 0,001864 т		4 класс: 0 т		5 класс: 0 т	Итого: 0,001864 т

Характеристика отходов, образующихся при эксплуатации, приведена в таблице 5.6.1.2:

Таблица 5.6.1.2

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов	Агрегатное состояние, физическая форма	Периодичность образования отходов	Кол-во отходов т/год	Вид обращения с отходами	Объект размещения отходов
Мусор и смет уличный	Эксплуатация объекта	Код 7 31 200 01 72 4, 4 класс	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Период эксплуатации	43,2735	захоронение	Полигон «Марьинский»
Итого 4 класса опасности					43,2735		
Итого отходов					43,2735		
Количество отходов направляемое на захоронение на площадку накопления ТКО		3 класс: 0 т		4 класс: 43,2735 т		5 класс: 0 т	Итого: 43,2735 т
Количество отходов, направляемое на утилизацию на специализированные предприятия		3 класс: 0 т		4 класс: 0 т		5 класс: 0 т	Итого: 0 т
Количество отходов, направляемое на обезвреживание на специализированные предприятия		3 класс: 0 т		4 класс: 0 т		5 класс: 0 т	Итого: 0 т

Вывоз отходов производится автотранспортом по договору с площадкой накопления ТКО и специализированными предприятиями, имеющим лицензию на обезвреживание, переработку, регенерацию и утилизацию отходов.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды бытовыми отходами в местах расположения временных зданий и сооружений на специально отведенных и оборудованных площадках устанавливаются контейнеры для складирования бытовых отходов и ветоши. По мере заполнения контейнеров первые будут вывозиться на площадку накопления ТКО. На стройплощадках предусмотрена установка биотуалетов.

С целью исключения двойного учета, отходы от автотранспорта (металлолом, резинотехнические изделия, непригодные аккумуляторы, отработанные масла) в период строи-

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							Лист 33
			292-25-ООС.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

тельства учитываются организацией, на балансе которой находится данная техника. Это же относится и к отходам использованной спецодежды и обуви рабочих, направленных на строительство подрядной организацией.

Подрядчик должен постоянно содержать место строительства под своим контролем в чистоте и обеспечивать соответствующие сооружения для временного хранения всех видов отходов до момента их вывоза. До начала производства работ должны быть согласованы места размещения отходов строительства и заключены договора со спец. предприятиями по утилизации отходов.

Площадки временного хранения отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей природной среды.

Условия хранения отходов определяется классом их опасности: твердые отходы 4 и 5 классов опасности могут храниться открыто на территории в металлических контейнерах с крышкой, а крупногабаритные отходы на площадке с уплотненным грунтом; жидкие и пастообразные (шламовые) отходы 3 класса опасности хранятся под навесом в закрытой таре из химически устойчивого к данному виду отходов материала на металлических поддонах, исключающих попадание загрязнителей в грунт; твердые отходы 3 класса опасности хранятся в герметичных металлических контейнерах.

Подрядчик несет ответственность за обеспечение безопасной транспортировки и размещения всех видов отходов таким образом, чтобы это не приводило к загрязнению окружающей среды, или ущербу здоровью людей и животных.

Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами, накапливается в специально предусмотренный для этой цели металлический ящик с закрывающейся крышкой и после обработки биопрепаратом “Путидойл” вывозится на площадку накопления ТКО.

Сточные хозяйственно-бытовые воды и стоки из водонепроницаемых емкостей, устанавливаемых на время строительства для водосбора в водоохранной зоне, подлежат отвозу и сливу на ближайшие действующие очистные сооружения по договору строительной организации с их владельцами.

Размещение материалов от демонтажных и строительных работ возможно на площадке накопления ТКО.

Объем строительного мусора и сумма затрат на вывоз отходов определены в сметной части проекта.

5.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира

5.7.1 Мероприятия по охране растительности

В соответствии с экспертным заключением по результатам обследования зеленых насаждений вырубке подлежит 16 деревьев, 0,0206 га кустарника. Компенсационная выплата за снос зеленых насаждений, в соответствии с расчетом, выполненным Администрацией муниципального образования Селецкое, составит 182 700 рублей.

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ	Лист 34
------	--------	------	------	-------	------	---------------	------------

- движение техники только в полосе отвода;
- содействие естественному восстановлению растительного покрова и строгая регламентация рекультивационных работ (ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»);
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности (Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»).

В проекте приняты следующие мероприятия по охране растительности на период эксплуатации:

- максимально сохранены зеленые насаждения, произрастающие вдоль автомагистралей и выполняющие санитарно-защитные функции;
- по вырубаемым и пересаживаемым насаждениям выполнена экспертная оценка и расчет компенсационной стоимости, до начала производства работ будет получено распоряжение на вырубку в администрации;
- до начала производства работ проинформировать общественность о вырубке, установить информационный щит с разрешительными документами на вырубку.

При выполнении строительных работ должны выполняться «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденные Постановлением Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996г.

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

Для предотвращения гибели объектов животного мира от вредных воздействий необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах;

- помещать хозяйственные и производственные сточные воды в водонепроницаемые емкости для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации;

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;

- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;

После завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

С целью охраны животного мира в соответствии с «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» постановление Правительства Нижегородской области от 10 июня 2008 г. № 231 предусмотрены следующие проектные решения:

- для исключения попадания животных в очистные сооружения предусмотрена установка металлического забора;

- на территории строительства автомобильной дороги проектной документацией не предусмотрено сжигание древесно-кустарниковой растительности, применение и хранение ядохимикатов, горюче-смазочных материалов, химических реагентов, сырья, материалов и отходов, ухудшающие среду обитания и приводящие к гибели и заболеванию животных.

5.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а так же местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Снятый растительный грунт перемещается в притрассовые кавальеры, расположенные в границах красных линий за пределами водоохранной зоны.

Обеспечение минеральными ресурсами предусматривается:

- щебень автотранспортом;
- песок, грунт для строительных работ автотранспортом.

5.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а так же при авариях на его отдельных участках

Производственно-экологический мониторинг представляет собой комплекс технических средств и методов, нормативно-технических документов и организационной структуры, обеспечивающих измерение и контроль состояния компонентов окружающей среды, выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также других негативных воздействий на природную среду. Производственно-экологический мониторинг является составной частью природоохранных мероприятий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ	Лист 36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- стройплощадки;
- подъездные дороги;
- складирование строительных отходов.

10. Мониторинг рекультивируемых участков временно отведенных для складирования строительных материалов и нарушенных земель постоянного отвода.

В период проведения строительных работ производственный экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова; мониторинг состояния растительного покрова и животного мира; мониторинг за обращением с отходами производства и потребления; мониторинг за окружающей средой при авариях.

Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха включает в себя: производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов

- загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; контроль качества атмосферного воздуха на ближайшей жилой зоне;
- контроль за физическим загрязнением (шумовое воздействие) атмосферного воздуха.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха по определяемым компонентам проводится на основании нормативной документации: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха предусматривает отбор проб на 2-х постах : один пост расположен на территории строительства, другой на границе близлежащей селитебной территории.

Каждый пост размещается на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с непылящим покрытием: твердом грунте, газоне. При определении приземной концентрации примеси в атмосфере отбор проб и измерение концентрации примеси проводятся на высоте 2 м от поверхности земли. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20-30 мин (ГОСТ 17.2.3.01-86).

Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включённым в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Перечень исследуемых веществ должен соответствовать расчетному перечню выбрасываемых в процессе строительства веществ.

По результатам проведения анализов проб атмосферного воздуха будет проводиться статистическая обработка и обобщение полученных данных, оценка и тематический анализ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №		
						292-25-ООС.ПЗ				Лист
										38

Периодичность отбора проб: в строительный период – 1 раз в квартал.

Контроль за физическим загрязнением (шумовое воздействие) атмосферного воздуха осуществляется на тех же самых постах.

На данных постах проводятся замеры эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука.

Замеры шума проводятся один раз в квартал в дневное время (с 7.00 до 23.00). Замеры шума проводятся при максимальной нагрузке – работе максимального количества техники. При измерениях шума должны быть, насколько это возможно, удовлетворены следующие требования:

- скорость и направление ветра не должны существенно изменяться при измерениях. Рекомендуется проводить измерения при средней скорости ветра не более 5 м/с;
- не допускаются измерения при выпадении атмосферных осадков;
- изменение относительной влажности воздуха в процессе измерений - не более чем на 10%.

Проведение работ, связанных с замерах шума проводятся специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ (п.2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальным методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Пробоотбор проводится на участках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду), в идентичных естественных условиях, с учетом направления поверхностного стока.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 контроль качества проб почвенного покрова осуществляется с использованием стандартного перечня химических показателей: свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4-бензпирен, нефтепродукты, pH, алюминий, фтор, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, органический углерод, диоксины. Кроме этого проводят гельминтологические и микробиологические исследования (индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы).

Периодичность отбора и анализа проб - один раз в год. Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Поскольку объект находится в населенном пункте и территория видоизменена антропогенным воздействием, мониторинг животного и растительного мира не несет информационной нагрузки.

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							Лист 39
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	292-25-ООС.ПЗ			

гельминтологические и микробиологические исследования (индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы). Периодичность отбора и анализа проб - один раз в год. Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве. Поскольку объект находится в населенном пункте и территория видоизменена антропогенным воздействием, мониторинг животного и растительного мира не несет информационной нагрузки.						
--	--	--	--	--	--	--

Во исполнении требований Федерального закона «Об отходах производства и потребления» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами организуют и осуществляют производственный экологический контроль за соблюдением требований законодательства в области обращения с отходами.

ПЭК в области обращения с отходами включает:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, а также размещенных отходов;
- составление и утверждение Паспорта отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными лимитами на размещение отходов в окружающей среде;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;
- проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

При проведении ПЭК по обращению с отходами оценивается уровень загрязнения почв, атмосферного воздуха и грунтовых вод в местах размещения отходов.

Проектными решениями рассматриваются 2 аварийные ситуации – разлив нефтепродуктов, возгорание техники. При возникновении аварийной ситуации, предусматривается замеры воздуха на месте возникновения аварийной ситуации экспресс-методом на содержание в атмосферном воздухе: углеродов, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида и серы диоксида. По истечении 3-х дней проводится повторный замер воздуха на вышеперечисленные компоненты. Замеры проводятся до тех пор пока результаты замеров не будут соответствовать ПДК.

Кроме того, производится контроль за ликвидацией последствий аварийной ситуации.

В период эксплуатации объекта с помощью экологического мониторинга решаются задачи управления экологической ситуацией, как на самом объекте, так и в зоне ее влияния.

Мониторинг в процессе эксплуатации автомобильной дороги включает следующие работы:

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

При выполнении земляных работ в траншее предусмотрен водоотлив.

На участках активного проявления современных ЭГП разрабатываются мероприятия по инженерной защите.

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГРАНИЦ ЗСР

Согласно таблице 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для открытых автостоянок и паркингов устанавливаются санитарные разрывы от 10 до 50 метров в зависимости от нормируемого объекта. В этой зоне отсутствуют жилые дома и другие нормируемые территории.

Проектируемые тротуар и линия освещения не являются источниками загрязнения и не требует установки санитарно-защитной зоны.

7 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

При проведении оценки влияния работ по реконструкции объекта выявлены компоненты окружающей среды, испытывающие негативное воздействие: атмосфера, почва, растительный мир.

Рассчитанные компенсационные суммы за наносимый ущерб, которые должны быть использованы на восстановление потерь, и затраты, направленные на предотвращение ущерба окружающей среде, учтены в сводном сметном расчете.

7.1 Плата за выбросы ЗВ в атмосферу

Плата за загрязнение окружающей природной среды рассчитана по Распоряжению Правительства РФ от 10 июля 2025 г. №1852-р «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Исходные данные для расчета платы за выбросы на период строительства и итоговая сумма платы в ценах 2025 года приведена в таблице 7.1.1:

Таблица 7.1.1

Ингредиенты загрязняющих веществ	Величина валовых выбросов, Мг.атм, (т)	Норматив платы за выброс 1 т, Нбн.атм, (руб.)	Коэффициент к нормативу платы на 2025 год	Плата за выбросы загрязняющих веществ, Пн.атм,(руб.)
Диоксид азота	0,001357	209,59	1,045	0,30
Оксид азота	0,000221	141,19	1,045	0,03
Диоксид серы	0,000178	68,55	1,045	0,01
Оксид углерода	0,008976	2,42	1,045	0,02

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №	

Бензин нефтяной	0,00084	4,83	1,045	0,00
Керосин	0,00044	10,2	1,045	0,00
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,7947	165,35	1,045	137,32
Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,2826	165,35	1,045	48,83
Итого				186,52

Для периода эксплуатации объекта расчет платы за НВОС не выполняется, в связи с отсутствием стационарных источников выбросов.

7.2 Плата за размещение мусора и отходов

Сумма затрат на вывоз строительного мусора и демонтируемых конструкций при строительстве определена в сметной части проекта.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» в плату включаются отходы, которые направляются на захоронение. Плату за НВОС при размещении ТКО осуществляет региональный оператор ТКО.

Плата за размещение отходов на период строительства составляет:

Таблица 7.2.1

Вид отходов	Количество, т	Норматив платы, руб/т	Коэффициент к нормативу платы на 2025 год	Плата, руб.
Отходы 4 класса	79,9872	1001,43	1,045	83706,15
Отходы 5 класса	850,61	26,12	1,045	23217,74
Итого:				106923,89

Плата за размещение отходов на период эксплуатации составляет:

Таблица 7.2.2

Вид отходов	Количество, т	Норматив платы, руб/т	Коэффициент к нормативу платы на 2025 год	Плата, руб.
Отходы 4 класса	43,2735	1001,43	1,045	45285,47
Итого:				45285,47

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №	Инв. №	292-25-ООС.ПЗ		Лист
												43

7.3 Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий

Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий приведен в Таблице 7.3.1.

Таблица 7.3.1

Наименование компенсации/мероприятия	Стоимость в ценах 2025г., руб.
Плата за выброс ЗВ	186,52
Плата за размещение отходов	106923,89
Компенсационная стоимость за вырубку зеленых насаждений	182700,00
Итого:	289810,41

8 РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ И ОТЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №2398 от 31 декабря 2020 года и в соответствии с Техническим заданием на проектирование относится к IV категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Разрешительной и отчетной документацией для четвертой категории объектов НВОС является:

- Представление отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов:
- Оформление программы ПЭК и представление отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

						292-25-ООС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		44

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом, оценка воздействия на окружающую среду показала, что принятые проектные решения по объекту: «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» с учетом рекомендаций настоящего раздела возможны для реализации, удовлетворяют требованиям экологической безопасности, природоохранного законодательства и рационального использования, и не вызовут значительных или опасных изменений в существующем состоянии окружающей среды района, так как:

- 1. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве от работы дорожно-строительной техники, при условии выполнения мероприятий, рекомендованных данным разделом проектной документации, находятся в пределах установленных нормативов, разнесены по времени и территориально.
- 2. Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации объекта не окажут значительного негативного воздействия на окружающую среду.
- 3. Объект не является источником шумового загрязнения на период эксплуатации.
- 4. В зоне влияния объекта отсутствуют жилые дома и нормируемые территории.
- 5. Водоотвод с проезжей части осуществляется с помощью планировки территории. В период строительства стоки с территории собираются в емкости и вывозятся по мере накопления.
- 6. Земли, нарушаемые в период строительства, по окончании работ рекультивируются для использования их по прежнему назначению.
- 7. При эксплуатации осуществляется поддержание транспортно-эксплуатационных качеств объекта службой ремонта и содержания автомобильной дороги.
- 8. Проектом предусмотрены компенсационные выплаты, направленные на предотвращение ущерба окружающей среде.

Инв. №	Подп. И дата	Взам. Инв. №							292-25-ООС.ПЗ	Лист 45
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление РФ № 87 от 16.02.2008г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

2. СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

3. СП 131.13330.2020 "Строительная климатология".

4. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999г.

5. "Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов" г.Москва, 1995 г.

6. "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М.,1998 г.

7. "Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск 1989г.

8. "Методика проведения инвентаризационных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998г.

9. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух". СПб, 2012 г.

10. В.Н.Ложкин, В.С. Шкрабак "Загрязнение атмосферы автомобильным транспортом" Справочно-методическое пособие., С-П.,2003г.

11. СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков»

12. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги

13.В.П. Подольский, В.Г. Артюхов «Автотранспортное загрязнение придорожных территорий», Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, 1999

14. МРР-2017 Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе

15. РД 153-39.4-115-01 Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «Транснефть», Москва, 2001

16. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

17. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года ~89-ФЗ

18. Водный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 03.06.2006 N 74-ФЗ)

19. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10.07.2025 г. №1852-р. Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду

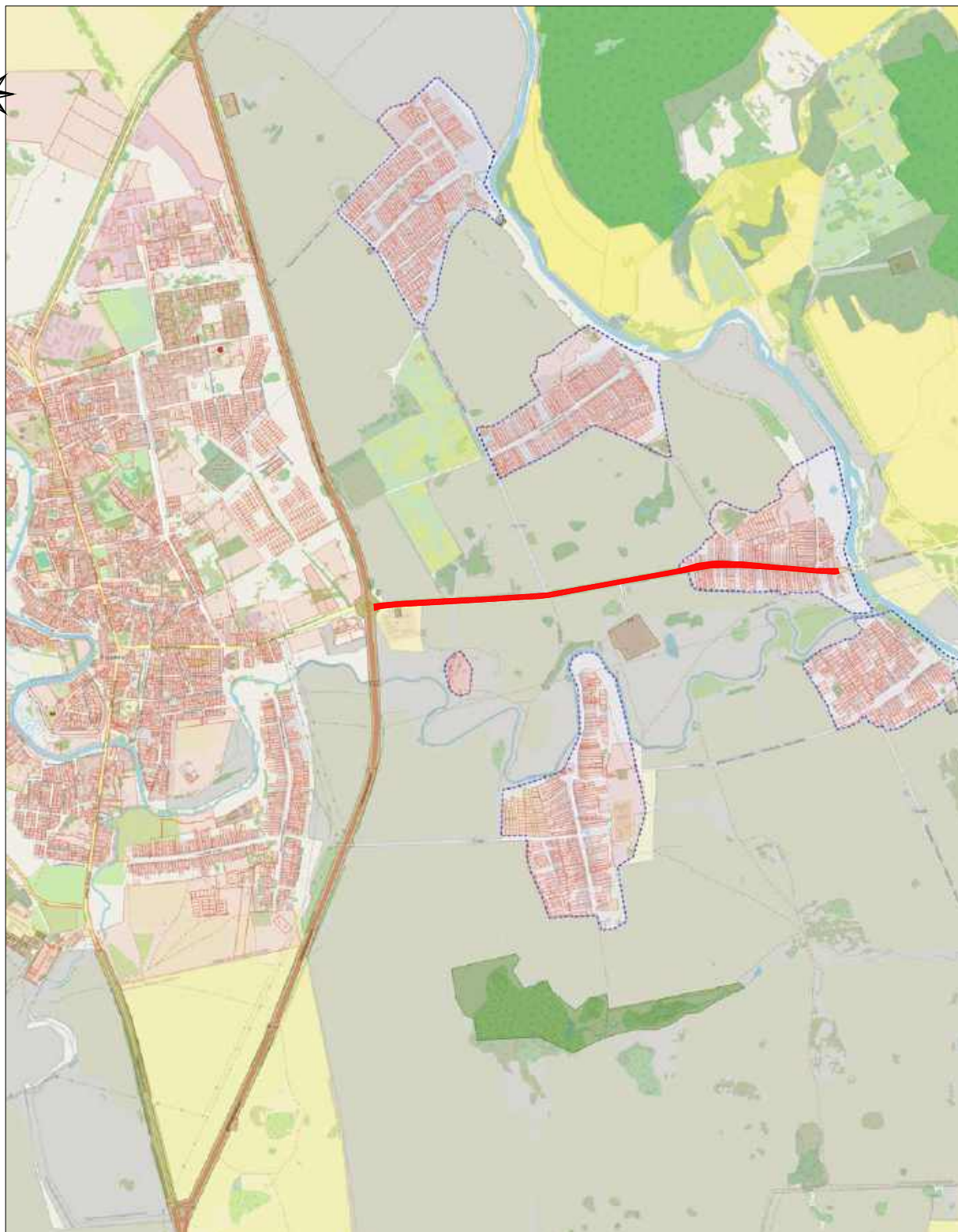
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

21 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» от 22.03.2017 № 242

22.СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №	

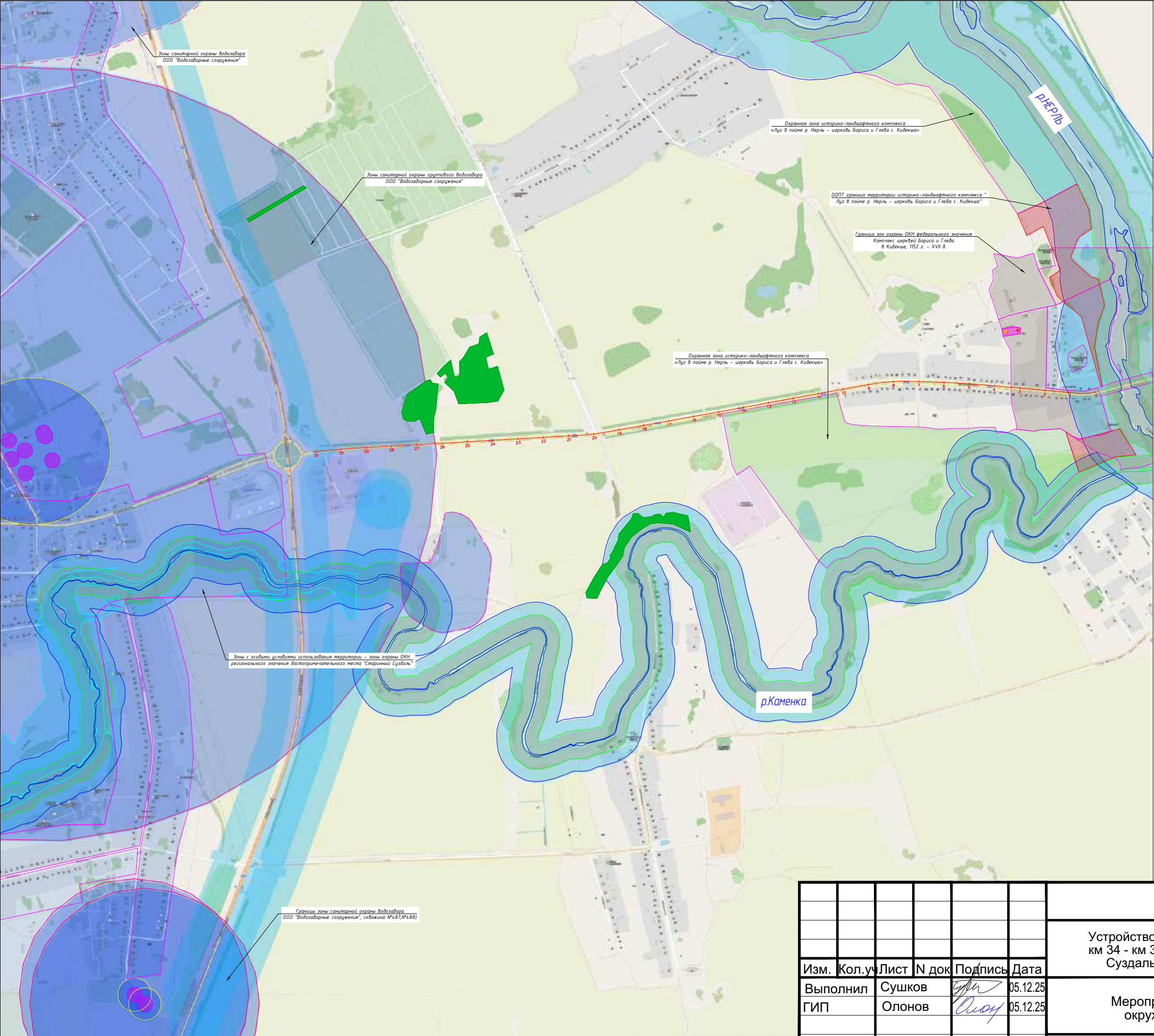
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— границы территории проведения инженерно-экологических изысканий

						292-25-ООС					
						Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата						
Выполнил	Сушков				05.12.25	Мероприятия по охране окружающей среды			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Олонов				05.12.25				П		1
						Обзорная схема участка работ, М 1:40000			ООО «МОСТ»		

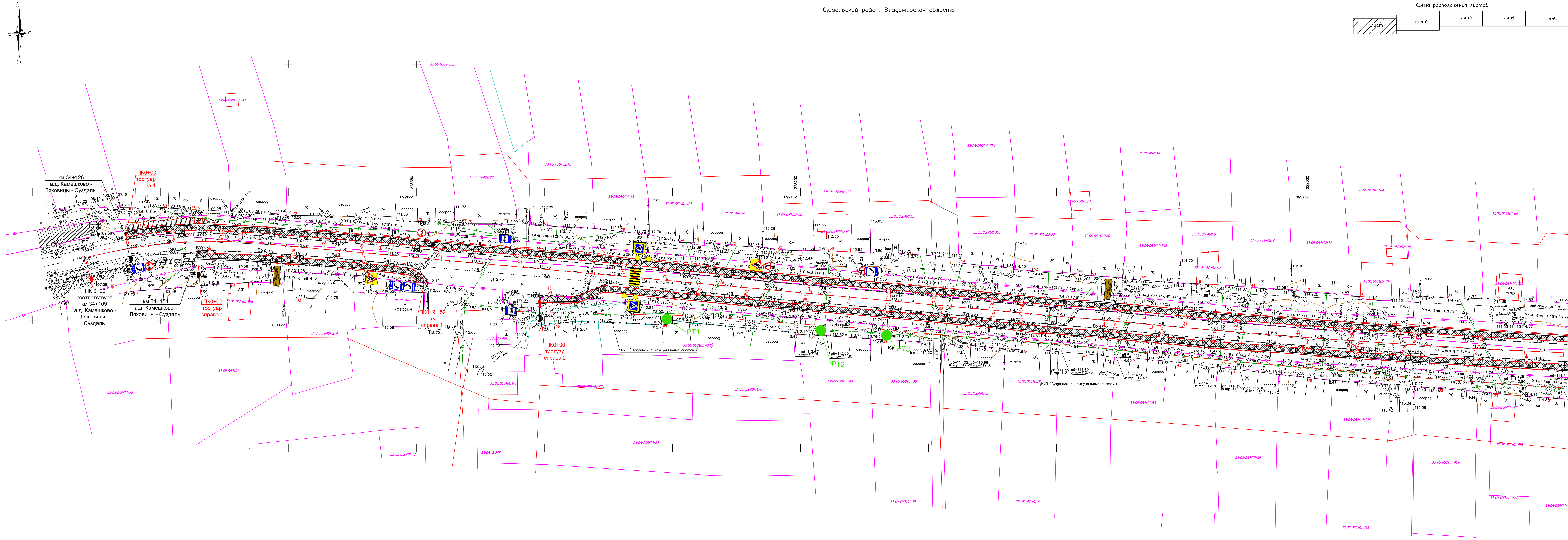


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Границы проектируемого объекта
	Границы санитарно-защитных зон предприятий
	Границы территории лесных земель
	Границы водоохранной зоны
	Границы прибрежной защитной полосы
	Водный объект
	Граница населенного пункта
	Скважина (источник питьевого водоснабжения)
	Водонапорная башня
	Граница I пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения
	Граница II пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения
	Граница III пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения
	Граница охранной зоны объекта культурного наследия
	Граница земель лесного фонда
	Границы территории ООПТ

						292-25-ООС				
						Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата					
Выполнил	Сушков				05.12.25	Мероприятия по охране окружающей среды		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Олонов				05.12.25			П		1
						Схема зон ограничения хозяйственной деятельности, М 1:15000		МОСТ ООО «МОСТ»		

лист1	лист2	лист3	лист4	лист5
-------	-------	-------	-------	-------



Условные обозначения:

- - проектируемая металлическая опора освещения с кабельной подводкой питания типа Н-ПГ-9/11-02-Ц-1
- - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M100-4П-OS (ШБ3) 4000 К
- - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M180-4П-OS (ШБ3) 5000 К
- — линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВББШв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм;
- — линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВББШв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм, в трубе d=110 мм;
- 35 м - длина пролета кабеля АВББШв-1
- - точка подключения - проект. опора ВЛ-0.4 кВ (устанавливается сетевой организацией)
- — питающая КЛ-0.4 кВ (электрооборудование ШУНО-1 от точки подключения)
- - место установки проектируемого ШУНО-1

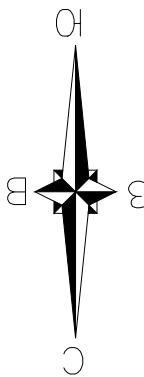
Условные обозначения

- - светофор типа Т.7.1м
- - пешеходный переход
- 1.22 - Существующий дорожный знак
- 1.22 - Проектируемый дорожный знак
- — - граница кадастрового деления
- — - обозначение кадастрового квартала
- — - граница полосы отвода дороги
- — - ось трассы
- — - бортовой камень БР100.20.18
- — - асфальтобетонное покрытие (проектируемые тротуары, парковка)
- — - частный проезд
- — - пикет по оси трассы

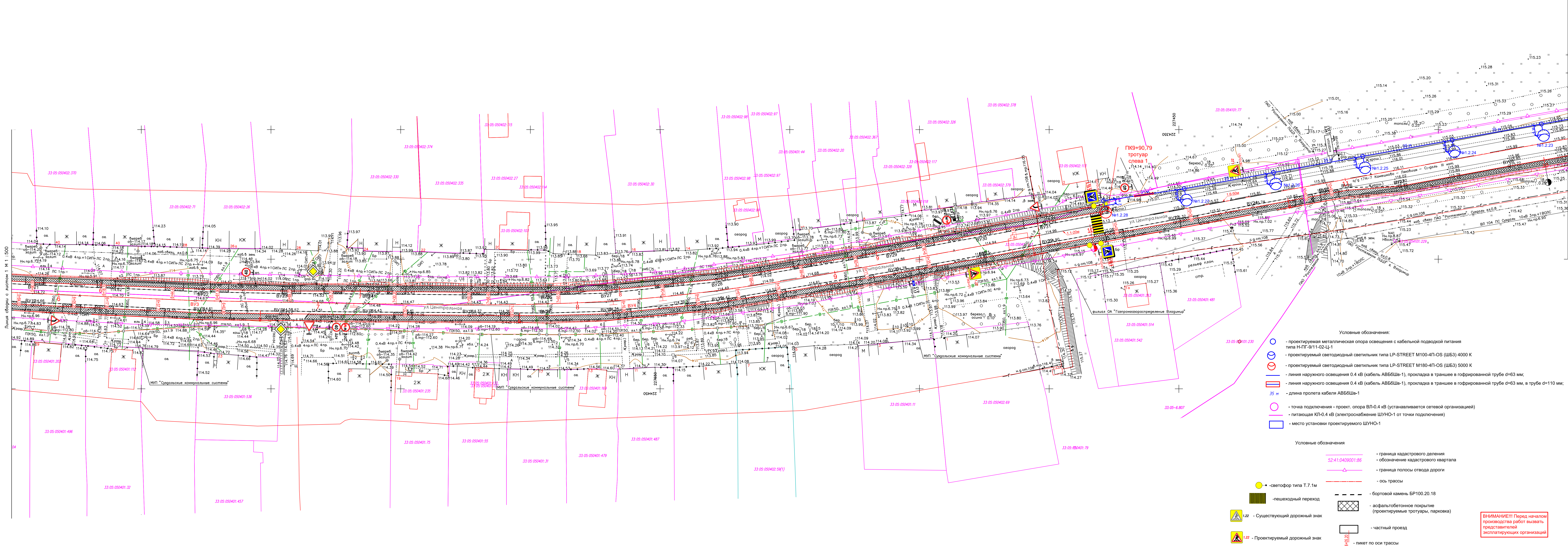
ВНИМАНИЕ!!! Перед началом производства работ вызвать представителей эксплуатационных организаций

ПРИМЕЧАНИЕ:
Сложные горизонталы проведены через 0.5м.
Система координат - МСК-33
Система высот - Балтийская 1977 года.
Метод топографической съемки: тахеометрическая съемка.
При производстве земляных работ, выдать представителям.

				292-25-ООС			
				Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области			
Изм.	Коп.уч.	Лист	И. док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Выполнил	Морин	23.10.25				Мероприятия по охране окружающей среды	Листов
ГИП	Олонов	23.10.25				П	1.1
				План с расчетными точками М1:500			
				ООО «МОСТ»			



лист1	лист2	лист3	лист4	лист5
-------	-------	-------	-------	-------



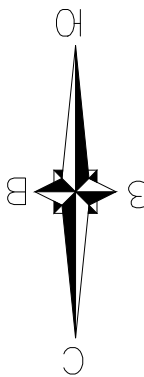
- Условные обозначения:
- - проектируемая металлическая опора освещения с кабельной подводкой питания типа Н-ПГ-9/11-02-Ц-1
 - - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M100-4П-ОС (ШЕ3) 4000 К
 - - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M180-4П-ОС (ШЕ3) 5000 К
 - - линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВБ5Шв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм;
 - - линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВБ5Шв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм, в трубе d=110 мм;
 - 35 м - длина пролета кабеля АВБ5Шв-1
 - - точка подключения - проект, опора ВЛ-0.4 кВ (устанавливается сетевой организацией)
 - - питающая КЛ-0.4 кВ (электрооборудование ШУНО-1 от точки подключения)
 - - место установки проектируемого ШУНО-1

- Условные обозначения:
- - светофор типа Т.7.1м
 - - пешеходный переход
 - 1.22 - Существующий дорожный знак
 - 1.22 - Проектируемый дорожный знак
 - 52-41-0409001.86 - граница кадастрового деления
 - 52-41-0409001.86 - обозначение кадастрового квартала
 - △ - граница полосы отвода дороги
 - - ось трассы
 - - бортовой камень БР100.20.18
 - ▨ - асфальтобетонное покрытие (проектируемые тротуары, парковка)
 - ▨ - частный проезд
 - 0-65.20 - пикет по оси трассы

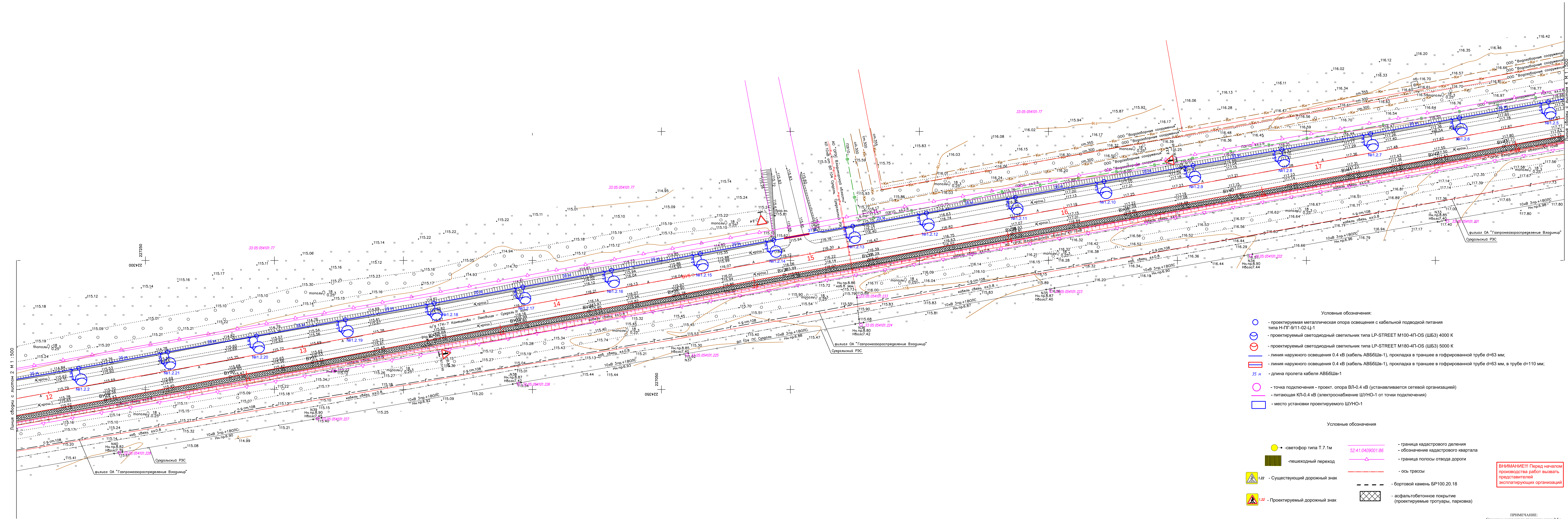
ВНИМАНИЕ! Перед началом производства работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций

ПРИМЕЧАНИЕ:
Сложные горизонталы проведены через 0.5м.
Система координат - МСК 33
Система высот - Балтийская 1977 года
Масштаб топографической съемки: таксонометрическая съемка
При производстве земляных работ, вызвать представителей.

Изм.	Кол.	Лист	И. док	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



лист1	лист2	лист3	лист4	лист5
-------	-------	-------	-------	-------



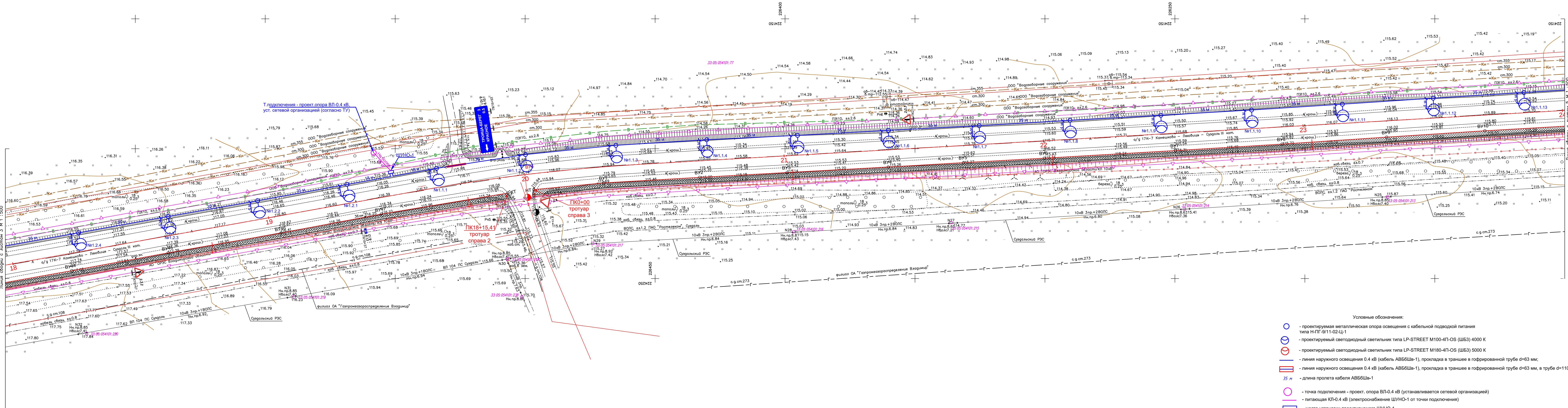
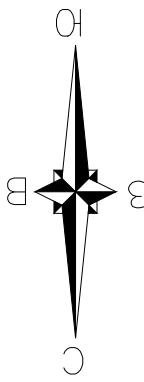
- Условные обозначения:
- - проектируемая металлическая опора освещения с кабельной подводкой питания типа Н-ПТ-9/11-02-Л-1
 - - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M100-4П-OS (ШБ3) 4000 К
 - - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M180-4П-OS (ШБ3) 5000 К
 - - линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВББШв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм;
 - - линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВББШв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм, в трубе d=110 мм;
 - - длина пролета кабеля АВББШв-1
 - - точка подключения - проект. опоры ВЛ-0.4 кВ (устанавливается сетевой организацией)
 - - питающая КЛ-0.4 кВ (электроснабжение ШУНО-1 от точки подключения)
 - - место установки проектируемого ШУНО-1

- Условные обозначения
- - светофор типа Т.7.1м
 - - пешеходный переход
 - ▲122 - Существующий дорожный знак
 - ▲122 - Проектируемый дорожный знак
 - - граница кадастрового деления
 - - обозначение кадастрового квартала
 - - граница полосы отвода дороги
 - - ось трассы
 - - бортовой камень БР100.20.18
 - - асфальтобетонное покрытие (проектируемые тротуары, парковка)

ВНИМАНИЕ!!! Перед началом производства работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций

ПРИМЕЧАНИЕ:
Словесные горизонталы проведены через 0,5м.
Система координат - МСК 33
Система высот - Балтийская 1977 года.
Метод топографической съемки: тахеометрическая съемка
При производстве земляных работ, не менять представителю.

Изм.	Колуч.	Лист	И. док	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------



- Условные обозначения:
- - проектируемая металлическая опора освещения с кабельной подводкой питания типа Н-ПГ-9/11-02-Ц-1
 - - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M100-4П-ОС (ШБЗ) 4000 К
 - - проектируемый светодиодный светильник типа LP-STREET M180-4П-ОС (ШБЗ) 5000 К
 - линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВББШв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм;
 - линия наружного освещения 0.4 кВ (кабель АВББШв-1), прокладка в траншее в гофрированной трубе d=63 мм, в трубе d=110 мм;
 - 35 м - длина пролета кабеля АВББШв-1
 - - точка подключения - проект. опора ВЛ-0.4 кВ (устанавливается сетевой организацией)
 - питающая КЛ-0.4 кВ (электроснабжение ШУНО-1 от точки подключения)
 - - место установки проектируемого ШУНО-1

- Условные обозначения
- - светофор типа Т.7.1м
 - ▨ - пешеходный переход
 - ▲ - Существующий дорожный знак
 - ▲ - Проектируемый дорожный знак
 - граница кадастрового деления
 - обозначение кадастрового квартала
 - граница полосы отвода дороги
 - ось трассы
 - бортовой камень БР100.20.18
 - ▨ - асфальтобетонное покрытие (проектируемые тротуары, парковка)

ВНИМАНИЕ!!! Перед началом производства работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций

ПРИМЕЧАНИЕ:
Скользящие горизонтальные проходы через 0.5м.
Система координат - МСК 33
Система высот - Балтийская 1977 года
Масштаб топографической схемы: топографическая схема
При производстве земляных работ, вызвать представителей.

Изм.	Колуч.	Лист	И док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Период строительства

Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково -
Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области

Расчет объема количества растительности при расчистке площади застройки от кустарника, поросли
средней густоты и рубке деревьев

1. Расчет объема количества растительности при расчистке площади застройки от кустарника

Масса кустарника и поросли принята как для кустарника средней густоты с количеством кустов на 1 га – до 10000 шт.
(Таблица 1-3, Сборник 1 Земляные работы. Сборник элементных сметных норм на строительные конструкции и
работы).

Согласно ведомости рубки деревьев, кочевки пней и срезки кустарника (раздел 3.1 ТКР.АД стр.50),
площадь поросли и кустарника составляет:

$$S = 206 \text{ м}^2 = 0,0206 \text{ га}$$

Объем кустарника с одного гектара в плотных кубометрах составит ($V_{га}$):

для редкого (м3) - 6,0 средней густоты (м3) – 14,6 густого (м3) – 26,5

$$\text{Объем кустарника } V_{кус} = S * V_{га} = 0,30076 \text{ м3}$$

Согласно справочника физических свойств веществ и материалов объемный вес кустарника и мелколесья составляет:
1 м3 = 0,318 т

$$\text{Вес кустарника } M_{кус} = V_{кус} * 0,318 = 0,096 \text{ т}$$

2. Расчет объема количества растительности при рубке деревьев мягкой породы тонкомерного крупности, редкого по густоте диаметром ствола до 12 см.

Согласно ведомости рубки деревьев, кочевки пней и срезки кустарника (раздел 3.1 ТКР.АД стр.50), количество деревьев с диаметром стволов до 12 см составляет:

$$n = 12 \text{ шт.}$$

Средняя масса деревьев, каждого из диаметров, вычисляется как: $M_{\text{ср}} = V_{\text{ст}} * P_{\text{ср}}$, где:

Нср – средняя высота ствола	11	м
Рср – средняя плотность деревьев	820	кг/м ³
Рср.суч – средняя плотность сучья и ветви	318	кг/м ³
Средний диаметр (D) ствола	8	см

Объем ствола примем по лесотаксационным справочным таблицам для расчёта объёмов стволов с использованием среднего коэффициента формы: $V_{\text{ст}} = 0,027$

$$M_{\text{ср}} = 0,0221 \text{ т}$$

$$\text{Общая масса стволов } M_{\text{общ}} = M_{\text{ср}} * n = 0,27 \text{ т}$$

Расчет выхода деловой и дровяной древесины принят на основании ФЕР -2001 (Приложение 1.8) в процентном отношении к рассчитанному объему стволов.

Выход древ. деловой (Вдел)	26	м ³ ;	$26/(26+4) =$	0,87	=	87
Выход древ. дровяной (Вдр)	4	м ³ ;	$4/(26+4) =$	0,13	=	13

$$\text{Объем выхода древ. деловой } V_{\text{Вдел}} = V_{\text{ст}} * n * V_{\text{дел}} = 0,28 \text{ м}^3$$

$$\text{Объем выхода древ. дровяной } V_{\text{Вдр}} = V_{\text{ст}} * n * V_{\text{др}} = 0,04 \text{ м}^3$$

Погрузка с использованием погрузчика и транспортировка мусора на ТКО на расстояние 68 км:

Для определения объема сучьев и ветвей, а также пней и корней в процентном отношении к объему стволов использованы данные таблицы 206 «Объем коры, сучьев, пней и корней» Общесоюзные нормативы для таксации лесов (утв. приказом Госкомлеса СССР от 28 февраля 1989 г. N 38).

Для расчета использованы средние значения из приведенного в таблицах интервала. Объем сучьев и ветвей – 7% от объема стволов, объем пней – 9% от объема стволов.

$$\text{Объем сучья и ветви (0,07 от объема стволов) } V_{\text{суч}} = V_{\text{ст}} * n * 0,07 = 0,023 \text{ м}^3$$

$$\text{Пни (0,09 от объема стволов) } V_{\text{пни}} = V_{\text{ст}} * n * 0,09 = 0,029 \text{ м}^3$$

$$\text{Общая масса сучья и ветви } M_{\text{суч}} = V_{\text{суч}} * P_{\text{ср.суч}} = V_{\text{суч}} * 0,318 = 0,01 \text{ т}$$

$$\text{Общая масса пни } M_{\text{пни}} = V_{\text{пни}} * P_{\text{ср.суч}} = V_{\text{пни}} * 0,820 = 0,02 \text{ т}$$

3. Расчет объема количества растительности при рубке деревьев мягкой породы, очень мелкого крупности, средней по густоте диаметром ствола от 12,1 - 24 см.

Согласно ведомости рубки деревьев, кочевки пней и срезки кустарника (раздел 3.1 ТКР.АД стр.50), количество деревьев с диаметром стволов 12,1 - 24 см составляет:

$$n = 4 \text{ шт.}$$

Средняя масса деревьев, каждого из диаметров, вычисляется как: $M_{\text{ср}} = V_{\text{ст}} * P_{\text{ср}}$, где:

Нср – средняя высота ствола	17	м
Рср – средняя плотность деревьев	820	кг/м ³
Рср.суч – средняя плотность сучья и ветви	318	кг/м ³
Средний диаметр (D) ствола	18	см

Объем ствола примем по лесотаксационным справочным таблицам для расчёта объёмов стволов с использованием среднего коэффициента формы: $V_{\text{ст}} = 0,2$

$$M_{\text{ср}} = 0,164 \text{ т}$$

$$\text{Общая масса стволов } M_{\text{общ}} = M_{\text{ср}} * n = 0,66 \text{ т}$$

Расчет выхода деловой и дровяной древесины принят на основании ФЕР -2001 (Приложение 1.8) в процентном отношении к рассчитанному объему стволов.

Выход древ. деловой (Вдел)	85	м ³ ;	$26/(26+4) =$	0,85	=	85
Выход древ. дровяной (Вдр)	15	м ³ ;	$4/(26+4) =$	0,15	=	15

$$\text{Объем выхода древ. деловой } V_{\text{Вдел}} = V_{\text{ст}} * n * V_{\text{дел}} = 0,68 \text{ м}^3$$

$$\text{Объем выхода древ. дровяной } V_{\text{Вдр}} = V_{\text{ст}} * n * V_{\text{др}} = 0,12 \text{ м}^3$$

Погрузка с использованием погрузчика и транспортировка мусора на ТКО на расстояние 68 км:

Для определения объема сучьев и ветвей, а также пней и корней в процентном отношении к объему стволов использованы данные таблицы 206 «Объем коры, сучьев, пней и корней» Общесоюзные нормативы для таксации лесов (утв. приказом Госкомлеса СССР от 28 февраля 1989 г. N 38).

Для расчета использованы средние значения из приведенного в таблицах интервала. Объем сучьев и ветвей – 7% от объема стволов, объем пней – 9% от объема стволов.

$$\text{Объем сучья и ветви (0,07 от объема стволов) } V_{\text{суч}} = V_{\text{ст}} * n * 0,07 = 0,056 \text{ м}^3$$

$$\text{Пни (0,09 от объема стволов) } V_{\text{суч}} = V_{\text{ст}} * n * 0,09 = 0,072 \text{ м}^3$$

$$\text{Общая масса сучья и ветви } M_{\text{суч}} = V_{\text{суч}} * P_{\text{ср.суч}} = V_{\text{суч}} * 0,318 = 0,02 \text{ т}$$

$$\text{Общая масса пни } M_{\text{суч}} = V_{\text{суч}} * P_{\text{ср.суч}} = V_{\text{суч}} * 0,820 = 0,06 \text{ т}$$

**Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
(код 7 31 110 01 72 4)**

Количество твердых коммунальных отходов определено по формуле:

$$0,04 \times 17 \times 123/365 = 0,229 \text{ т/год}$$

где:

17 чел. - количество работающих, в год;

0,04т - удельная норма накопления отходов согласно "Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления".

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
(код 9 19 204 01 60 3)**

Количество промасленной ветоши определено по "Сборнику удельных показателей образования отходов производства потребления" М.,1999г.,(Таб.3.4);

Общее количество промасленной ветоши определяется по формуле :

$$O = M_i \times \Pi_i \times K_{пр} / 104$$

где O - общее количество промасленной ветоши, кг;

M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i-той модели транспорта, кг M = 2,18 кг - для грузовых автомашин;

Π_i - годовой пробег автотранспорта i-той модели, тыс.км;

K_{пр} - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, K_{пр}=1,1...1,2.

$$O = 2,18 \times 23,560 \times 1,1/10^{-4} \times 0,33 = 0,001864 \text{ т.}$$

Отходы корчевания пней (код 1 52 110 02 21 5)

В соответствии с СВОР, количество отходов корчевания пней (Код 1 52 110 02 21 5) составит 1,26526+5,00364=6,2689 т.

Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (код 1 54 110 01 21 5)

В соответствии с СВОР, количество отходов малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (код 1 54 110 01 21 5) составит 0,095642+0,3816+1,509228 = 1,98647 т.

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код 8 22 301 01 21 5)

В соответствии с СВОР, количество отходов лома железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код 8 22 301 01 21 5) составит 1,7 т

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (код 8 30 200 01 71 4)

В соответствии с СВОР, количество лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (код 8 30 200 01 71 4) составит 57,4272+22,56=79,9872 т

Лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий) (код 8 30 100 01 71 5)

В соответствии с СВОР, количество лома дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий) (код 8 30 100 01 71 5) составит 16,56+826,92=843,48 т

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код 8 22 201 01 21 5)

В соответствии с СВОР, количество лома бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код 8 22 201 01 21 5) составит 3,75 т

Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (код 8 21 101 01 21 5)

В соответствии с СВОР, количество лома бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (код 8 21 101 01 21 5) составит 1,47 т

Период эксплуатации
Мусор и смет уличный (Код 7 31 200 01 72 4)

Нормативное количество промышленного смета принято в соответствии с СП 42.13330.2016, на основании которого смет с 1 м² твердых покрытий составляет 5 кг в год.

Площадь убираемых твердых покрытий составляет 8654,7 м² (согласно ведомостям проектируемой дорожной одежды и тротуаров (01534-ТКР.1-АД). Нормативное количество промышленного смета составит:

$$H = g \cdot F \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

где: F – площадь, убираемой территории, м²;

g – удельное количество образования смета, 5 кг/м²;

10⁻³ – переводной коэффициент кг в т.

$$H = 5 \cdot 8654,7 \cdot 10^{-3} = 43,2735 \text{ т}$$

Расчет выбросов при земельных и выемочно-разгрузочных работах.

Расчет произведен программой "РНВ-Эколог"

При расчете используется "Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" Новороссийск, 2001

Данные об источнике выбросов Склад щебня

Номер площадки: 1 Номер цеха: Номер источника: 1

Максимальный выброс, г/с: 0,0128 Среднегодовой выброс, т/год: 0,2826

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	100	0,0128	0,2826

Данные об источнике:

Коэффициент средней интенсивности выброса источника (А): 0,7

Материал: Щебенка

$$K_1 = 0,04$$

$$K_2 = 0,02$$

Макс. количество материала в тоннах, перегружаемого за 20 минут, т (G): 8

Средний размер куска материала: 50-100 мм

$$K_7 = 0,4$$

Влажность поверхности материала: До 10 %

$$K_5 = 0,1$$

Защищенность от внешних воздействий: Открыт с четырех сторон

$$K_4 = 1$$

Высота падения материала при пересыпке: 1.0 м

$$B' = 0,5$$

$$K_8 = 1;$$

$$K_9 = 0,2$$

Выбросы при различных скоростях ветра

Скорость ветра, м/с (K3)	Мощность выброса (г/с)	Мощность выброса (т/г)
7-10 м/с	0,0128	0,2826

Расчетные формулы

$$M \text{ (г/с)} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

$$M \text{ (т/г)} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

Расчет произведен программой "РНВ-Эколог" версии 3.2.1.37

При расчете используется "Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2001.

Данные об источнике выбросов Склад песка
Тип источника: выемочно-погрузочные работы

Номер площадки: 2 Номер цеха: Номер источника: 1

Максимальный выброс, г/с: 0,036 Среднегодовой выброс, т/год: 0,7947

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	100	0,036	0,7947

Данные об источнике:

Коэффициент средней интенсивности выброса источника (А): 0,7

Материал: Песок

$K_1 = 0,05$

$K_2 = 0,03$

Макс. количество материала в тоннах, перегружаемого за 20 минут, т (G): 6

Средний размер куска материала: 1-3 мм

$K_7 = 0,8$

Влажность поверхности материала: Свыше 10 %

$K_5 = 0,01$

Защищенность от внешних воздействий: Открыт с четырех сторон

$K_4 = 1$

Высота падения материала при пересыпке: 1.0 м

$B' = 0,5$

Выбросы при различных скоростях ветра

Скорость ветра, м/с (K3)	Мощность выброса (г/с)	Мощность выброса (т/г)
2-5 м/с	0,036	0,7947

Расчетные формулы

$$M \text{ (г/с)} = 10000 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' / 3600$$

$$M \text{ (т/г)} = 10000 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' / 3600 \cdot A \cdot 31.536$$

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №85,
Суздаль т рот уар,
Владимир, 2026 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-00-8507**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Владимир, 2026 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь,

Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6502; Перевозка строительных материалов,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.114

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристика автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Местоположение	ОГ/К	Тип двигателя	Код топлива	Норматив расхода топлива
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Бортовой а/м	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобус	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автосамосвал: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовой а/м: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

Авт.обус. : количеств. в по. месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в поездках за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006967	0.000278
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005573	0.000222
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000906	0.000036
0328	Углерод (Сажа)	0.0000507	0.000020
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000912	0.000036
0337	Углерод оксид	0.0010323	0.000410
0401	Углеводороды**	0.0001773	0.000071
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001773	0.000071

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000195
	Бортовой а/м	0.000117
	Автобус	0.000098
	ВСЕГО:	0.000410
Всего за год		0.000410

Максимальный выброс составляет: 0.0010323 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>МЛ</i>	<i>Класс</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	--------------	------------	---------------------

<i>е</i>				
Автосамосвал (д)	6.200	1.0	да	0.0003230
Бортовой а/м (д)	7.400	1.0	да	0.0003863
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0003230

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000034
	Бортовой а/м	0.000019
	Автобус	0.000017
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0001773 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.100	1.0	да	0.0000570
Бортовой а/м (д)	1.200	1.0	да	0.0000633
Автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0000570

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000134
	Бортовой а/м	0.000077
	Автобус	0.000067
	ВСЕГО:	0.000278
Всего за год		0.000278

Максимальный выброс составляет: 0.0006967 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	3.500	1.0	да	0.0002217
Бортовой а/м (д)	4.000	1.0	да	0.0002533
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0002217

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000010
	Бортовой а/м	0.000006

	Автобус	0.000005
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000020

Максимальный выброс составляет: 0.0000507 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	М	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.350	1.0	да	0.0000158
Бортовой а/м (д)	0.400	1.0	да	0.0000190
Автобус (д)	0.350	1.0	да	0.0000158

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.000017
	Бортовой а/м	0.000010
	Автобус	0.000009
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0000912 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	М	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.560	1.0	да	0.0000285
Бортовой а/м (д)	0.670	1.0	да	0.0000342
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0000285

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.000107
	Бортовой а/м	0.000061
	Автобус	0.000054
	ВСЕГО:	0.000222
Всего за год		0.000222

Максимальный выброс составляет: 0.0005573 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
-------------	---	---

Теплый	Автосамосвал	0.000017
	Бортовой а/м	0.000010
	Автобус	0.000009
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0000906 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000034
	Бортовой а/м	0.000019
	Автобус	0.000017
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0001773 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименовани е</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосва л (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000570
Бортовой а/м (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000633
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000570

*Участ ок №6503; Ст роит ельная т ехника,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1*

**Общее описание участ ка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.003
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.114

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.003
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.114

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

<i>Марка</i>	<i>Кат егория</i>	<i>Мощност ь двигат еля</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автокран	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Экскават ор : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Выезж ающи х за время Тср</i>	<i>Работ ающи х в т ечение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5

Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	2.00	1	0	0	12	13	5
Июнь	2.00	1	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Бульдозер : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Выездж ающи х за время Тср	Работ ающи х в т ечение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	2.00	1	0	0	12	13	5
Июнь	2.00	1	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Авт окран : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Выездж ающи х за время Тср	Работ ающи х в т ечение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	2.00	1	0	0	12	13	5
Август	2.00	1	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещест ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044388	0.001419
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0035511	0.001135
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005770	0.000184
0328	Углерод (Сажа)	0.0003383	0.000122
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004187	0.000142
0337	Углерод оксид	0.0339923	0.008566

0401	Углеводороды**	0.0054580	0.001209
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043889	0.000840
2732	**Керосин	0.0010691	0.000369

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Экскаватор	0.002525
	Бульдозер	0.003059
	Автокран	0.002982
	ВСЕГО:	0.008566
Всего за год		0.008566

Максимальный выброс составляет: 0.0339923 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во
вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных
т емперат урах воздуха.

Наименовани е	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп .	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	0.0156003
Бульдозер	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	0.0183920
Автокран	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000578
	Бульдозер	0.000328
	Автокран	0.000303
	ВСЕГО:	0.001209
Всего за год		0.001209

Максимальный выброс составляет: 0.0054580 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во
вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных
т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	0.0036236
Бульдозер	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	0.0018344
Автокран	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000374
	Бульдозер	0.000595
	Автокран	0.000450
	ВСЕГО:	0.001419
Всего за год		0.001419

Максимальный выброс составляет: 0.0044388 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0017311
Бульдозер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0027077
Автокран	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000033
	Бульдозер	0.000052
	Автокран	0.000036
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0003383 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	0.0001330
Бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.0002053

Автокран	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000036
	Бульдозер	0.000059
	Автокран	0.000047
	ВСЕГО:	0.000142
Всего за год		0.000142

Максимальный выброс составляет: 0.0004187 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во второй - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименовани е</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	0.0001596
Бульдозер	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.0002591
Автокран	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0000000

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000299
	Бульдозер	0.000476
	Автокран	0.000360
	ВСЕГО:	0.001135
Всего за год		0.001135

Максимальный выброс составляет: 0.0035511 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000049
	Бульдозер	0.000077
	Автокран	0.000058
	ВСЕГО:	0.000184
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0005770 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000487
	Бульдозер	0.000176
	Автокран	0.000176
	ВСЕГО:	0.000840
Всего за год		0.000840

Максимальный выброс составляет: 0.0043889 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименовани е</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0032222
Бульдозер	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0011667
Автокран	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000091
	Бульдозер	0.000152
	Автокран	0.000126
	ВСЕГО:	0.000369
Всего за год		0.000369

Максимальный выброс составляет: 0.0010691 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименовани е</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0004014
Бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0006677
Автокран	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.001357
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000221
0328	Углерод (Сажа)	0.000142
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000178
0337	Углерод оксид	0.008976
0401	Углеводороды	0.001280

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000840
2732	Керосин	0.000440

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"
 Регистрационный номер: 60-00-8507

Предприятие: 85, Суздаль тротуар

Город: 2, Владимир

Район: 49, Суздальский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"% " - источник учитывается с исключением из фона;
"+ " - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
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 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Земляные работы	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	228276,87	224386,35	228163,43	224396,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0360000	0,794700	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0128000	0,282600	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	Перевозка стройматериалов	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	228276,87	224386,35	228163,43	224396,65
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005573	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000906	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0000507	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000912	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0010323	0,000410	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0001773	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

+	6503	Строительная техника	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	228276,87	224386,35	228163,43	224396,65
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035511	0,001135	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005770	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0003383	0,000122	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0004187	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0339923	0,008566	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0043889	0,000840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0010691	0,000369	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0005573	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0035511	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0041084		0,06			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0005770	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006676		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0000507	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0003383	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003890		0,01			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0000912	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0004187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005099		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0010323	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0339923	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0350246		0,02			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0043889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043889		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0001773	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0010691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012464		0,00			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0360000	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0360000		0,71			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0128000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0128000		0,13			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0301	0,0005573	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0035511	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0000912	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0004187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0046183		0,04			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

83

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ВР 2024-2028 до 10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерод оксид	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

85

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	228061,00	224391,00	228378,37	224391,00	220,00	100,00	11,00	11,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	228252,20	224399,54	2,00	на границе жилой зоны	ул. Центральная, 57
2	228191,97	224404,04	2,00	на границе жилой зоны	ул. Центральная, 55
3	228166,32	224406,17	2,00	на границе жилой зоны	ул. Центральная, 53

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	0,25	0,050	109	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	0,24	0,049	258	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	0,24	0,049	111	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	0,07	0,028	109	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	0,07	0,028	258	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	0,07	0,028	111	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	4,33E-03	6,499E-04	109	0,50	-	-	-	-	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	3,65E-03	5,471E-04	258	0,50	-	-	-	-	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	3,64E-03	5,466E-04	111	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	0,04	0,021	109	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	0,04	0,021	258	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	0,04	0,021	111	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	0,25	1,259	109	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	0,25	1,249	258	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	0,25	1,249	111	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	1,47E-03	0,007	109	0,50	-	-	-	-	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	1,23E-03	0,006	258	0,50	-	-	-	-	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	1,23E-03	0,006	111	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	1,74E-03	0,002	109	0,50	-	-	-	-	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	1,46E-03	0,002	258	0,50	-	-	-	-	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	1,46E-03	0,002	111	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	0,40	0,060	109	0,50	-	-	-	-	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	0,34	0,051	258	0,50	-	-	-	-	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	0,34	0,051	111	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	0,07	0,021	109	0,50	-	-	-	-	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	0,06	0,018	258	0,50	-	-	-	-	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	0,06	0,018	111	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	228166,3 2	224406,1 7	2,00	0,18	-	109	0,50	0,16	-	0,16	-	4
1	228252,2 0	224399,5 4	2,00	0,18	-	258	0,50	0,16	-	0,16	-	4
2	228191,9 7	224404,0 4	2,00	0,18	-	111	0,50	0,16	-	0,16	-	4

Отчет

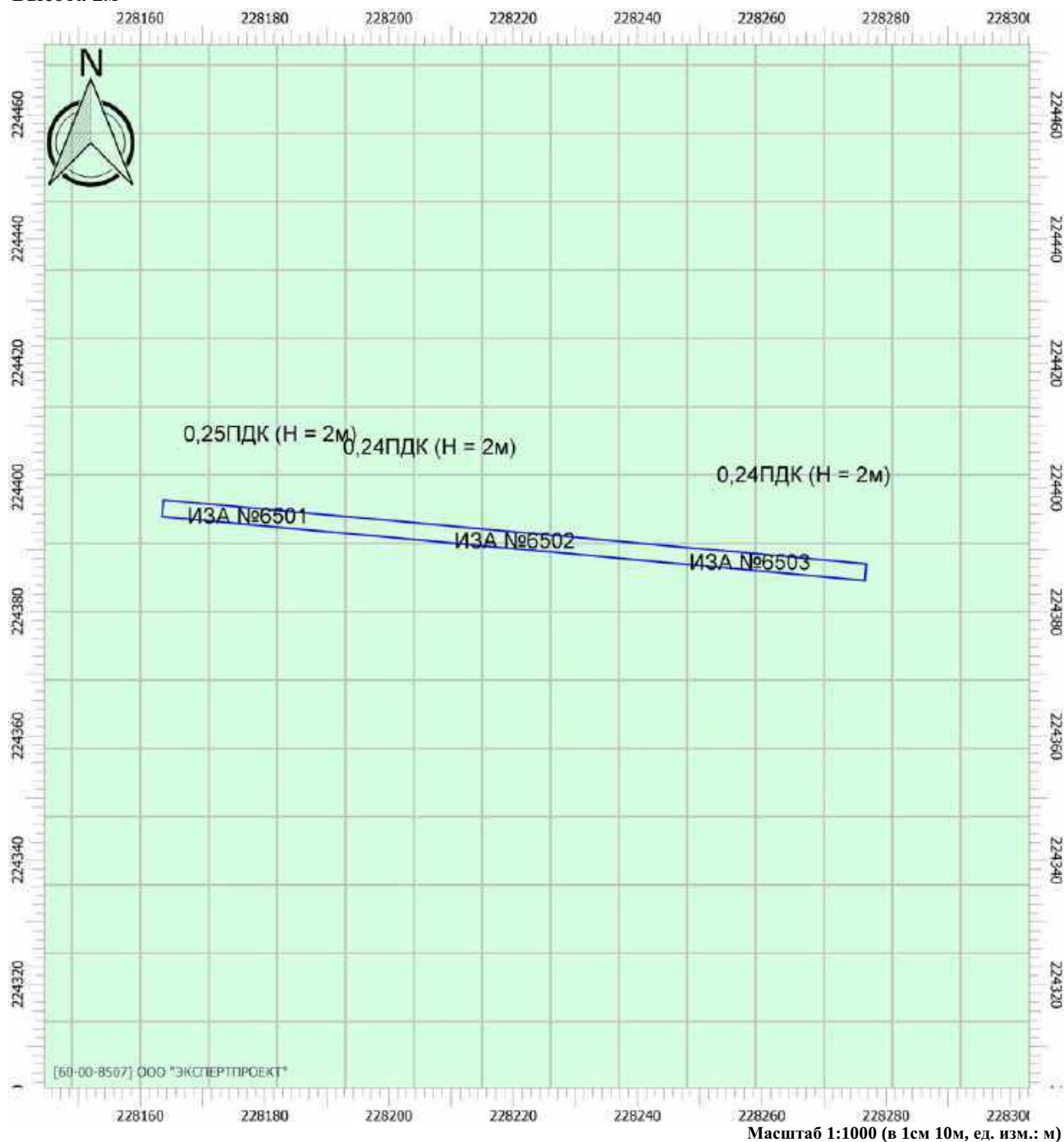
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

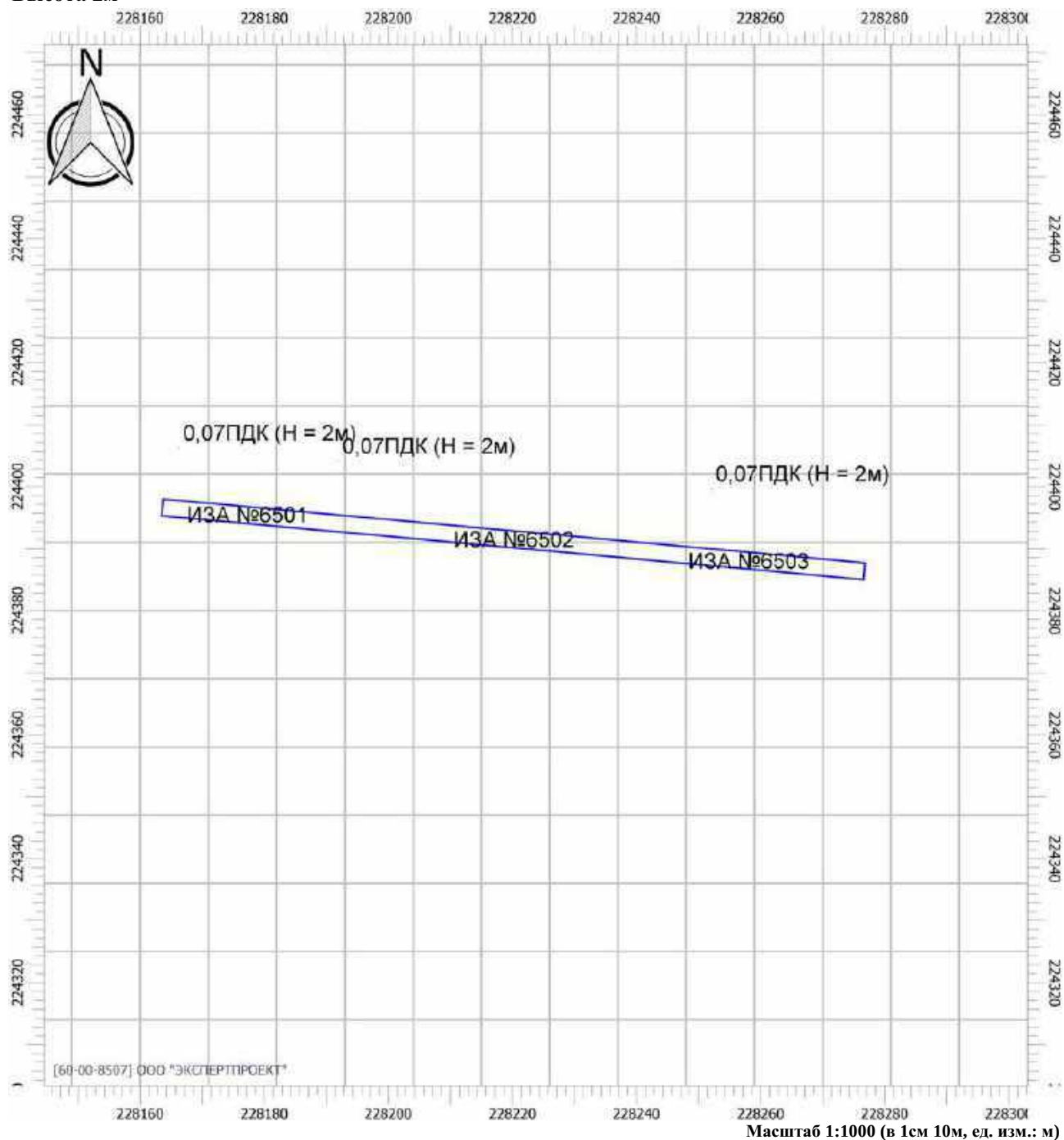
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

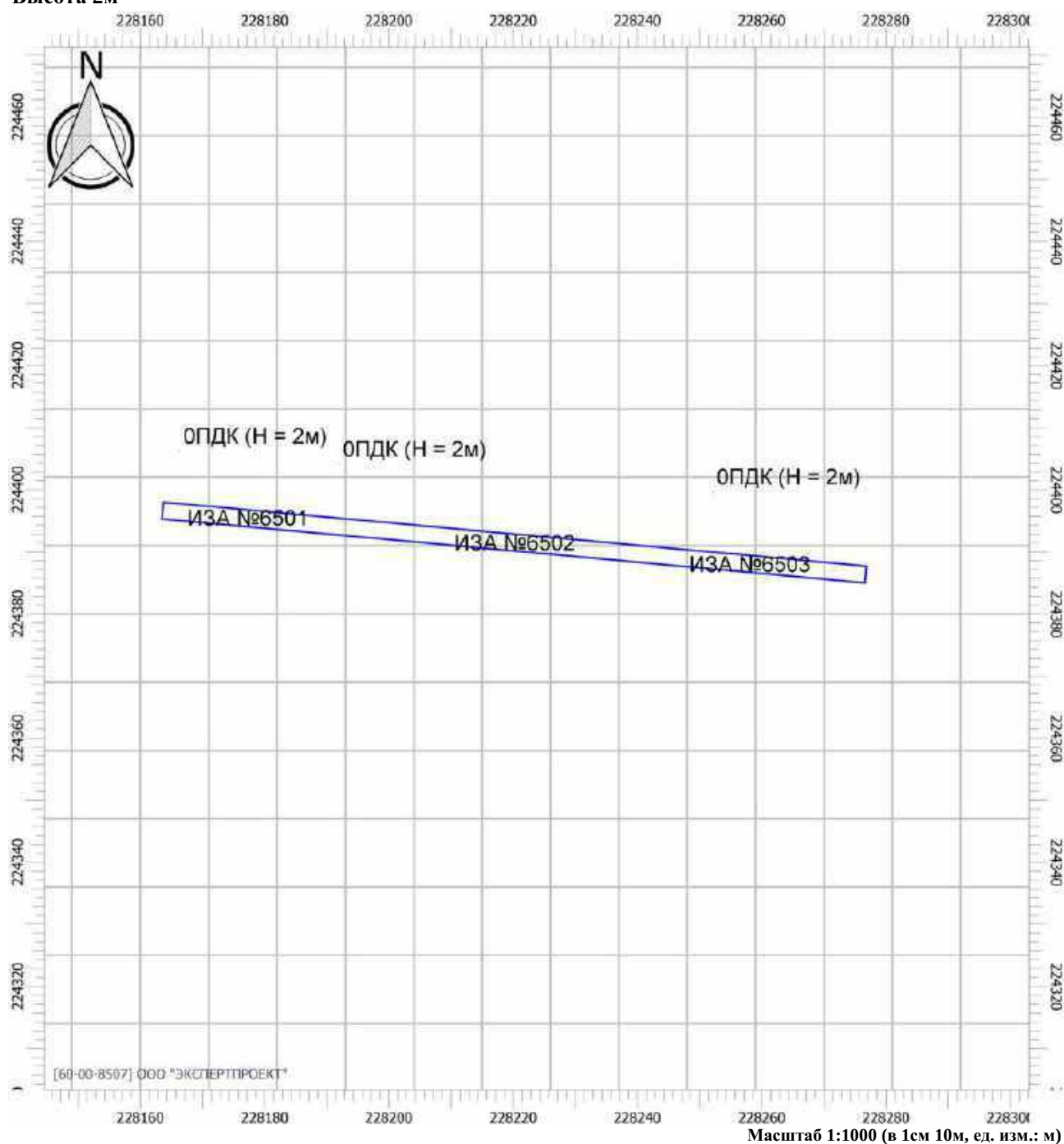
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

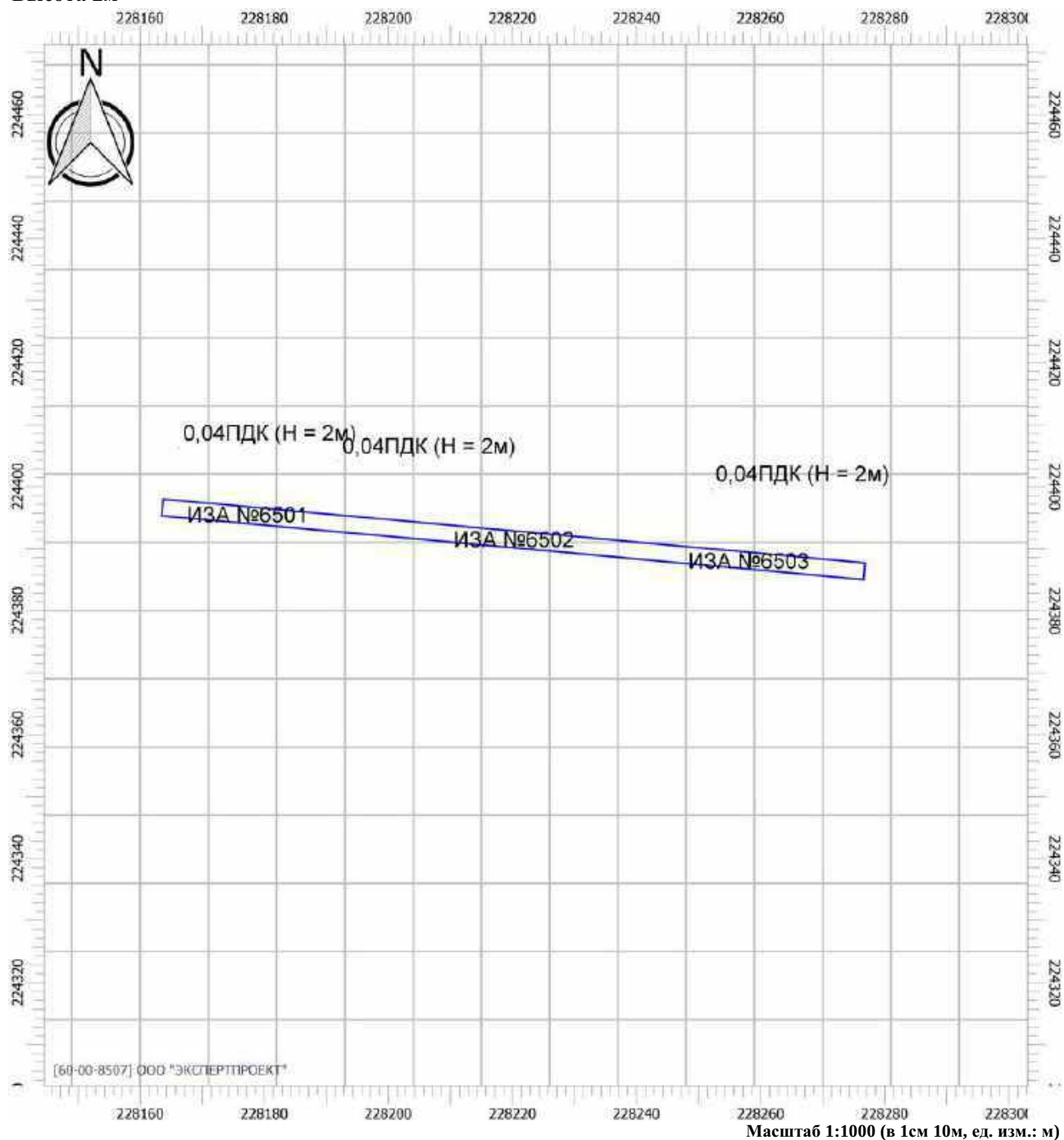
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

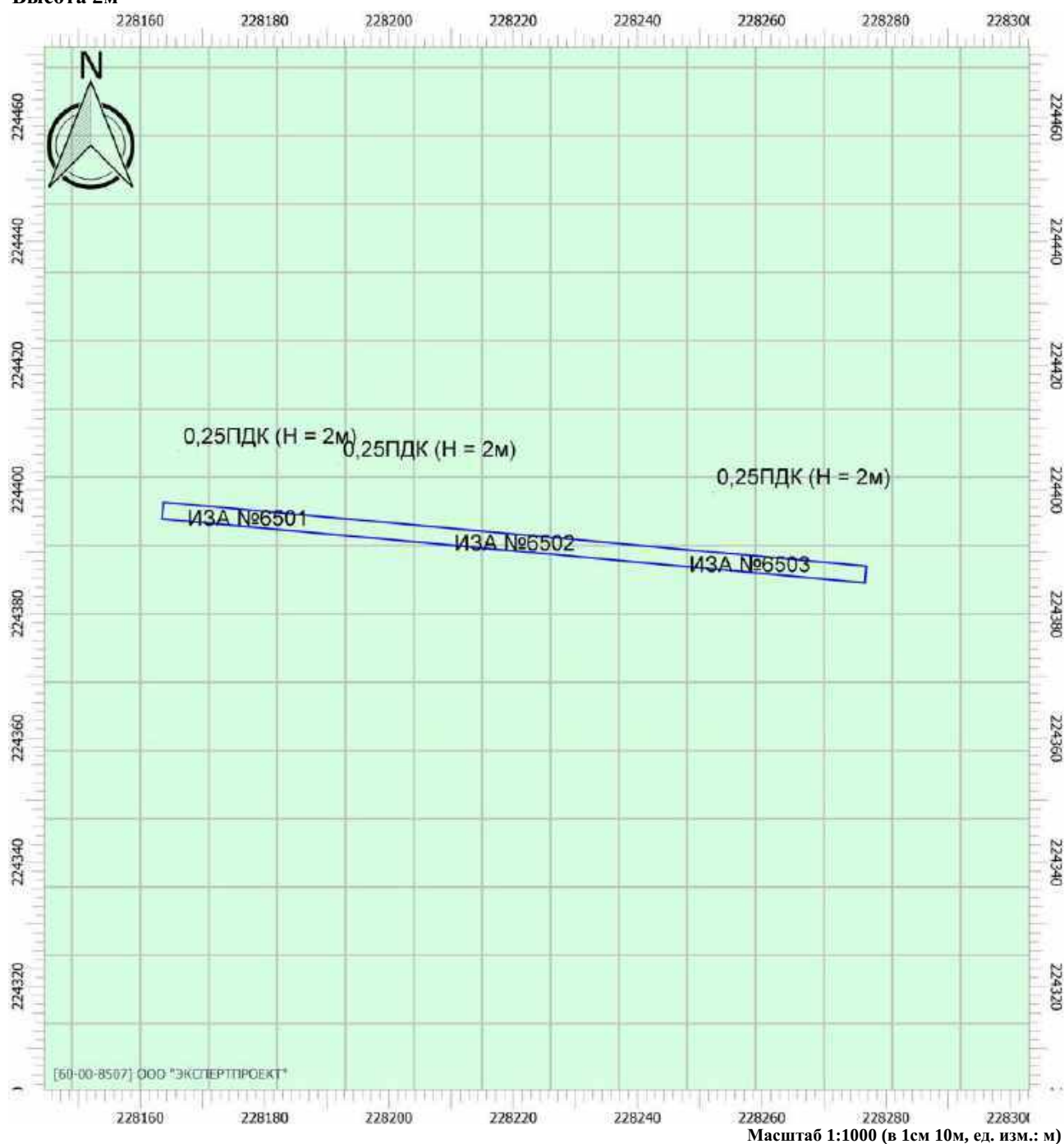
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

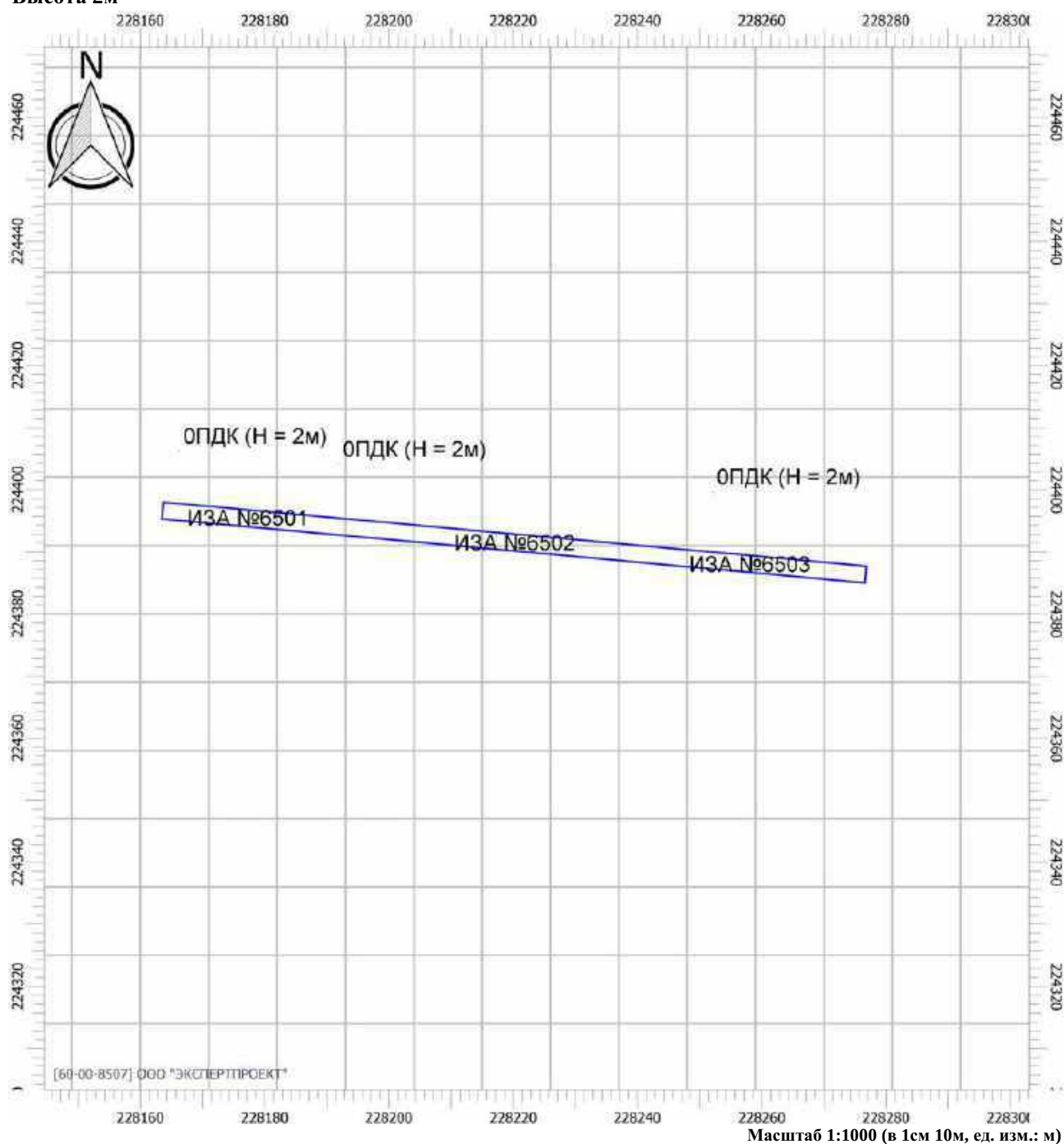
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

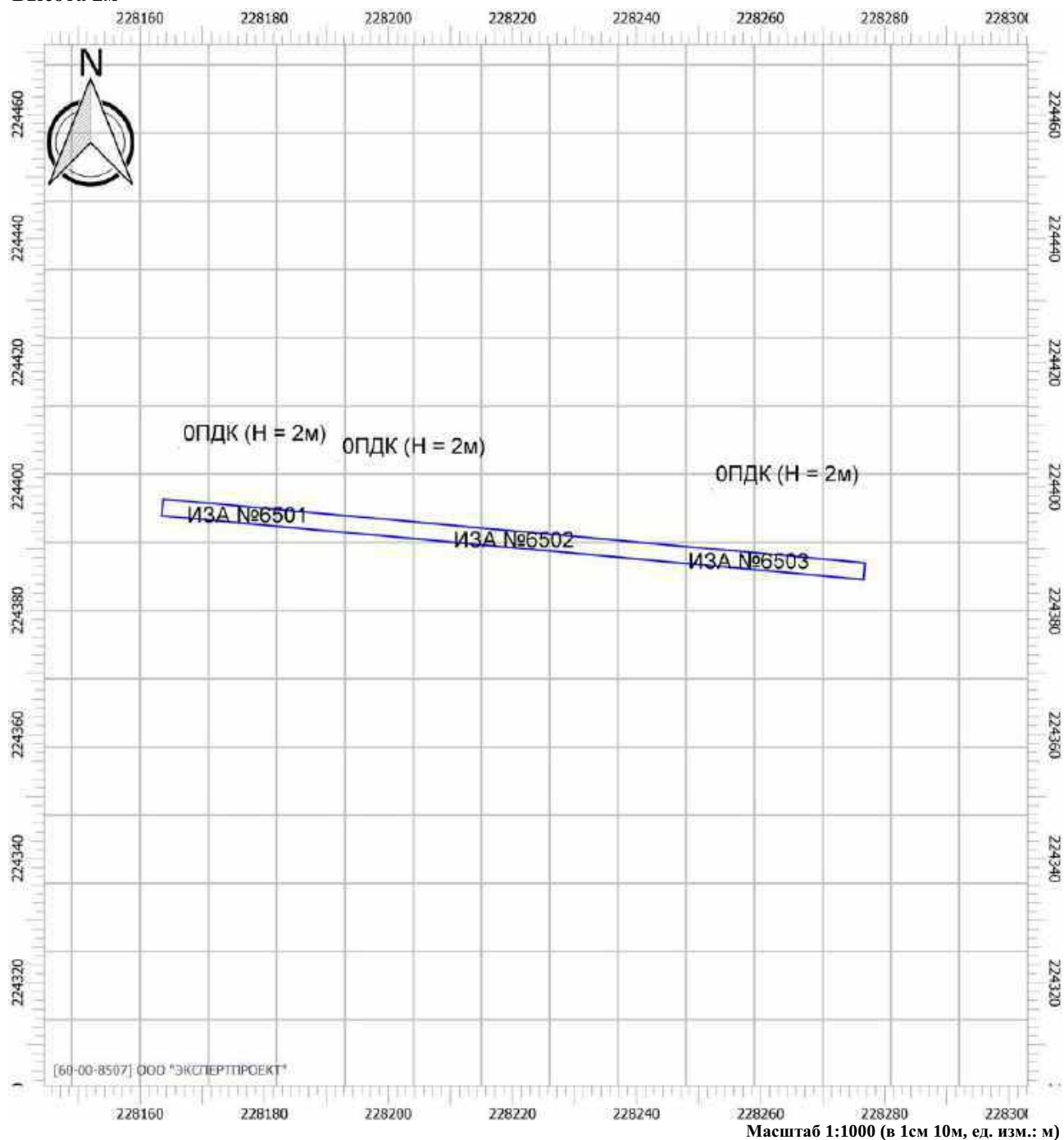
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

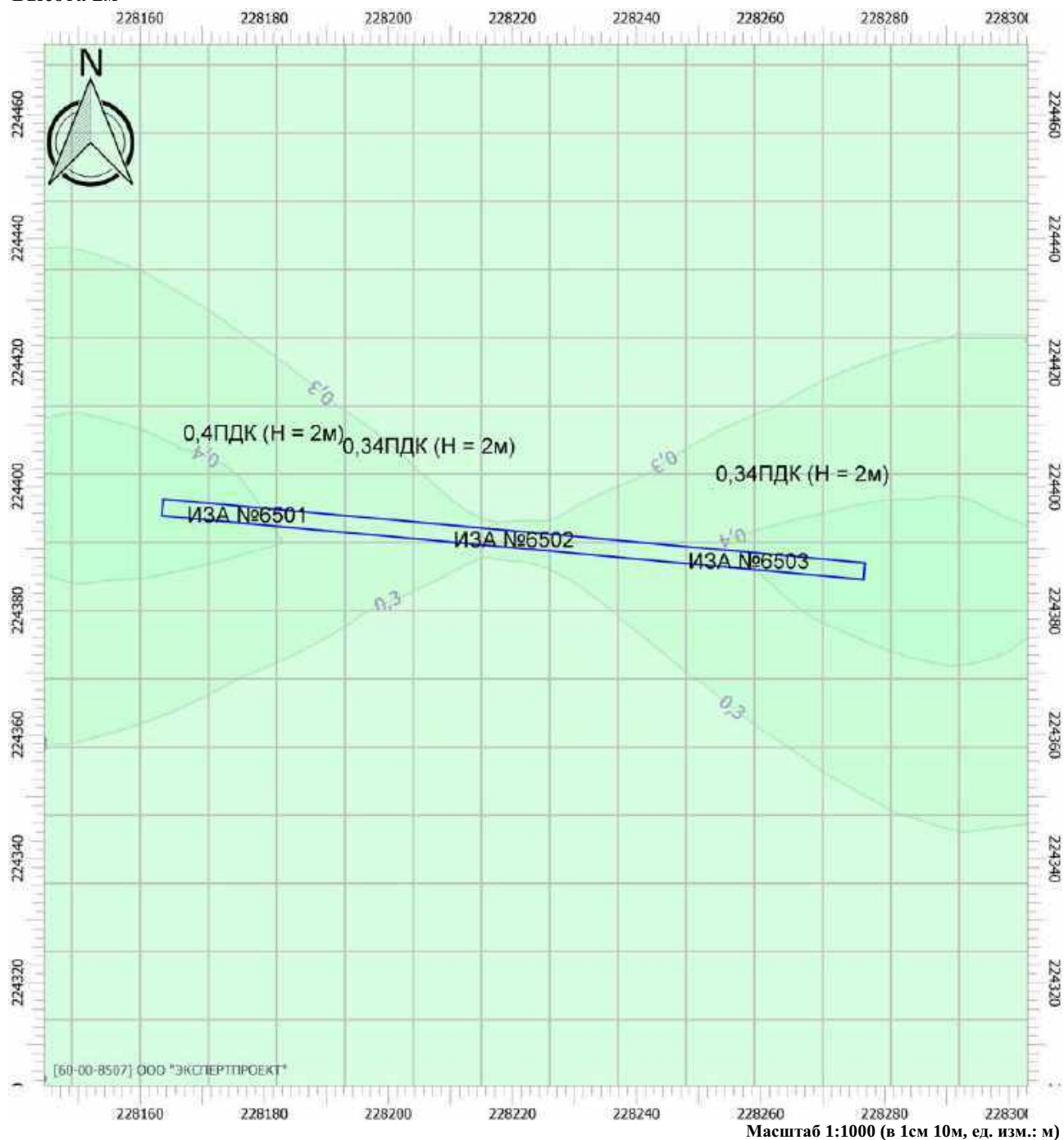
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

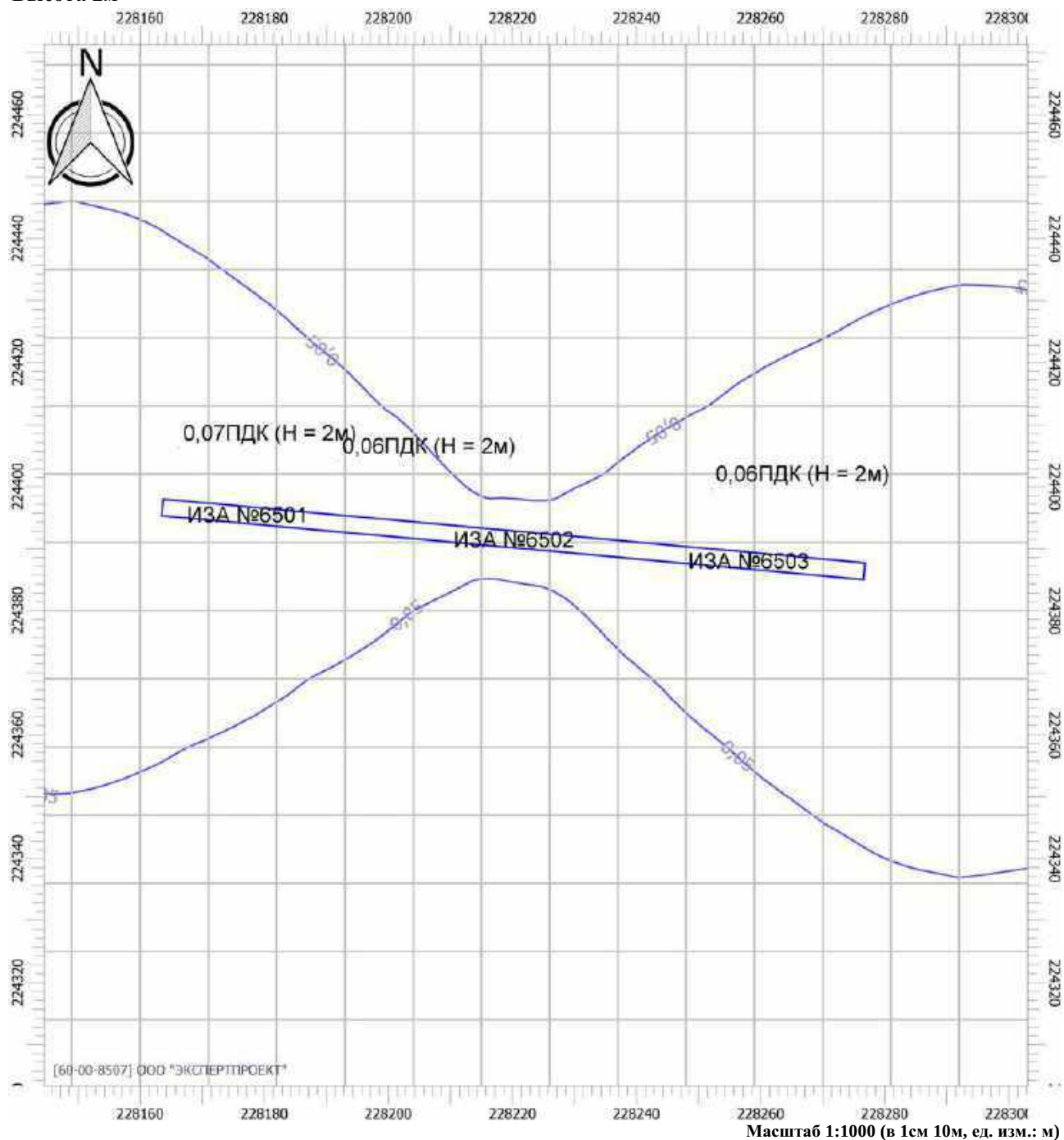
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

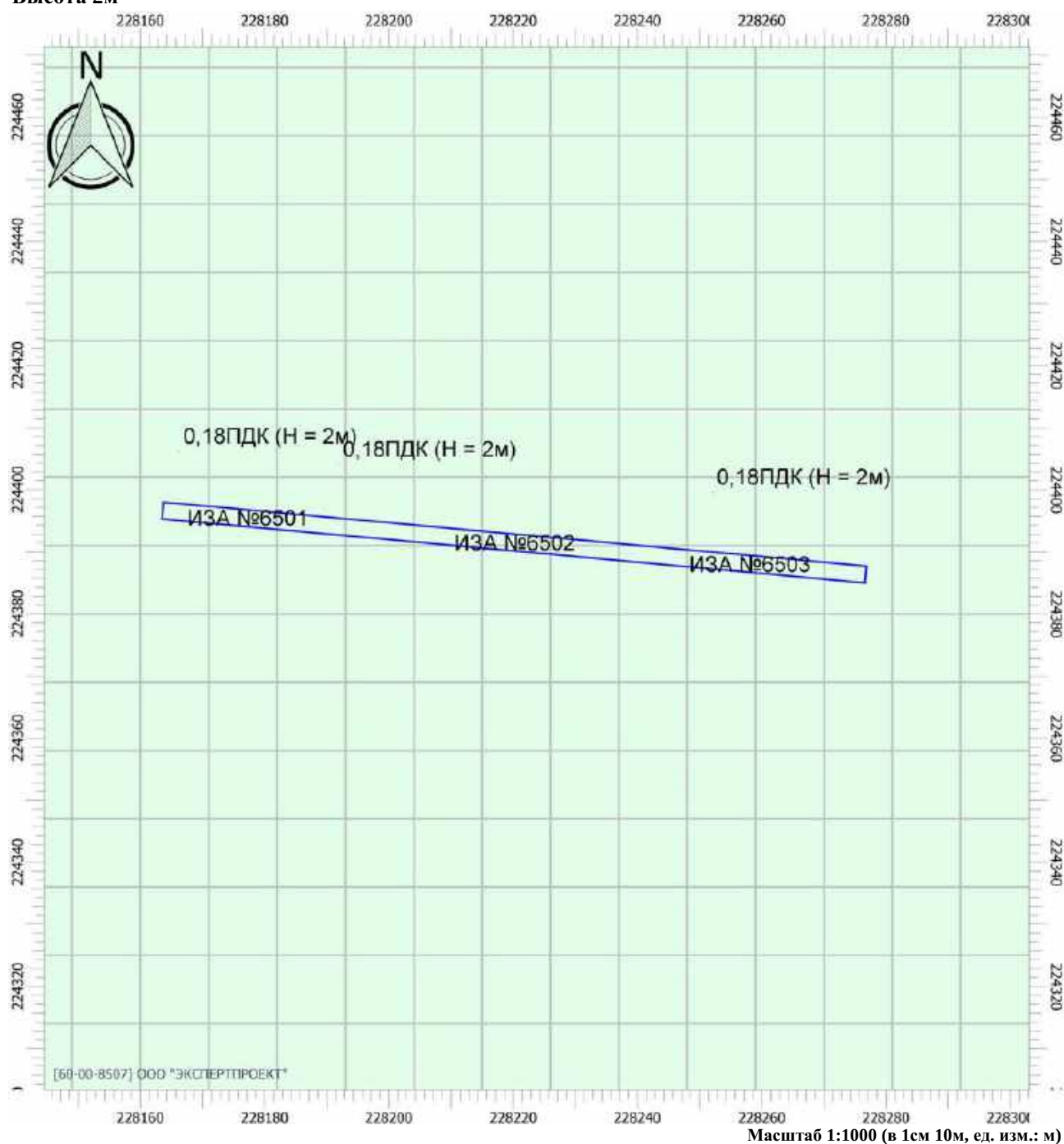
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

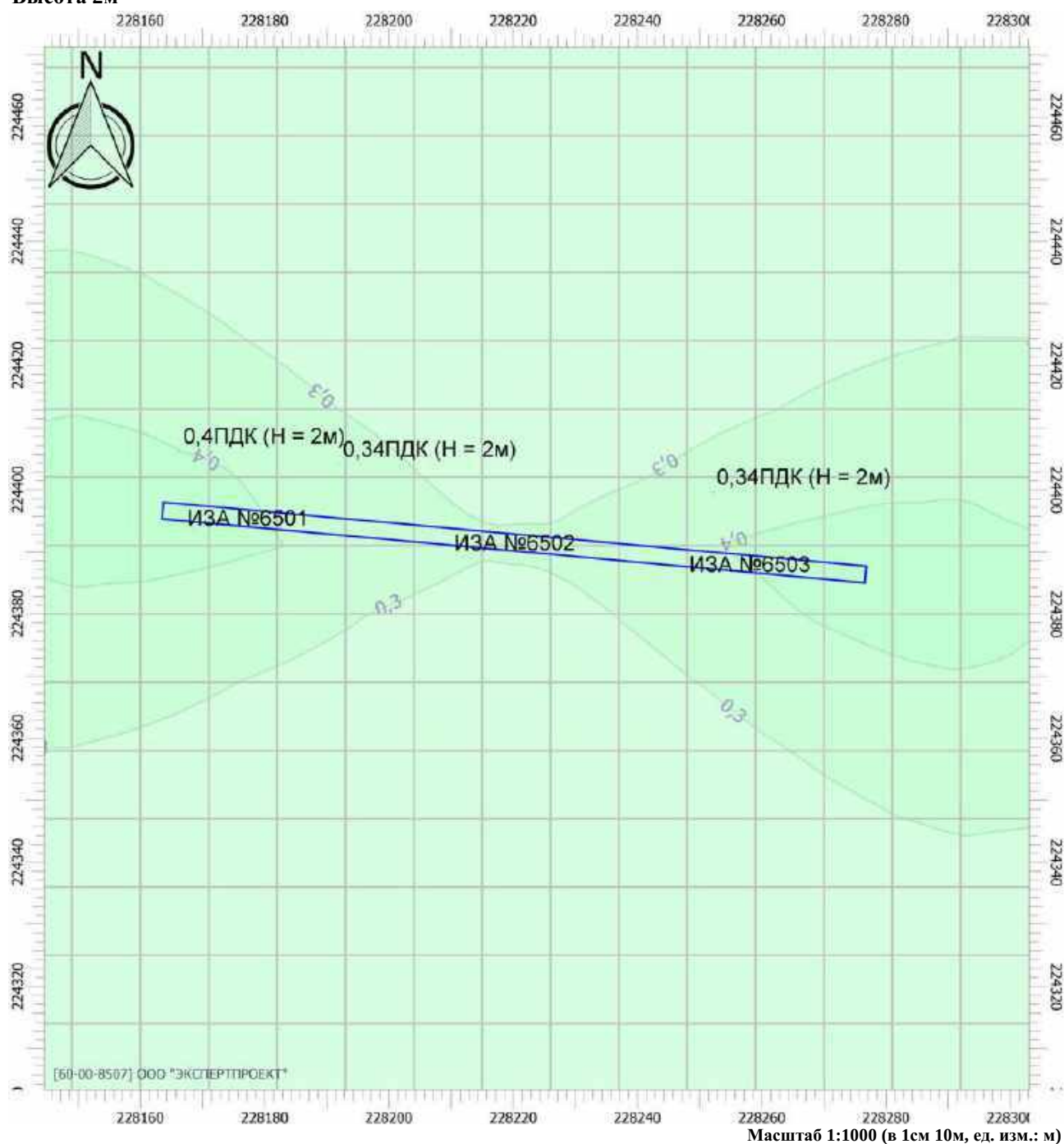
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 14:50 - 02.02.2026 14:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №85,
Суздаль тротуар,
Владимир, 2026 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.**
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.**
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.**
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.**
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.**
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.**

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-00-8507**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;**
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;**
- 3 - Дизельное топливо;**
- 4 - Сжатый газ;**
- 5 - Неэтилированный бензин;**
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.**

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

- 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

- 1 - до 1.2 л**
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л**
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л**
- 4 - свыше 3.5 л**

- 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т**
- 2 - свыше 2 до 5 т**
- 3 - свыше 5 до 8 т**
- 4 - свыше 8 до 16 т**
- 5 - свыше 16 т**

- 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)**
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)**
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)**
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)**
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)**

Владимир, 2026 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6001; Парковка на 29 мест,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.003
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.182

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.003
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.182
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтраллизатор</i>	<i>Маршрутный</i>
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	нет	-

Легковой а/м : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	56.00	29
Февраль	56.00	29
Март	56.00	29
Апрель	56.00	29
Май	56.00	29
Июнь	56.00	29
Июль	56.00	29
Август	56.00	29
Сентябрь	56.00	29
Октябрь	56.00	29
Ноябрь	56.00	29
Декабрь	56.00	29

Выбросы участка

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Макс. выброс</i>	<i>Валовый выброс</i>
------------	-----------------	---------------------	-----------------------

<i>в-ва</i>	<i>вещества</i>	<i>(г/с)</i>	<i>(т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0015422	0.001479
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012338	0.001183
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002005	0.000192
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005420	0.000526
0337	Углерод оксид	0.1396471	0.097591
0401	Углеводороды**	0.0107743	0.009225
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0107743	0.009225

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.030111
	ВСЕГО:	0.030111
Переходный	Легковой а/м	0.030865
	ВСЕГО:	0.030865
Холодный	Легковой а/м	0.036614
	ВСЕГО:	0.036614
Всего за год		0.097591

Максимальный выброс составляет: 0.1396471 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.1396471

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.003205
	ВСЕГО:	0.003205
Переходный	Легковой а/м	0.002946

	ВСЕГО:	0.002946
Холодный	Легковой а/м	0.003074
	ВСЕГО:	0.003074
Всего за год		0.009225

Максимальный выброс составляет: 0.0107743 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0107743

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000538
	ВСЕГО:	0.000538
Переходный	Легковой а/м	0.000477
	ВСЕГО:	0.000477
Холодный	Легковой а/м	0.000464
	ВСЕГО:	0.000464
Всего за год		0.001479

Максимальный выброс составляет: 0.0015422 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0015422

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000200
	ВСЕГО:	0.000200
Переходный	Легковой а/м	0.000163
	ВСЕГО:	0.000163
Холодный	Легковой а/м	0.000163
	ВСЕГО:	0.000163

Всего за год		0.000526
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0005420 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	MI	MIмен.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0005420

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000430
	ВСЕГО:	0.000430
Переходный	Легковой а/м	0.000382
	ВСЕГО:	0.000382
Холодный	Легковой а/м	0.000371
	ВСЕГО:	0.000371
Всего за год		0.001183

Максимальный выброс составляет: 0.0012338 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000070
	ВСЕГО:	0.000070
Переходный	Легковой а/м	0.000062
	ВСЕГО:	0.000062
Холодный	Легковой а/м	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Всего за год		0.000192

Максимальный выброс составляет: 0.0002005 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.003205
	ВСЕГО:	0.003205
Переходный	Легковой а/м	0.002946
	ВСЕГО:	0.002946
Холодный	Легковой а/м	0.003074
	ВСЕГО:	0.003074
Всего за год		0.009225

Максимальный выброс составляет: 0.0107743 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>M_{np}</i>	<i>T_{np}</i>	<i>K_э</i>	<i>K_{нтр} Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп} .</i>	<i>K_{нтр}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0107743

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.001183
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000192
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000526
0337	Углерод оксид	0.097591
0401	Углеводороды	0.009225

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.009225

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"
 Регистрационный номер: 60-00-8507

Предприятие: 85, Суздаль тротуар

Город: 2, Владимир

Район: 49, Суздальский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
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 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Парковка на 29 мест	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,50	-	-	1	225854,55	224165,46	225673,25	224155,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012338	0,001183	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	0,000192	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0005420	0,000526	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1396471	0,097591	1	0,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0107743	0,009225	1	0,05	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0012338	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012338		0,15			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0002005	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002005		0,01			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0005420	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005420		0,03			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1396471	1	0,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1396471		0,70			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0107743	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0107743		0,05			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0012338	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0005420	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0017758		0,11			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

109

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
5	ВР 2024-2028 до 10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерод оксид	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

111

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	225571,00	224160,00	225956,30	224160,00	220,00	100,00	11,00	11,00	2,00

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1

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
225736,00	224160,00	0,24	0,047	90	0,68	0,20	0,040	0,21	0,043

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

Площадка: 1

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
225736,00	224160,00	0,07	0,028	90	0,68	0,07	0,027	0,07	0,027

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Площадка: 1

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
225736,00	224160,00	0,04	0,022	90	0,68	0,04	0,019	0,04	0,020

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

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
225736,00	224160,00	0,34	1,694	90	0,68	0,17	0,871	0,24	1,200

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

Площадка: 1

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

225736,00	224160,00	0,01	0,063	90	0,68	-	-	-	-
-----------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

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
225736,00	224160,00	0,18	-	90	0,68	0,15	-	0,16	-

Отчет

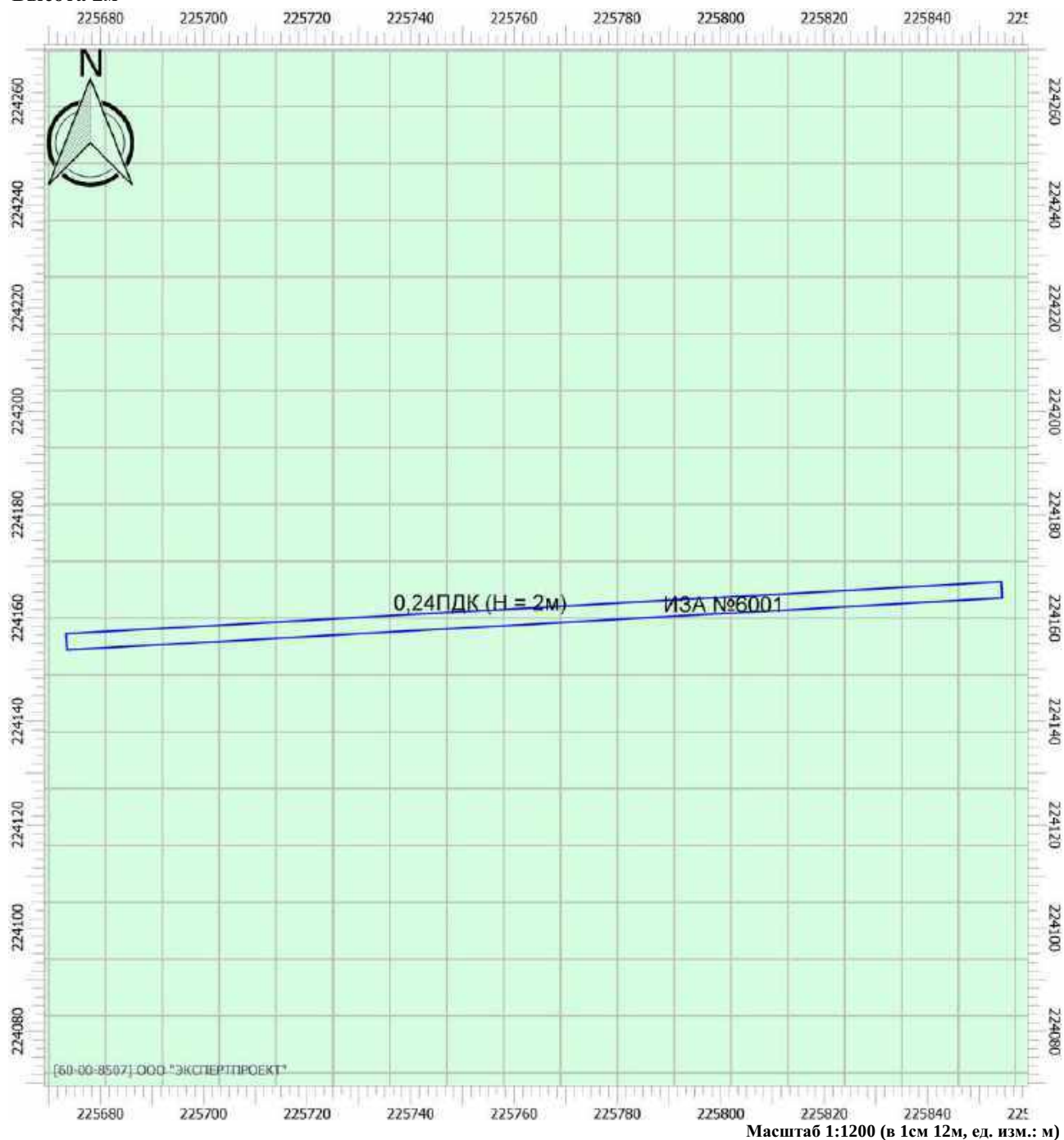
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 15:30 - 02.02.2026 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

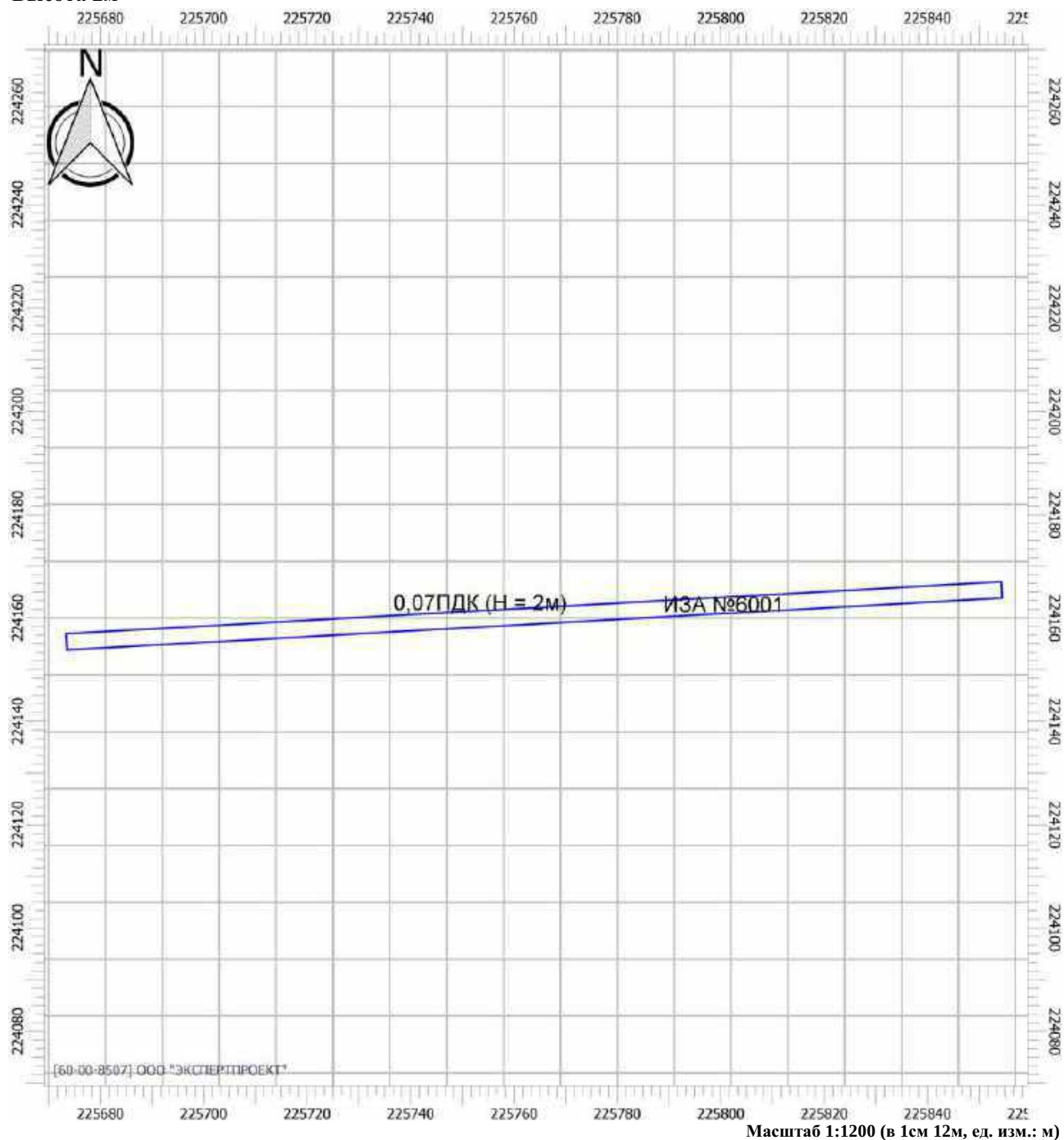
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 15:30 - 02.02.2026 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

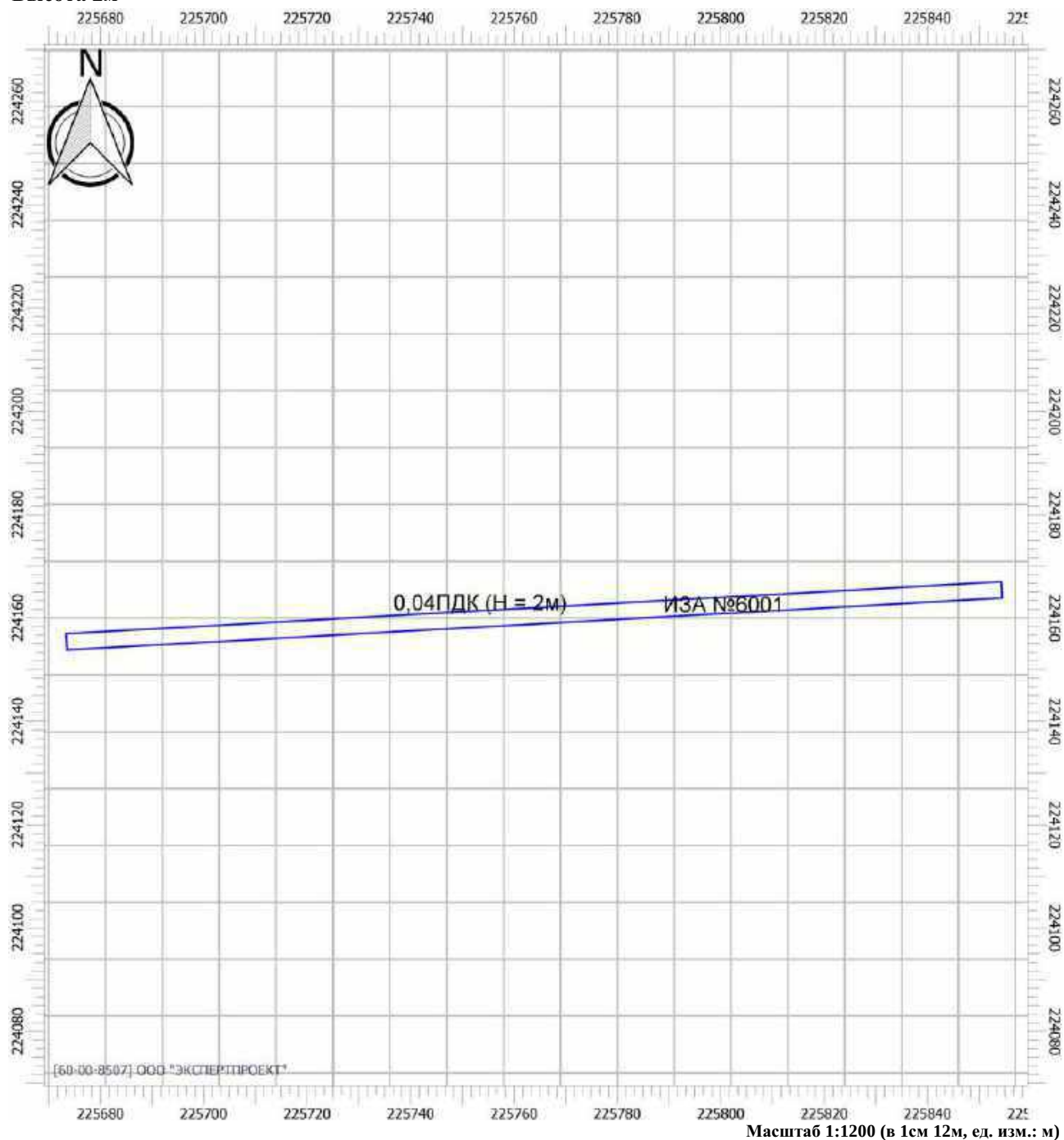
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 15:30 - 02.02.2026 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

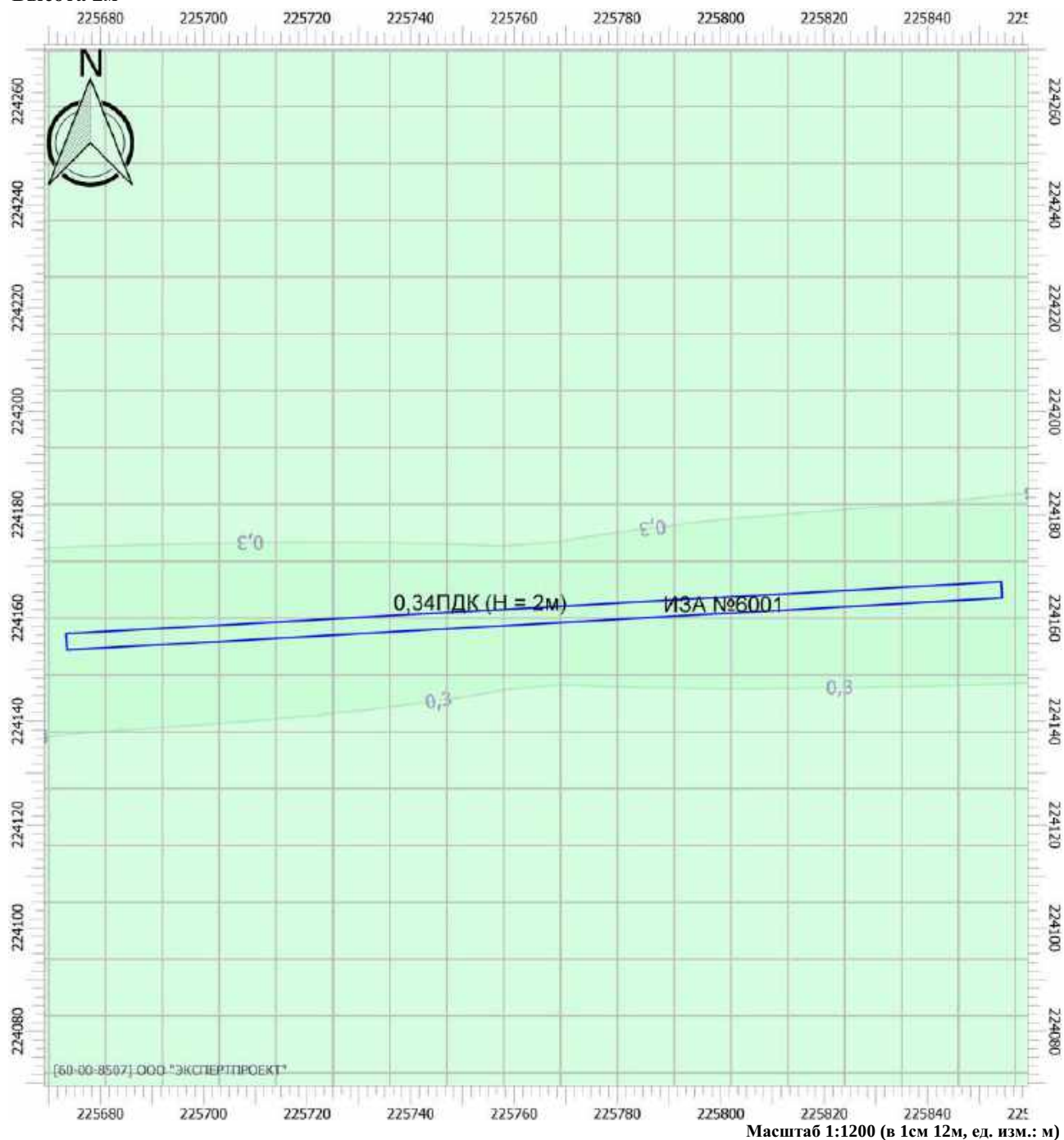
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 15:30 - 02.02.2026 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

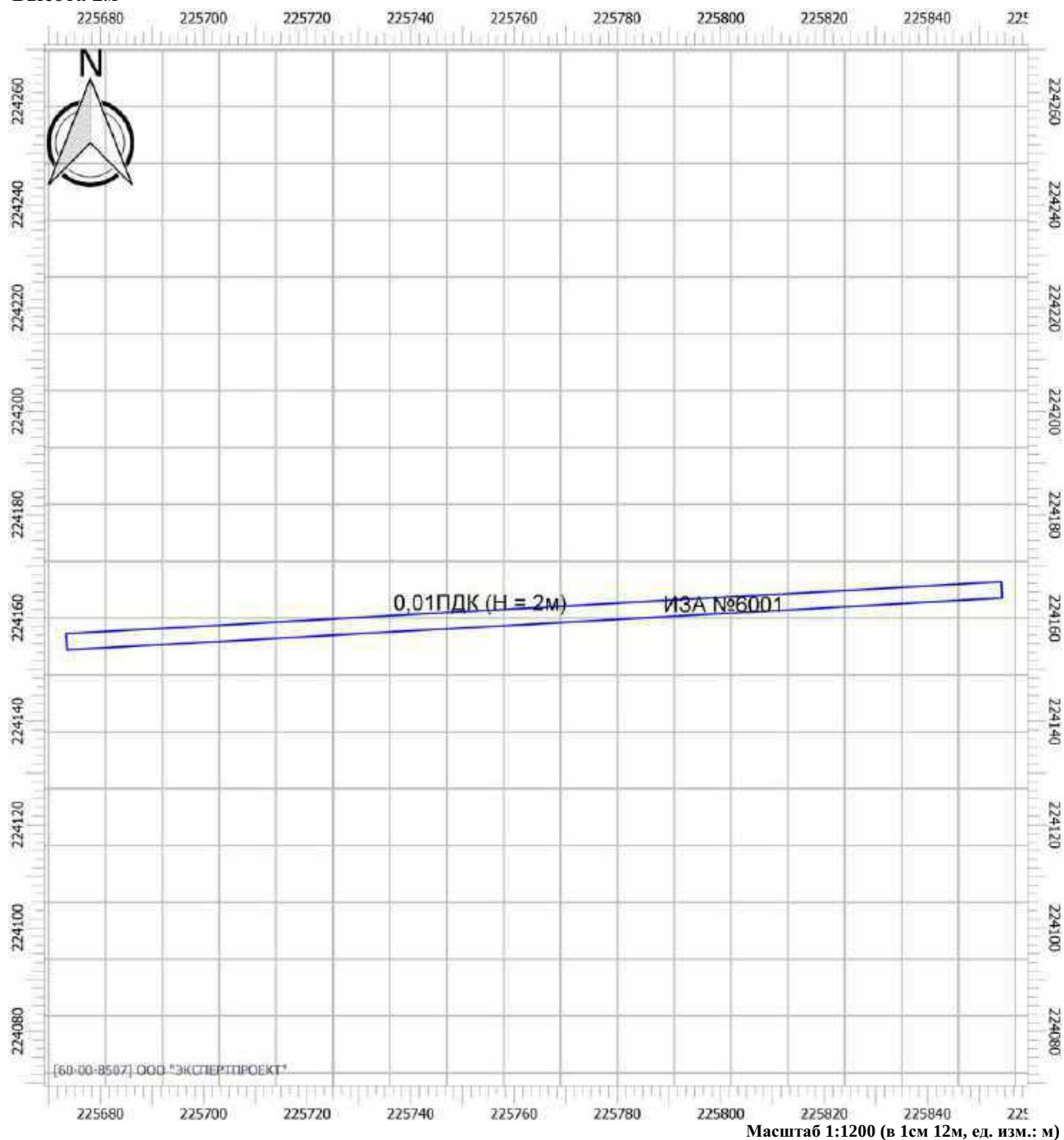
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 15:30 - 02.02.2026 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

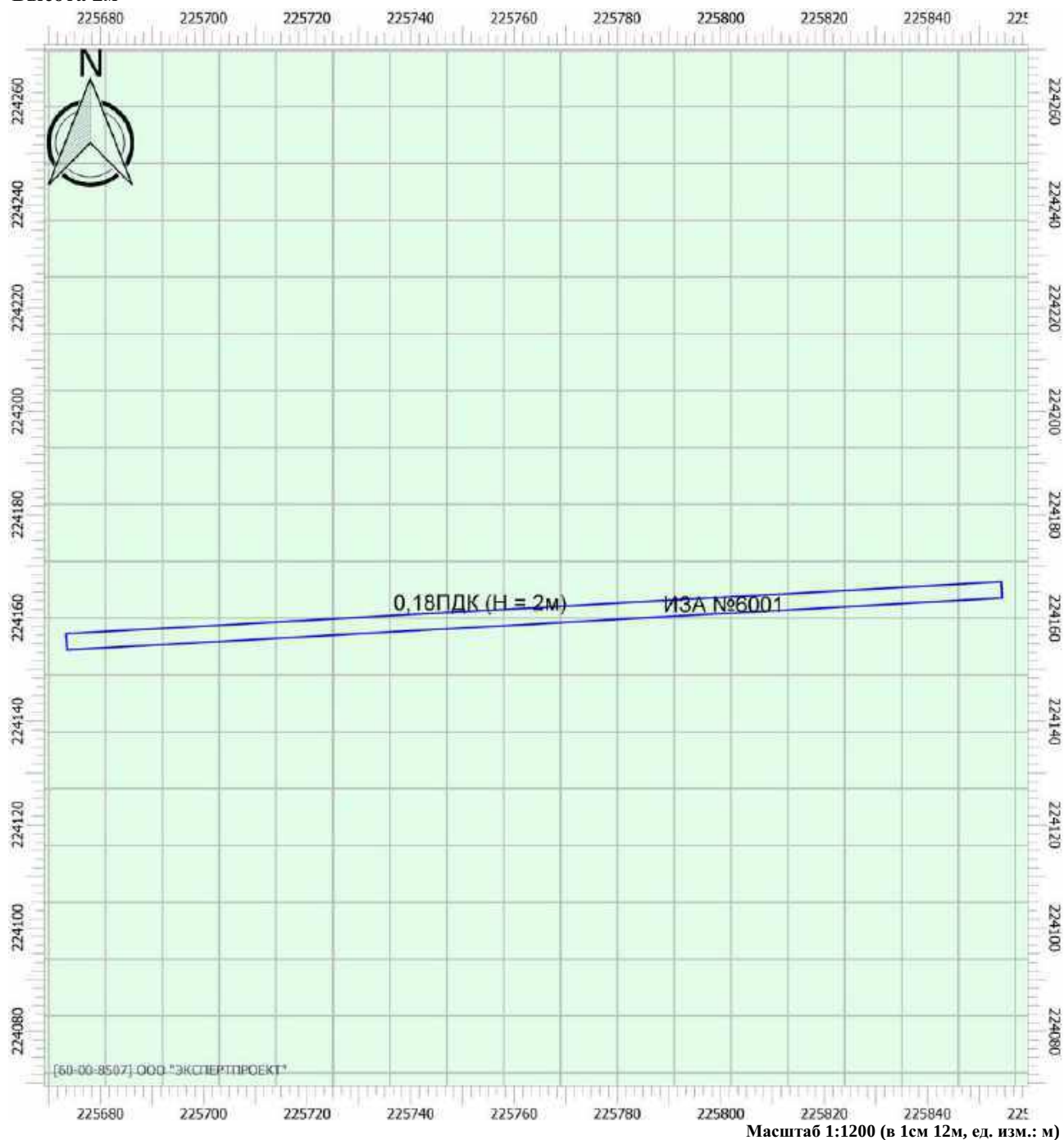
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 15:30 - 02.02.2026 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

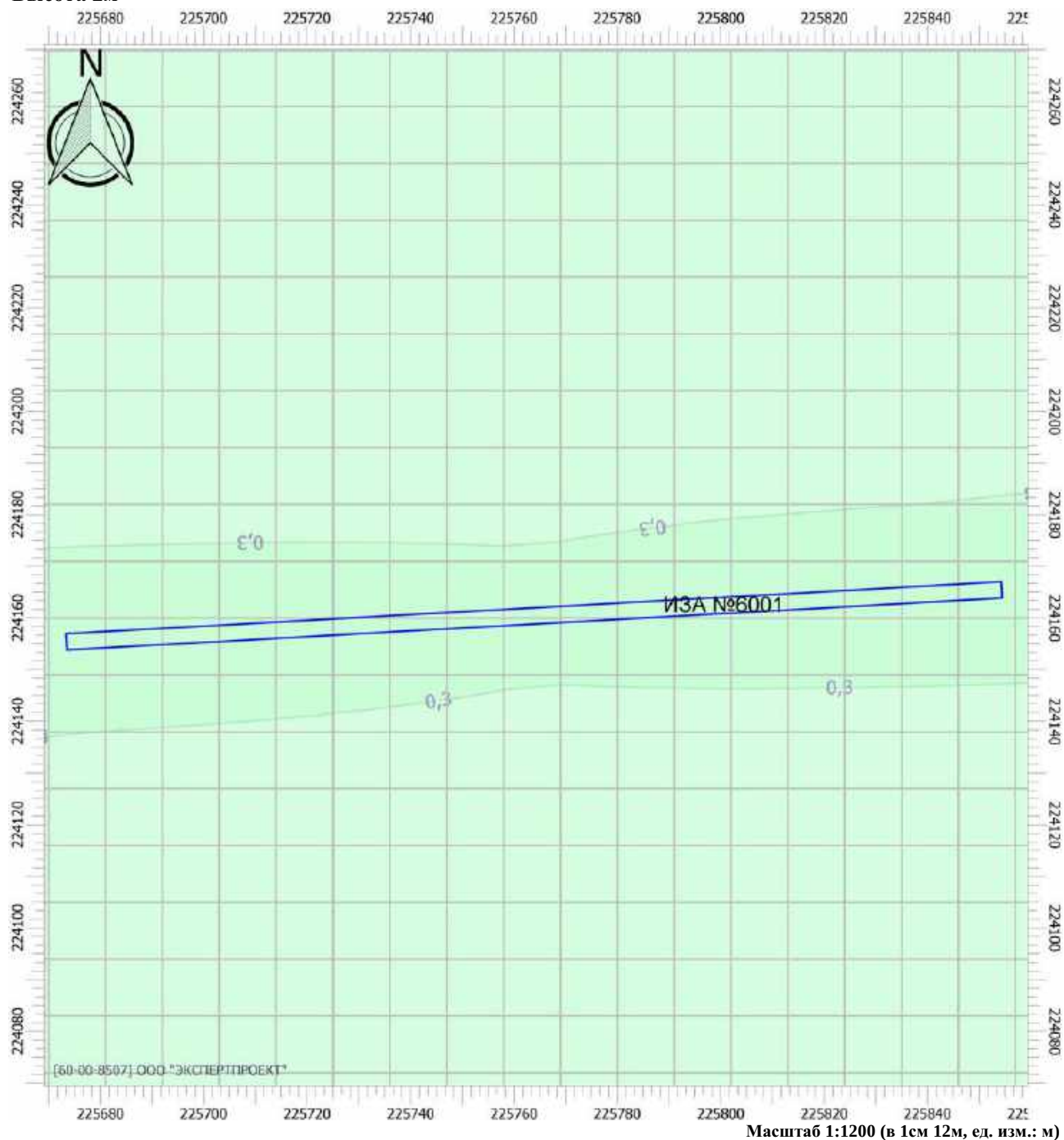
Вариант расчета: Суздаль тротуар (85) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2026 15:30 - 02.02.2026 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Сушков

21.11.2025 20:12:45 (UTC+3)

Роман

38833

Валерьевич

ИНН: 525818534495

Тел.: -

volak@mail.ru

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 56.42370056, 40.47741556

3. 56.42231194, 40.52949333

5. 56.42370056, 40.47741556

2. 56.42460222, 40.52927861

4. 56.42170667, 40.47754417

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется

Месторождения: не имеется

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется

Месторождения: не имеется

Документ подписан электронной подписью

Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Дата и время: 21.11.2025 20:13:20 (UTC+3)



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СЕЛЕЦКОЕ

Центральная ул., д. 18, п. Новый,
Суздальский район, Владимирская область,
601261

тел. (49231) 2-33-70, 2-16-16

факс (49231) 2-16-16

e-mail: seleckoeadm@mail.ru

moseleckoe@mail.ru

ОКПО 041221858 ОГРН 1053302718237

ИНН/КПП 3325012068/332501001

от 15.08.2026 № 12

Директору ООО «МОСТ»
Н.В. Никитину

603115 г. Нижний Новгород,
Ул. Ломоносова, д.13, кв.85
к/т 831 245 05 06
post@mostdor.ru

Уважаемый Николай Валерьевич!

Администрация муниципального образования Селецкое на Ваш запрос № 143 от 21.11.2025 года, предоставляет расчет компенсационных выплат за снос зеленых насаждений произрастающих на территории участка работ (в границах земель населенного пункта) по устройству тротуара и искусственного освещения на участке км 34- км 38 автомобильной дороги Камешково-Ляховицы-Суздаль, по адресу: Владимирская область, Суздальский район, с. Кидекша

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Глава администрации муниципального
образования Селецкое

Н.И. Курашкин

ВЕДОМОСТЬ
РАСЧЕТА РАЗМЕРА КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ ЗА СНОС ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Адрес и категория озелененной территории : Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 – км 38 автомобильной
дороги Камешково -Ляховиты-Суздаль в Суздальском районе Владимирской области
Наименование организации, производящей вырубку _____
Основание для проведения вырубки: Разработанная проектной документацией по государственному контракту № 88 от 06.10.2025г.
ООО « МОСТ» с ГБУ « Владимирдравер».

N п/п	Вид зеленых насаждений	Размеры	Количество единиц растительности	Восстанов. стоимость за ед. (руб.) (Сдв)	Коэффициенты						Компенсационная стоимость, за ед. (руб.) (Ск) (Сдв x Кз x Кв x Ксост x Км)	Размер ущерба (руб.) (Ск x количество)
					Кз	Кв	К сост	Км	Базовый норматив			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Деревья широколиственные	6-12 см	12	49-00	1.5	1	1.5	1	100	11025-00	132300-00	
	Деревья широколиственные	12-24см	4	56-00	1.5	1	1.5	1	100	12600-00	50400-00	

Суммарный расчет компенсационных выплат за снос зеленых насаждений составляет: 182700-00 (Сто восемьдесят две тысячи семьсот
рублей)



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СУЗДАЛЬСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красная площадь, д.1, г. Суздаль,
Владимирская область, 601293
тел./факс (49231) 2-13-45,
факс (49231) 2-00-25, факс (49231) 2-16-90
E-mail: org@suzdalregion.ru
info@suzdalregion.ru

ОКПО 04023794, ОГРН 1023302552019,
ИНН/КПП 3310001063/331001001
от 19.11.2025 № УСА-8520-01-24
на № 130 от 20.10.2025

Директору ООО «МОСТ»
Н.В. Никитину

603011, г. Н.Новгород, ул.
Литературная, д. 6а, кв. 1

nsi.eco@ya.ru

Уважаемый Николай Валерьевич!

Администрация Суздальского района на запрос от 20.10.2025 № 130 о предоставлении исходных данных для разработки раздела по инженерно-экологическим изысканиям для строительства объектов: «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке 34 км – 38 км автомобильной дороги Камешково – Ляховицы – Суздаль в Суздальском районе Владимирской области», адрес: РФ, Владимирская область, Суздальский район, а/д Камешково – Ляховицы – Суздаль сообщает следующую информацию.

Проектируемый участок находится в зонах:

- придорожная полоса автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-132 «Золотое кольцо» Ярославль – Кострома – Иваново – Владимир – Гусь-Хрустальный – Рязань – Михайлов – Тула – Калуга – Вязьма – Ржев – Тверь – Углич – Ярославль на участке км 177+080 – км 277+870;
- с особыми условиями использования территории зоны санитарной охраны группового водозабора ООО "Водозаборные сооружения", 3 пояс;
- охранный зона линии электропередачи ВЛ-6-10 кВ фидер № 104 ПС Суздаль Суздальского района Владимирской области;
- охранный зона историко-ландшафтного комплекса «Луг в пойме р. Нерль - церковь Бориса и Глеба с. Кидекша», расположенного по адресу: Влад. обл, Суздальский р-н, МО Селепкое с/п, к востоку в 4 км от г. Суздаля на правом берегу реки Нерль;
- с особыми условиями использования территории - охранный зона "Газопровода", расположенного (местоположение): Владимирская область, Суздальский район, с. Кидекша;
- водоохранная зона реки Нерль на территории Владимирской области;
- граница зон охраны объекта культурного наследия федерального значения Комплекса церквей Бориса и Глеба в Кидекше, 1152 г. - XVII в. (ЗРЗ-1).

Под участком застройки существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального и местного значения и зон охраны ООПТ отсутствуют.

Рекреационные зоны под участком застройки отсутствуют.

Защитные леса в районе расположения объекта, включая городские леса, лесопарковые зоны и зеленые зоны отсутствуют.

Округ санитарной (горно-санитарной) охраны; лечебно-оздоровительной местности, курорты и природно-лечебные ресурсы отсутствуют.

Санитарно-защитные зоны кладбищ и объекты похоронного хозяйства под участком застройки отсутствуют.

Заместитель Главы администрации района
по жизнеобеспечению и общественной безопасности

А.И. Авсеенок

Костерева Евгения Денисовна
8(49231)2-50-17



**ИНСПЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРИИ
И ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА
В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ЖИВОТНЫМИ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ)**

ул. Саюза и Вавицкн, 60, г. Владимир, 600017
тел. (4922) 77-16-79
сайт: <https://vgn.vvo.ru>
e-mail: post@dvavo.ru
ОКПО 00088667, ОГРН 1033302007848,
ИНН/КПП 3328101781/332801001

ООО «МОСТ»

nsi.eco@ya.ru

27.10.2025 № ИВГН-4116-04-05

на № 136 от 20.10.2025

О предоставлении информации

Инспекция ветеринарии и государственного надзора в области обращения с животными Владимирской области (далее - Инспекция), рассмотрев обращение ООО «МОСТ» от 20.10.2025 № 136, сообщает, что по представленным координатам участка изысканий и прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта: «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 — км 38 автомобильной дороги Камешково — Ляховицы — Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» по адресу: РФ, Владимирская область, Суздальский район, а/д Камешково — Ляховицы - Суздаль, сибиреязвенные скотомогильники находящиеся в оперативном управлении государственных бюджетных учреждений, учредителем которых является Инспекция, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, зарегистрированных в государственной ветеринарной службе Владимирской области иных скотомогильников не имеется.

Начальник Инспекции



А.Г. Григорьев

Подсеголов Владимир Николаевич
8 (4922) 77-16-52 (доб. 315)

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Б. Московская, д. 61, г. Владимир, 600000
факс (4922) 77-85-27, тел. (4922) 77-85-31

e-mail: mzvo@avo.ru
<http://minzdrav.avo.ru>

ОКПО 00088733, ОГРН 1023301285787,
ИНН/КПП 3327101468/332901001

от 11.2025 № МЗ - 13361 - 13-09

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Директору
ООО «МОСТ»

Н.В. Никитину

ул. Литературная, д. 6 «а», кв. 1,
г. Нижний Новгород, 603011

nsi.eco@ya.ru

Уважаемый Николай Валерьевич!

Министерство здравоохранения Владимирской области (далее – Министерство), рассмотрев письмо от 20.10.2025 № 133 сообщает, что в компетенцию Министерства входит организация оказания медицинской помощи населению области в лечебных учреждениях (больницы, поликлиники, амбулатории, фельдшерско-акушерские пункты).

Санаториев и лечебниц, использующих природные лечебные ресурсы, среди подведомственных Министерству государственных учреждений здравоохранения Владимирской области не имеется.

Учет зон (земельных участков) с особыми условиями использования территории (природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты), наполнение информационных систем сведениями о зонах с особыми условиями использования территории Министерством не осуществляется, поэтому информацией о наличии/отсутствии природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории Владимирской области Министерство не располагает.

Таким образом, предоставить информацию о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, их охранных зон в районе объекта «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 – км 38 автомобильной дороги Камешково-Ляховицы-Суздаль в Суздальском районе Владимирской области», не представляется возможным.

Вместе с тем, сообщаем, что постановлениями Правительства Владимирской области от 19.01.1996 №№ 34, 35, 36 (в ред. постановления Правительства Владимирской области от 25.05.2023 N 378) установлены границы округов горно-санитарной охраны месторождений минеральных вод в Петушинском и Ковровском районах (земельные участки с кадастровыми номерами 33:13:050201:66, 33:13:060245:47, 33:07:000271:20).

Заместитель Министра



Л.О. Косищева

Овчинников Юрий Валентинович
8-4922-77-85-39



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

МИНИСТР

Октябрьский проспект, д. 14
г. Владимир, 600025
Почтовый адрес: а/я 1, г. Владимир, 600025
тел./факс: (4922) 32-32-30
e-mail: mpp@avo.ru
http://mpp.avо.ru

Общество с ограниченной
ответственностью "Мост"

nsi.eco@ya.ru

06.11.2025 № МПЭ-5744-07-06

на № от

О направлении информации

Министерство природопользования и экологии Владимирской области рассмотрев в рамках установленных действующим законодательством полномочий запрос по объекту: «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области», сообщает следующее.

Объект изысканий не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Владимирской области, а так же их охранных зон.

В границах запрашиваемого объекта, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Владимирской области не отмечены.

Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, право пользования которыми оформлено в установленном законодательством порядке, отсутствуют.

Подземные источники водоснабжения, право пользования которыми оформлено в установленном законодательством порядке, отсутствуют.

Объект не попадает в границы зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения.



Ю.В. Самодуров

Ермиченкова Юлия Сергеевна
(4922) 60-16-29 доп. 474



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

МИНИСТР

ул. Судогодское шоссе, д.11-б,
г. Владимир, 600023
тел. (4922) 45-80-26;
факс (4922) 45-85-09
e-mail: mlh@avo.ru; dlh@avo.ru
www: dlh.avо.ru

Директору ООО «МОСТ»
Н.В.Никитину

nsi.eco@ya.ru

27 10.2025 № МЛХ-5973 -05-04
на № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемый Николай Валерьевич!

В ответ на письмо от 20.10.2025 № 132 в пределах своей компетенции сообщая, что в соответствии с приложенным ситуационным планом в границах проектируемого объекта «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 – км 38 автомобильной дороги Камешково – Ляховицы – Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» по сведениям государственного лесного реестра отсутствуют земли лесного фонда, защитные леса, леса, расположенные на землях населенных пунктов.

Е.В.Малышев

Львова Валентина Сергеевна
(4922) 32 95 45



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр-кт Ленина, д.59, г. Владимир, 600022
тел. (4922) 60-00-16,
e-mail: mcn@avo.ru
www.mcx.avo.ru

Общество с ограниченной
ответственностью "Мост"

nsi.eco@ya.ru

13.11.2025 № MCX-5435-12-16

на № 137 от 20.10.2025

*О предоставлении информации о
наличии/отсутствии особо ценных
сельскохозяйственных угодий*

Рассмотрев ваше письмо о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) на участке изысканий особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, а также мелиорируемых земель в районе размещения объекта: «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 – км 38 автомобильной дороги Камешково – Ляховицы – Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» (далее – Объект), Министерство сельского хозяйства Владимирской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве сельского хозяйства Владимирской области, утвержденным постановлением Правительства Владимирской области от 22.02.2023 № 94, Министерство является органом исполнительной власти области, реализующим государственную политику в агропромышленном комплексе и не уполномочен осуществлять официальное толкование действующего законодательства.

В свою очередь, в соответствии с пунктом 4 статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации на территории Владимирской области принят Закон Владимирской области от 05.03.2005 № 23-ОЗ «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Владимирской области, использование которых для других целей не допускается» (далее – Закон области).

Проанализировав соответствующий Закон области, можно сделать вывод, что на территории Суздальского района на участке проведения работ в границах

проектируемого Объекта особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия отсутствуют.

Вместе с этим сообщаем, что конкретное местоположение и границы особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Владимирской области, использование которых для других целей не допускается, определяется в соответствии с землеустроительной документацией.

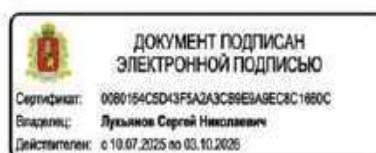
В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве» государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, формируется на основе сбора, обработки, учета, хранения и распространения документированной информации о проведении землеустройства. Порядок создания и ведения государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, а также порядок их использования определяется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, а также перевод документов, содержащихся в данном фонде в форме документов на бумажных носителях, в форму электронных образов таких документов осуществляется публично-правовой компанией, созданной в соответствии с Федеральным законом «О публично-правовой компании «Роскадастр». Землеустроительная документация, включенная в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, является федеральной собственностью и не подлежит приватизации. Лица, осуществляющие проведение землеустройства, обязаны бесплатно передать экземпляр подготовленной ими землеустроительной документации в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства.

Стоит отметить, что порядок создания и ведения государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, а также порядок их использования установлен приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 14.02.2023 № П/0036 «Об установлении порядка согласования и утверждения землеустроительной документации, порядка создания и ведения государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, а также порядка их использования».

На основании вышеизложенного Министерство рекомендует обратиться в филиал публично-правовой компании «Роскадастр» для установления конкретного местоположения и границ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Владимирской области, использование которых для других целей не допускается.

Для получения сведений о наличии мелиоративных систем и мелиорируемых землях федерального, регионального и местного значения на указанных земельных участках рекомендуем Вам обратиться во Владимирский филиал ФГБУ «Управление «Среднерусскмелиоводхоз», которое занимается вопросами учета и мониторинга мелиорированных земель. Директор – Умнов Сергей Петрович, контактный телефон – (4922) 44-73-69.

Заместитель Министра



С.Н. Лукьянов

Кудрявая Мария Алексеевна
8 (4922) 60-01-46



**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр-т. Ленина, д.59, г. Владимир, 600022
тел. (4922) 54-07-71
e-mail: giokn@avo.ru
<http://giokn.avо.ru>
ОКПО 81566953, ОГРН 1073340006365,
ИНН/КПП 3329047520/332701001

Директору
ООО «МОСТ»

Н.В. Никитину

ул. Литературная, д.6-а, кв.1,
г. Нижний Новгород, 603011

e-mail: nsi.eco@ya.ru

11.11.2025 № ИГООКН-3794-01-13

на №135 от 19.10.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Валерьевич!

Инспекция государственной охраны объектов культурного наследия Владимирской области (далее - Инспекция) на обращение о предоставлении информации о наличии объектов культурного наследия, зон охраны и защитных зон на участке строительства объекта «Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области» сообщает следующее.

Согласно представленной схеме небольшая часть трассы расположена в зоне регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-1 объекта культурного наследия федерального значения «Комплекс церквей Бориса и Глеба в Кидекше», 1152 г. - XVII в.», включенного в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО, границы, особые режимы использования земель и требования к градостроительным регламентам которой утверждены приказом Министерства культуры РФ от 28.06.2017 № 1092.

Особый режим зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ-1 разрешает благоустройство территории общего пользования, проведение работ по инженерной подготовке территории, реконструкцию и ремонт дорожной сети, прокладку дорог с твердым покрытием, устройство мест остановки и парковки общественного и туристического автотранспорта при условии отсутствия негативного влияния на визуальное восприятие объекта культурного наследия.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р объект культурного наследия федерального значения «Комплекс церквей Бориса и Глеба в Кидекше», 1152 г. - XVII в.» внесен в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России.

Кроме того, участок работ частично находится на территории выявленного объекта археологического наследия Селище «Кидекша», X-XIII, XIV-XVII вв., включенного в перечень выявленных объектов культурного наследия приказом инспекции по охране объектов культурного наследия администрации Владимирской области от 01.07.2008 №01-92 «Об утверждении списка выявленных объектов культурного наследия Владимирской области».

В соответствии с п.2 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон) и пунктом 2.1 Положения о порядке проведения работ по сохранению объектов археологического наследия и их территорий во Владимирской области, утвержденного постановлением Губернатора области от 24.08.2011 № 891, физические и юридические лица, являющиеся заказчиками проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению и расположенных в границах территории объекта археологического наследия, обеспечивают разработку раздела об обеспечении сохранности объекта археологического наследия в составе проектной документации на основании задания, выдаваемого Инспекцией по охране объектов культурного наследия.

На основании ст. 30 Закона документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта археологического наследия, являются объектами историко-культурной экспертизы.

Начальник Инспекции



М.А. Волозина

Нестерова Наталья Владимировна
8 (4922) 38-65-06

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ пп	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (09.01.03.008) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
54	Волжско-Каспийский	5	Нерль	462	река	Владимирская область	09.01.03.008	высшая	33	Московско-Онежское ТУ	23.12.2021
5	Волжско-Каспийский	5	Нерль		Река	КАСВОЛПА223167263	09.01.03.008	высшая	2	Московско-Онежское ТУ	07.12.2010

Физико-географические характеристики водного объекта

№ пп	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта рыбохозяйственного значения	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, кв. км	Длина рек, км	Площадь зеркала (для озер и водохранилищ), кв. км
9147	Река	Нерль		КАСВОЛПА223167263	6790	264	
10649	река	НЕРЛЬ		КАСВОЛПА223167263	6790	264	
9230	Река	НЕРЛЬ		КАСВОЛПА223167263	6790	264	
2457	Река	НЕРЛЬ	452	КАСВОЛПА223167263	6780	264	



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

Сушкову
Роману Валерьевичу

Эл. адрес: volak@mail.ru

21.11.2025 № У05-6852

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Уважаемый Роман Валерьевич!

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (далее – государственная услуга), на поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр), от 8 ноября 2025 г. № 6386162010 в отношении реки Нерль (далее – Объект Запроса) направляет имеющуюся в Реестре документированную информацию о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) и физико-географических характеристиках (форма 2.2.-грр) Объекта Запроса.

Информация по форме 2.3.-грр «Обобщенные сведения о качестве воды водного объекта» (далее – форма 2.3.-грр) в отношении Объекта Запроса в Реестре отсутствует.

По поступлению из Федерального агентства водных ресурсов документированная информация в установленном законодательством формате по форме 2.3.-гпр в отношении Объекта Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2025 г. № 799.

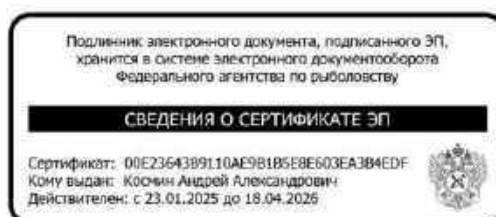
В целях повышения уровня администрирования порядка предоставления государственной услуги Управление обращается с просьбой по возможности подтвердить **отображение результата предоставления государственной услуги на портале Госуслуг** по электронной почте: harbour@fishcom.ru (с пометкой «для Пучканевой К.С.»).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А.А. Космин

Исп.: К.С. Пучканева
тел.: (495) 987-05-58 (+0226)



Документированная информация в категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ пп	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (09.01.03.008) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Регистрация акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
84	Волжско-Каспийский	5	Нерль	462	река	Владимирская область	09.01.03.008	высшая	33	Московско-Онежское ТУ	23.12.2021
5	Волжско-Каспийский	5	Нерль		Река	КАСВОЛПА/2231/87/263	09.01.03.008	высшая	2	Московско-Онежское ТУ	07.12.2010

Физико-географические характеристики водного объекта

№ пп	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта рыбохозяйственного значения	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, кв. км	Длина рек, км	Площадь зеркала (для озер и водохранилищ), кв. км
9147	Река	Нерль		КАСВОЛПА/2231/87/263	6790	264	
10649	река	НЕРЛЬ		КАСВОЛПА/2231/87/263	6790	264	
9230	Река	НЕРЛЬ		КАСВОЛПА/2231/87/263	6790	264	
2457	Река	НЕРЛЬ	452	КАСВОЛПА/2231/87/263	6790	264	



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СУЗДАЛЬСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красная площадь, д.1, г. Суздаль,
Владимирская область, 601293
тел./факс (49231) 2-13-45
факс (49231) 2-00-25,
E-mail: org@suzdalregion.ru
E-mail: info@suzdalregion.ru

ОКПО 04023794, ОГРН 1023302552019,
ИНН/КПП 3310001063/331001001

Директору ООО «МОСТ»

Н.В.Никитину

г. Нижний Новгород, ул. Литературная,
д. 6а, кв.1
603011

от 23.01.2026 № КЧУЗ-10682-01-14/2
на № 162 от 23.12.2025

Уважаемый Николай Валерьевич!

Администрация Суздальского района на Ваш запрос сообщает, что для размещения излишков грунта при устройстве тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково – Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе предлагаем использовать площадку в с. Романово МО Селецкое с восточной стороны от земельного участка с кадастровым номером 33:05:020501:46.

Глава района

А.П.Сараев

Авсеенок Александр Иванович
8(49231)21225
Заботина Людмила Николаевна
8(49231)20770



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993

МОСКВА РОСГИДРОМЕТ
Тел. 8 (499) 252-14-86, факс 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»

В.И. Лайхтману

26 МАЙ 2020

№ 140-03382/2000

На № _____

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 для расчетов
рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
(Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60)**

выдано Обществу с ограниченной ответственностью «Фирма
«Интеграл»

Дата выдачи 26 мая 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл» (ООО
«Фирма «Интеграл»)

Место нахождения: 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, д.
15 «Б»

**Государственный регистрационный номер записи о создании
юридического лица:** ОГРН 1027801532032

**1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым
осуществляется связь с заказчиком экспертизы:** eco@integral.ru, тел.
+7(812)740-11-00 (многоканальный)

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «Эколог» для расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» № 2020612125

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГТО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 предназначен для проведения расчетов:

- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в приземном слое без учета влияния застройки;
- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на произвольной высоте с учетом влияния застройки;
- долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в приземном слое без учета влияния застройки;
- долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки;
- упрощенных расчетов долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом специфики источников выброса загрязняющих веществ газовой отрасли.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 для проведения расчетов концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленных влиянием включенных в расчет выбросов от стационарных и передвижных источников, по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчета максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» - полностью;
- раздел 6 «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ из аэрационного фанара в атмосферном воздухе» - полностью;
- раздел 7 «Учет влияния рельефа местности при расчете рассеивания выбросов загрязняющих в атмосферном воздухе» - полностью;
- раздел 8 «Метод расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных, линейных и площадных источников выбросов» - за исключением пунктов 8.4, 8.5 (кроме случаев прямой линии или полигона; не реализован также алгоритм, связанный с использованием формулы (62)), 8.6 (за исключением случая прямоугольного площадного источника или совокупности таких прямоугольных источников) и 8.7;
- раздел 9 «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки» - полностью;
- раздел 10 «Метод расчета долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» - за исключением пунктов 10.1.4.1 (реализована только возможность учета зависимости выброса от скорости ветра), 10.4;
- раздел 11 «Метод учета фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчетах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчетным путем» - полностью;
- раздел 12 «Методы расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» - за исключением пунктов 12.8, 12.9, 12.12.

В Программном комплексе УПРЗА «Эколог» версия 4.60 не реализованы формулы приложения № 4 к Методам расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия документов, подтверждающих, что ООО «Фирма «Интеграл» является правообладателем исключительных прав на использование Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60: копии свидетельства о государственной регистрации и акта о создании ООО «Фирма «Интеграл» программного продукта;
- результаты тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60, проводившегося ранее ООО «Фирма «Интеграл»;
- системные требования для установки и использования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60;
- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом УПРЗА «Эколог» версия 4.60, включающая описание всех ограничений на входную информацию, параметры учитываемых источников данных и другие характеристики, которые предусмотрены ПК;
- сведения об области применения Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 формулам и алгоритмам расчетов, содержащихся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На другие версии Программного комплекса УПРЗА «Эколог» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 на 41 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета

И.А. Шумаков